

WARTA SAWIT

Jangan lepaskan
peluang
memenangi RM 100...
Sertai Kuiz Sawit
SEKARANG!!!

Boleh didapati on-line di <http://palmoilis.mpob.gov.my/index.php/warta-sawit>

Naskah PERCUMA terbitan Bahagian Penyelidikan Integrasi dan Pengembangan

Bil. 65 (1)/Jan-Apr 2017



*"Dengan bantuan yang diberikan oleh
MPOB, kehidupan pekebun kecil
telah bertambah sejahtera dan makmur."*

**Penerangan gambar di muka surat 3.*



Lembaga Minyak Sawit Malaysia • Kementerian Perusahaan Perladangan dan Komoditi
Peti Surat 10620, 50720 Kuala Lumpur. Tel: 03-8769 4400, Teleks: MA31609 Faks: 03-8925 9446
www.mpob.gov.my

Sidang Penerbit

PENASIHAT

Dr Ahmad Kushairi Din

PENGERUSI

Hj Mohamad Nor Abdul Rahman

TIMBALAN PENERUSI

Dr Ramle Moslim

KETUA PENYUNTING

Hj Khairuman Hashim

PENYUNTING

Dr Norman Kamarudin

Dr Ahmad Tarmizi Hashim

Hj Zulkifli Abd Manaf

Raja Zulkifli Raja Omar

Noor Asmawati Abd Samad

M Ayatollah K Ab Rahman

Abdullah Hashim

Ruba'ah Masri

SETIAUSAHA

Nur Hanani Mansor

KANDUNGAN

● Dari Meja Ketua Penyunting	2
● 100 Tahun Industri Sawit Malaysia	4
● Sudut Teknologi - Integrasi Lada Hitam dengan Sawit di Malaysia (Siri 2/2)	6
● Kuiz Sawit	10
● Borang Penilaian	12
● Sudut Kreatif Sawit	13
● Sedutan Akhbar	15
● Tahukah Anda?	17
● Diari & Peristiwa	18
● Berita Bergambar	22
● Sembang Sawit	24
● Istilah untuk Sawit	25
● Sudut Ekonomi	26
● Usahawan Sawit Jaya	28
● Direktori MPOB	30
● Senarai Tapak Semaian yang Mempunyai Sijil Kod Amalan Baik Tapak Semaian Sawit (CoPN)	34

Produk dan perkhidmatan yang diiklankan dalam penerbitan ini tidak boleh dianggap dipersetujui MPOB.



DARI MEJA

KETUA PENYUNTING

Penanaman sawit dengan benih berkualiti, amalan agronomi baik dan penjagaan pokok yang sempurna merupakan faktor utama pengeluaran hasil buah tandan segar (BTS) yang tinggi sekali gus memberi pendapatan lumayan kepada pekebun kecil. Minyak sawit yang kini diiktiraf sebagai salah satu sumber minyak sayuran paling produktif bukan sahaja berjaya menembusi pasaran dunia, malah memenuhi sebahagian daripada keperluan bekalan makanan global. Penanaman pertama *Elaeis guineensis* Jacq telah berjaya dikomersialkan di Ladang Tennamaram di Selangor sejak tahun 1917. Bagi tempoh 100 tahun, industri sawit khususnya penanaman sawit tidak melalui pertumbuhan yang pesat dan sehingga tahun 2016, kawasan tanaman sawit negara adalah seluas 5.74 juta hektar. Kemajuan sektor sawit sebenarnya telah memberi impak yang besar kepada pembangunan ekonomi negara dan peningkatan taraf sosioekonomi kepada penduduk luar bandar khususnya pekebun kecil.

Penglibatan pekebun kecil dalam pengeluaran minyak sawit negara adalah sangat penting kerana hampir 40% daripada keluasan penanaman sawit negara diusahakan oleh pekebun kecil. Berdasarkan kepada prestasi industri sawit negara pada 2016, pengeluaran minyak sawit mentah mengalami kemerosotan kepada 17.32 juta tan berbanding 19.96 juta tan tahun sebelumnya. Namun begitu, harga minyak sawit mencatat peningkatan melebihi paras RM 3000 per tan, walaupun masih belum pulih daripada kesan kelembapan pasaran dunia. Pengukuhan harga minyak sawit adalah hasil penglibatan semua pihak dalam industri dan inisiatif yang dilaksanakan kerajaan bagi menstabilkan harga minyak sawit serta usaha memperluaskan pasaran minyak sawit ke luar negara. Insentif dan bantuan yang disediakan oleh kerajaan kepada pekebun kecil bagi menanam semula pokok sawit tua dan integrasi tanaman dan ternakan perlu dimanfaatkan sepenuhnya. Kerajaan juga telah menubuhkan dana mekanisasi sawit untuk mempertingkatkan tahap mekanisasi

Bersambung ke muka surat 3

Sambungan dari muka surat 2

sawit ke arah kecekapan operasi dan produktiviti. Pada masa ini, industri sawit menggaji lebih 400 000 pekerja dengan 77% atau 330 000 pekerja adalah tenaga kerja asing. Industri sawit, terutama di sektor hulu adalah berorientasikan buruh khususnya bagi aktiviti penuaian dan pembajaan. Melalui pelaksanaan National Key Economic Area (NKEA) sawit, kerajaan telah menyediakan banyak insentif kepada golongan sasar dan kerajaan sentiasa memberikan komitmen berterusan dalam usaha untuk memacu pertumbuhan industri sawit ke satu tahap yang lebih tinggi. Usaha ini dijangka dapat menyumbang ke arah peningkatan pendapatan pengusaha tanaman sawit sektor pekebun kecil. Bagi mengekalkan kecemerlangan industri ini, beberapa piawaian telah diwujudkan dalam aktiviti penanaman sawit. Ini termasuklah Amalan Pertanian

Baik (GAP), Kod Amalan MPOB (CoP), dan yang terbaharu adalah pensijilan Minyak Sawit Mampan Malaysia (MSPO). Segala aktiviti ini terikat dengan piawaian berkaitan kesejahteraan dan kemampanan. Faktor-faktor ini menjadikan industri sawit terus berkembang dan membangun seiring dengan kehendak global dan permintaan masyarakat antarabangsa. Inovasi dan teknologi baru yang ditemukan membantu penanaman dan pengeluaran minyak sawit di Malaysia menepati kehendak kemampanan global di samping dapat menghasilkan produk berkualiti tinggi, selamat dimakan dan baik untuk kesihatan.



Sumbangan: Hj Khairuman Hashim
(khairuma@mpob.gov.my)

Sudut Renungan



“*Sesungguhnya Allah SWT itu baik, Dia menyukai kebaikan. Allah itu bersih, Dia menyukai kebersihan. Allah itu mulia, Dia menyukai kemuliaan. Allah itu dermawan, ia menyukai kedermawanan maka bersihkanlah olehmu tempat-tempatmu*”.

(Hadis Riwayat At –Tirmizi: 2723)

*Penerangan gambar kulit hadapan: Pemandangan dari udara kediaman pekebun kecil persendirian di Kapar, Selangor. Beliau merupakan penerima Bantuan Skim Tanam Baru Sawit Pekebun Kecil (TBSPK) pada 2011.



100 TAHUN INDUSTRI SAWIT MALAYSIA

**BIAK BAKA
TANAMAN
LANDASAN
KEPADA
KEMAJUAN SAWIT
NEGARA**

Pekebun kecil menggunakan basikal sebagai pengangkutan membawa hasil sawit pada awal penglibatan dalam perusahaan tanaman sawit.

Industri sawit negara melakar sejarah dengan sambutan 100 tahun penanaman sawit secara komersial yang akan diadakan pada 18 Mei 2017 di Ladang Tennamaram, Sime Darby Plantations, Bestari Jaya, Selangor.

Pada 1917, pengusaha ladang bangsa Perancis, Henri Fauconnier mengusahakan penanaman sawit secara komersial di Ladang Tennamaram yang dahulunya dikenali Batang Berjuntai, Kuala Selangor. Sejak penanaman pertama secara komersial, perladangan sawit telah berkembang khususnya pada dekad selepas 60-an yang melonjakkan Malaysia sebagai negara pengeluar dan pengeksport utama minyak sawit dunia.

Pokok sawit atau nama saintifik *Elaeis guineensis* berasal dari benua Afrika secara khususnya dari Guinea. *Elaeis* daripada perkataan greek iaitu *elaion* bermaksud minyak. Pokok sawit hidup subur di negara asal dan ditanam secara meluas di kawasan garisan khatulistiwa yang menerima sinaran matahari dan curahan hujan sepanjang tahun. Kawasan ini meliputi negara-negara Afrika, Amerika Selatan, Afrika dan Selatan Pasifik dan Asia Tenggara.

Penglibatan syarikat perladangan yang mengusahakan penanaman sawit secara komersial telah menyumbang kepada

peningkatan kawasan tanaman sawit. Pada 1925, keluasan tanaman sawit ialah 384 ha dan meningkat kepada 31 000 ha pada 1940-an.

Menjelang awal tahun 1960-an, keluasan tanaman sawit negara mencecah 55 000 ha. Penubuhan FELDA pada 1956 dan agensi pembangunan tanah pertanian oleh kerajaan persekutuan dan kerajaan negeri telah membawa kepada penglibatan pekebun kecil yang mengusahakan tanaman sawit dan menyumbang kepada peningkatan kawasan sawit negara.

Penggubalan dasar pembangunan tanah pertanian bagi penanaman sawit dan strategi mempelbagaikan tanaman untuk tidak bergantung kepada tanaman getah seterusnya menyumbang peningkatan kawasan tanaman sawit negara. Kawasan tanaman sawit meningkat dengan ketara pada 1970-an dan selepasnya. Penglibatan pekebun kecil yang mengusahakan tanaman sawit sama ada di bawah kelolaan agensi pembangunan tanah kerajaan atau mengusahakan secara persendirian meliputi 40% keluasan kawasan tanaman sawit negara yang menjangkau 5.74 juta hektar pada 2016. Penglibatan pekebun kecil mengusahakan

Bersambung ke muka surat 5

Sambungan dari muka surat 4

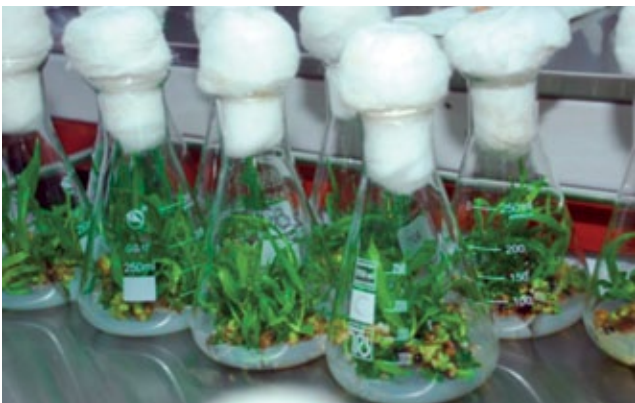


Penggunaan teknologi terkini (Grabber) selaras dengan perkembangan industri sawit negara.

penanaman sawit telah menjana pendapatan dan kemajuan sosioekonomi penduduk luar bandar. Sejarah tanaman sawit di Malaysia dan Indonesia bermula dengan empat biji benih sawit, dua dibawa daripada Amsterdam Botanical Garden dan dua biji benih dari Reunion Island yang kemudiannya ditanam di Bogor Botanical Garden, Indonesia pada 1848. Benih sawit yang berasal dari induk yang sama seterusnya dibawa ke Singapura yang ditanam di Botanical Garden pada 1870-an dan seterusnya ke Tanah Melayu pada 1875 yang ditanam sebagai tanaman hiasan.

Baka sawit dari Sumatera yang dikenali Deli *dura* dibawa ke Tanah Melayu oleh pengusaha ladang bangsa Eropah sekitar tahun 1911 dan 1912 yang ditanam di Rantau Panjang, Kuala Selangor. Baka dari pokok sawit berkenaan telah ditanam secara komersial pada 1917 di ladang Tennamaram, Kuala Selangor.

Pokok sawit yang ditanam di Malaysia berasal dari baka Deli *dura* yang dibawa dari Sumatera telah melalui proses biak baka dari pokok induk



Pertumbuhan baka sawit tenera yang ditanam secara meluas di Malaysia.

dengan baka sawit yang dibawa dari Afrika. Sebahagian besar tanaman sawit di Malaysia menggunakan baka *tenera* iaitu kacukan pokok *dura* dan *pisifera* atau dikenali DxP.

Pengumpulan benih sawit yang diusahakan oleh Jabatan Pertanian dan penglibatan syarikat perladangan menghasilkan bahan tanaman sawit yang ditanam di kawasan baru diteroka. Jabatan Pertanian Malaya di Serdang, Selangor adalah antara yang terlibat di peringkat awal penanaman sawit dan menjalankan pengeluaran bahan tanaman sawit baka Deli *dura* pada 1920-an.

Bermula awal tahun 1930-an, syarikat-syarikat perladangan seperti Sime Darby, Guthrie, Socfin, United Plantations Berhad, Harrison dan Crosfield telah menjalankan kajian biak baka bagi menghasilkan benih sawit bermutu. Ini disusuli oleh syarikat perladangan yang ditubuhkan pada



Penghasilan bahan tanaman sawit melalui proses kultur tisu.

tahun 1950 dan 1960-an yang mengeluarkan anak benih sawit untuk keperluan penanaman di ladang masing-masing.

Penglibatan Jabatan Pertanian dan seterusnya MARDI yang ditubuhkan pada 1973 telah menjalankan kajian biak baka tanaman sawit. Penubuhan PORIM pada 1979 yang dipertanggungjawab bagi meningkatkan penyelidikan sawit telah menghasilkan bahan tanaman sawit termasuk daripada proses kultur tisu dan baka klon yang berhasil tinggi.

Penyelidikan biak baka yang dilaksanakan oleh PORIM meliputi pengumpulan baka sawit melalui ekspedisi ke negara Afrika dan Amerika Selatan telah berjaya mengumpulkan baka sawit terbaik yang ditempatkan di Bank Gene Stesen Penyelidikan MPOB Kluang. Kajian biak baka

Bersambung ke muka surat 24

SUDUT TEKNOLOGI

INTEGRASI LADA HITAM DENGAN SAWIT DI MALAYSIA (SIRI 2/2)

Pengenalan

Lada hitam atau *Piper nigrum* L., daripada famili *Piperaceae* ialah tumbuhan jenis memanjat yang boleh hidup subur di kawasan beriklim tropika yang panas dan lembap. Hasil tanaman lada hitam dalam bentuk buah atau beri digunakan secara meluas di seluruh dunia dalam penyediaan dan pemprosesan makanan, bidang perubatan dan penghasilan produk kecantikan. Menyedari potensi dan permintaan dunia yang semakin meningkat terhadap komoditi ini, MPOB telah menjalankan penyelidikan integrasi lada hitam dengan sawit dengan menggunakan sistem penanaman sawit dua baris berkembar yang bertujuan untuk menambah pendapatan pekebun kecil sawit serta mengoptimumkan penggunaan tanah. Hasil kajian mendapati tanaman lada hitam sesuai ditanam secara integrasi dengan sawit (*Rajah 1*). Oleh yang demikian, artikel ini bertujuan untuk menerangkan perkara yang penting dalam penanaman lada hitam secara integrasi dengan sawit untuk pengeluaran hasil yang tinggi.



Rajah 1. Integrasi lada hitam dengan sawit dalam sistem sawit dua baris kembar.

Penyediaan Kawasan

Kawasan tanaman sawit yang sesuai untuk integrasi lada hitam ialah tanah yang subur, rata atau landai serta mempunyai sistem saliran air yang baik. Kawasan rendah yang mempunyai masalah air bertakung dan berkelembapan

tinggi haruslah dielakkan kerana serangan penyakit akar kerap berlaku di kawasan ini. Lorong integrasi hendaklah bebas daripada segala rumpai. Sisa-sisa pembersihan kawasan seperti akar dan tunggul kayu perlu dicabut, dikumpul dan dibakar sebagai langkah awal mencegah jangkitan penyakit akar. Kemudian, tanah perlu dibajak sebanyak tiga pusingan iaitu dua pusingan menggunakan bajak piring dan satu pusingan menggunakan bajak putar.

Tiang Sokongan

Tiang sokongan untuk lada hitam haruslah daripada kayu yang keras untuk mengelak pokok tumbang akibat ditiup angin kencang. Tiang kayu daripada jenis kayu berlian banyak digunakan oleh pekebun di Sarawak dan Sabah kerana ketahanannya daripada serangan anai-anai dan sukar mereput akibat perubahan cuaca. Kayu keras yang lain juga boleh digunakan seperti cengal, balau, merbau dan sebagainya. Tiang sokongan kayu sepanjang 3.65 m perlu ditanam di dalam tanah pada kedalaman 0.3-0.6 m. Setelah kerja mendirikan tiang sokongan siap, pengapuran menggunakan *Ground Magnesium Limestone* (GML) sebanyak 1 kg dan 5 kg baja organik najis ternakan hendaklah ditabur dan digaul pada tanah di sekeliling tiang dan dibiarkan selama sebulan sebelum penanaman lada hitam. Selain daripada penggunaan tiang mati untuk sokongan, kajian menggunakan tiang sokongan pokok hidup seperti pokok *Dracaena* sp dan *Erythrina indica* (dedap) juga telah dijalankan (*Rajah 2*). Tiang sokongan pokok hidup ini perlu ditanam 2-3 bulan lebih awal sebelum penanaman lada hitam dilakukan. Penyelenggaraan secara berkala perlu dilakukan untuk mengawal pertumbuhannya.



Rajah 2. Integrasi lada hitam dengan sawit menggunakan tiang sokongan pokok hidup.

Bersambung ke muka surat 7

Sambungan dari muka surat 6

Penanaman

Lada hitam ditanam menggunakan keratan batang yang diperoleh daripada pokok matang dan bebas daripada sebarang penyakit. Bahan tanaman yang digunakan ialah daripada varieti lada hitam yang bermutu tinggi seperti *Kuching*, *Semongok Aman* dan *Semongok Emas*. Keratan hendaklah mempunyai 3-5 ruas dan disemai di dalam polibeg selama 3-4 bulan di tapak semeaian sebelum boleh dipindahkan ke ladang. Pemilihan anak benih dilakukan bagi memastikan anak benih yang mempunyai pertumbuhan yang baik dan bebas daripada penyakit sahaja ditanam ke ladang. Anak benih lada hitam ditanam pada jarak 2.4 m x 2.4 m (segi empat sama) dalam tiga barisan pada lorong integrasi iaitu pada setiap tiang sokongan. Jumlah kepadatan tanaman lada hitam adalah sebanyak 360 pk/ha. Semasa penanaman, lubang perlu digali dan diletakkan baja CIRP mengikut arah tiang dengan jarak 10-15 cm daripada tiang sokongan.

Lindungan

Anak benih lada yang baru dipindahkan ke ladang memerlukan teduhan yang sesuai untuk mengelakkannya terdedah daripada terus cahaya matahari yang terik. Pelepa sawit yang dipotong kepada 0.6-0.9 m boleh digunakan sebagai bahan untuk membuat teduhan. Selain itu, daun paku pakis juga boleh digunakan. Bahan teduhan ini boleh dikeluarkan secara beransur-ansur selepas 4-8 minggu kemudian.

Kawalan Rumpai

Program kawalan rumpai secara berjadual hendaklah dilaksanakan sama ada dengan kaedah manual atau dengan semburan racun rumpai yang sesuai. Merumpai secara manual sangat digalakkan khususnya ketika pokok di peringkat pra-matang. Merumpai di sekitar bulatan pokok lada hitam hendaklah dilakukan secara berhati-hati untuk mengelakkan kecederaan akar pada pokok lada. Rumpai yang terdapat di kawasan antara barisan pokok lada hitam pula sebaiknya dikawal dengan menggunakan mesin pemotong rumput.

Pembajaan

Program pembajaan yang berjadual adalah sangat penting bagi memastikan pertumbuhan pokok dan pengeluaran hasil yang tinggi (Jadual 1). Baja hendaklah ditabur secara rata atau pada alur yang dibuat di sekeliling pokok dan kemudiannya ditutup semula dengan

menggunakan tanah. Kerja pembajaan ini boleh dilakukan ketika melaksanakan kerja mengembur dan mengangkat busut pokok lada hitam.

Pemangkasan

Pemangkasan hendaklah dilakukan sebanyak tiga peringkat iaitu ketika pokok berumur 6 bulan, 12 bulan dan 18 bulan setelah pokok dipindahkan ke ladang. Pemangkasan perlu dilakukan dengan teliti untuk membentuk kanopi pokok yang baik dan seimbang. Setelah itu, hanya pemangkasan penyelenggaraan sahaja dilakukan untuk membuang sulur yang tidak diperlukan. Ketinggian pokok juga perlu dikawal dengan memangkas bahagian yang tidak diperlukan.

Kawalan Serangga Perosak dan Penyakit

Serangan serangga perosak boleh dikawal dengan menggunakan racun serangga yang sesuai seperti racun *Chlorpyrifos* untuk mengawal pengorek batang dan racun *Dimethoate* untuk penghisap daun dan koya. Serangan serangga perosak yang tidak dikawal boleh menjejaskan pertumbuhan pokok dan juga pengeluaran hasil. Penyakit reput pangkal akar yang disebabkan oleh kulat *Phytophthora capsici* merupakan penyakit akar yang serius dan boleh menyebabkan pokok mati dalam tempoh yang singkat. Serangan penyakit ini sering berlaku semasa musim hujan terutamanya di kawasan yang rendah, lembap dan tiada sistem perparitan yang mencukupi. Kawalan menggunakan racun kulat seperti *Copper oxychloride* atau *Metalaxyl* juga boleh digunakan untuk mencegah dan merawat jangkitan penyakit ini. Kawalan dibuat dengan kaedah siraman pada pangkal pokok dan juga semburan pada pokok.

Penuaian dan Pemprosesan Lepas Tuai

Kebiasaannya, penuaian hasil lada hitam dilakukan sebanyak dua pusingan setahun iaitu dalam suku tahun kedua dan juga keempat. Penuaian sudah boleh dilakukan apabila terdapat satu biji buah yang masak pada tangkai telah bertukar warna daripada hijau kepada warna kuning kemerahan. Kerja penuaian hasil perlu diulang mengikut pusingan 1-2 minggu sekali bergantung kepada tahap kematangan buah (Rajah 3). Beri lada hitam yang telah dituai hendaklah dipisahkan daripada tangkainya dengan menggunakan mesin pelera. Setelah itu, kerja menjemur perlu dilakukan selama 3-5 hari di bawah terik cahaya matahari sehingga kering dan sesuai untuk disimpan.

Bersambung ke muka surat 8

Sambungan dari muka surat 7

JADUAL 1. PROGRAM PEMBAJAAN LADA HITAM

Jenis Baja	Peringkat Pra-matang	Peringkat Matang	Catatan
Baja asas	200 g/lubang	-	CIRP digunakan untuk lubang tanaman
NPK 12:12:17:2	1.5 kg/pk	2 kg/pk	Ditabur enam pusingan setahun
Baja semburan daun	Grofus biru	Grofus biru	Sembur 2 kali/sebulan
Kieserit	100 g/pk	200 g/pk	Sekali/setahun
Baja organik	1-2 kg/pk	3-5 kg/pk	Sekali/setahun
Kapur	500 g/pk	1 kg/pk	Sekali/setahun

Sumber: Raja Zulkifli *et. al.* (2016).

Pengeluaran hasil lada hitam di Stesen Penyelidikan MPOB Belaga

Pokok lada hitam mula mengeluarkan hasil yang optimum dan ekonomik semasa pokok berumur tiga tahun di mana kebanyakan pertumbuhan tampang pokok sudah stabil (Rajah 4). Berdasarkan kepada kajian yang dijalankan di Stesen Penyelidikan MPOB Belaga, jumlah hasil yang dicatatkan pada tahun kelima penanaman ialah sebanyak 1366 kg/ha dengan purata hasil sebanyak 8 kg/pk. Purata



Rajah 3. Penuaian hasil lada hitam.

hasil ini menyamai purata hasil lada segar setahun untuk sistem penanaman lada hitam secara tunggal iaitu 6-8 kg/pk. Hasil kering yang diperolehi pula adalah sebanyak 396 kg/ha/thn dengan kutipan hasil jualan sebanyak RM 10 874/ha (harga pasaran pada 2015 ialah RM 27.45/kg). Setelah ditolak kos pengeluaran, anggaran pendapatan bersih adalah sebanyak RM 7285.58/ha/thn. Ini bermakna pendapatan tambahan pekebun kecil adalah sebanyak



Rajah 4. Pokok lada hitam matang yang mengeluarkan hasil yang baik.

RM 607.13/bln. Selain itu, rekod hasil buah tandan segar selama empat tahun menunjukkan bahawa integrasi lada hitam di kawasan sawit tidak menjejaskan pengeluaran hasil buah sawit.

Penutup

Hasil kajian mendapati penanaman lada hitam secara integrasi dengan sawit menggunakan sistem dua baris kembar dapat memberikan pendapatan tambahan kepada pekebun kecil sawit. Pertumbuhan pokok dan pengeluaran hasil yang tinggi boleh dicapai dengan mengamalkan amalan pertanian yang baik di samping dapat mengurangkan kos pengeluaran.



Sumbangan:
James Chula
(james@mpob.gov.my)



RealStrong®
AgriCulture Innovation

RealStrong MPOB F4 Baja 3 dalam 1

3 kali ganda kebaikan

Tanaman
yang sihat
dengan nutrien
yang
seimbang

Meningkatkan
kesuburan tanah melalui
teknologi EM (mikroorganisma
bermanfaat) untuk
pertumbuhan yang baik
dan pengeluaran hasil
yang optimum

Akar yang
sihat menjamin
penyerapan nutrien
yang efisien untuk
hasil yang lebih
baik

Penemuan
rumusan
bio-kimia

Diformulasikan
bersama MPOB



All Cosmos Industries Sdn Bhd (487874-D)

Headquarters: PLO 650, Jalan Keluli 7, Pasir Gudang Industrial Estate, 81700 Pasir Gudang, Johor, Malaysia.
Tel: +607-252 3788 Fax: +607-251 2588/ +607-252 5298

Johor Manufacturing Plant: PLO 539, Jalan Keluli, Pasir Gudang Industrial Estate, 81700 Pasir Gudang, Johor, Malaysia.

Johor Manufacturing Plant: PLO 442, Jalan Suasa, Pasir Gudang Industrial Estate, 81700 Pasir Gudang, Johor, Malaysia.
Tel: +607-252 8066 Fax: +607-255 3904

Kuala Lumpur Office: NO. 42-2, Jalan PUJ 5/11, Dataran Sunway, Kota Damansara, 47810 Petaling Jaya, Selangor, Malaysia.
Tel: +603-6141 6758 Fax: +603-6141 6548

Sabah Manufacturing Plant: POIC, Lot 50 & 51, Phase 2, Jalan Tengah Nipah 5.5km, 91100 Lahad Datu, Sabah, Malaysia.
Tel: +6089-863 280 Fax: +6089-863 290

Email: sales_marketing@allcosmos.com Website : www.allcosmos.com



facebook

Find us at Facebook

www.facebook.com/allcosmos

YouTube

www.youtube.com/theacbt

????????? **Kuiz Sawit** ???????????

Pembaca *Warta Sawit* berpeluang memenangi wang tunai berjumlah **RM 100** sekiranya berjaya menjawab lima soalan yang diberikan dengan tepat. Hanya **tiga** penyertaan bertuah yang menjawab dengan tepat akan dipilih sebagai pemenang.

Syarat penyertaan

- Terbuka kepada pembaca *Warta Sawit* kecuali kakitangan dan ahli keluarga Lembaga Minyak Sawit Malaysia (MPOB);
- Sila bulatkan jawapan yang betul;
- Tarikh tutup penyertaan ialah pada **31 JULAI 2017**; dan
- Keputusan pengadil adalah muktamad.

Hantar/faks/emel jawapan anda berserta nama, nombor kad pengenalan, nombor telefon dan alamat yang jelas kepada:

Kuiz Warta Sawit
 Ibu Pejabat MPOB, Peti Surat 10620
 50720 Kuala Lumpur
*u/p: Unit Khidmat Pengembangan,
 Bahagian Penyelidikan Integrasi dan Pengembangan*
 melalui Aplikasi *WhatsApp* 017-821 9693
 ATAU fakskan ke 03-8920 2932
 ATAU emelkan kepada reza@mpob.gov.my

WHATSAPP
SEKARANG !!!

017-8219 693

PENGHANTARAN
BORANG PENILAIAN
MELALUI APLIKASI
WHATSAPP.

JANGAN
LEPASKAN
PELUANG
MEMENANGI
RM 100
MELALUI APLIKASI
WHATSAPP

SUMBER MAKLUMAT UNTUK MENJAWAB SOALAN KUIZ INI ADALAH BERDASARKAN ARTIKEL-ARTIKEL DALAM WARTA SAWIT BIL.65 (1)/JANUARI-APRIL 2017.

SOALAN KUIZ SAWIT BIL. 65 (1)/JANUARI-APRIL 2017

1. Apakah nama saintifik bagi lada hitam yang diintegrasikan dengan penanaman sawit di Malaysia?
 - a. *Ananas comosus*
 - b. *Capsicum annuum*
 - c. *Piper nigrum* L.
 - d. *Saccharum officinarum*
2. Pemangkasan lada hitam dilakukan sebanyak tiga peringkat. Pada umur berapakah lada hitam dipangkas setelah pokok dipindahkan ke ladang?
 - a. 8 bulan, 14 bulan dan 23 bulan
 - b. 6 bulan, 11 bulan dan 24 bulan
 - c. 6 bulan, 12 bulan dan 18 bulan
 - d. 4 bulan, 12 bulan dan 15 bulan

Bersambung ke muka surat 11

Sambungan dari muka surat 10

3. Teknologi Santan Sawit yang dibangunkan oleh MPOB telah dipaten di beberapa buah negara. Senaraikan nama negara tersebut?
 - a. Amerika Syarikat, Malaysia, Indonesia, London dan Korea Selatan
 - b. Indonesia, Filipina, Singapura, Thailand dan Malaysia
 - c. Indonesia, Filipina, Vietnam, China dan Thailand
 - d. Malaysia, Kemboja, Brunei, India dan Myanmar

4. Berapakah jumlah anak benih sawit yang telah dijual oleh Syarikat Tapak Semaian Inodol pada 2015?
 - a. 70 000
 - b. 10 345
 - c. 64 563
 - d. 33 563

5. Pada tahun bilakah sawit mula ditanam secara komersial di Malaysia _____ dan di mana _____?

Nama : _____

 No. Kad Pengenalan : _____
 No. Telefon : _____
 Alamat : _____

**JAWAPAN SOALAN KUIZ WARTA SAWIT BIL. 64 (3)/
 SEPTEMBER-DISEMBER 2016**

1. a
2. b
3. c
4. c
5. c

**NAMA PEMENANG KUIZ SAWIT BIL. 64 (3)/
 SEPTEMBER-DISEMBER 2016**

1. Hakim Mohd Zaki (*Teluk Intan, Perak*)
2. Muhammad Ikmal Zulkefli (*Teluk Intan, Perak*)
3. Nur Mimie Sapura Saudara (*Semporna, Sabah*)

BORANG PENILAIAN

WARTA SAWIT

Sila tandakan penilaian anda berkenaan *Warta Sawit* ini mengikut skala di bawah. MPOB menghargai pandangan dan komen anda untuk menambah baik *Warta Sawit* pada masa akan datang.

Skala:

1 – Rendah 2 – Sederhana 3 – Baik 4 – Memuaskan 5 – Cemerlang

Penilaian							Komen (Jika ada)
1	Kandungan <i>Warta Sawit</i> mudah difahami	1	2	3	4	5	
2	Maklumat dalam <i>Warta Sawit</i> merupakan maklumat terkini dalam industri sawit negara	1	2	3	4	5	
3	Maklumat dalam <i>Warta Sawit</i> membantu dalam menguruskan penanaman sawit	1	2	3	4	5	
4	Berikan skor untuk <i>Warta Sawit</i> keluaran ini	1	2	3	4	5	

5. Bagaimana anda mendapat *Warta Sawit* ini?

Pegawai TUNAS MPOB

Portal MPOB

Pejabat TUNAS MPOB

Lain-lain, nyatakan

Seminar/Kursus anjuran MPOB



6. Berikan idea anda untuk menambah baik *Warta Sawit* ini.

7. Adakah anda ingin MPOB mengirimkan *Warta Sawit* ini kepada anda? Jika YA, nyatakan alamat anda untuk penghantaran.

Terima kasih kerana sudi meluangkan masa anda untuk memberikan penilaian dan pandangan.

Untuk mengembalikan jawapan anda, sila ikuti tertib berikut:

1. Ambil gambar borang penilaian ini menggunakan telefon pintar anda, dan
2. Hantar gambar tersebut melalui aplikasi *WhatsApp* ke 014-716 2231

MPOB sangat menghargai sumbangan anda.



BISKUT DARIPADA MARJERIN BERASASKAN SAWIT



Bahan

- 200 g marjerin berasaskan sawit
- 1 cawan tepung gandum
- 1 cawan tepung kastard
- 1 cawan tepung jagung
- ½ cawan gula pasir
- 1 biji kuning telur sahaja
- 1 sudu esen vanila
- Coklat cip atau yang sesuai untuk hiasan
- 1 sudu teh pewarna kuning

Cara Penyediaan

1. Pukul marjerin berasaskan sawit dengan gula sehingga kembang.
2. Kemudian masukkan kuning telur diikuti dengan esen vanila dan pewarna kuning.
3. Sebatikan bahan tersebut. Masukkan tepung gandum, tepung kastard dan tepung jagung sedikit demi sedikit.
4. Bentukkan dengan menggunakan acuan dan hiaskan mengikut kreativiti masing-masing.
5. Bakar selama 15-20 minit pada suhu 150°C.



Resipi disumbangkan oleh:

Umi Kalthum Ismail

Unit Integrasi Tanaman dan Ternakan, IRED

PENGUMUMAN

Para pembaca dipelawa untuk menghantar resipi, gubahan atau barangan kreatif berasaskan bahan sawit atau menggunakan bahan buangan sawit. Setiap sumbangan hendaklah disertakan gambar dengan keterangan yang lengkap berserta nama penuh, alamat dan nombor telefon untuk dihubungi. Setiap sumbangan yang disiarkan dalam Warta Sawit akan menerima cenderamata khas daripada MPOB. Sila hantar ke alamat:

Sudut Kreatif Warta Sawit

Ibu Pejabat MPOB, Peti Surat 10620

50720 Kuala Lumpur

u/p: Unit Khidmat Pengembangan,

Bahagian Penyelidikan Integrasi dan Pengembangan

Emel: aniz@mpob.gov.my

WhatsApp: 017-821 9693

A photograph of a palm oil plantation. In the foreground, there is a large pile of harvested palm fruit bunches, some showing yellow and orange colors. In the background, a worker is visible, standing near a palm tree. The text "Rezeki yang diberkati" is overlaid on the image in a white, cursive font with a black outline.

Rezeki yang diberkati

SEDUTAN AKHBAR

DANA MEKANISASI SAWIT TINGKATKAN PRODUKTIVITI

Berita Harian, 17 Januari 2017

KUALA LUMPUR – Kementerian Perusahaan Perladangan dan Komoditi menubuhkan Dana Mekanisasi Sawit dengan dana permulaan RM 30 juta bagi memacu aktiviti mekanisasi, sekali gus meningkatkan produktiviti dan kualiti industri minyak sawit negara.

Dana sumbangan kerajaan dan sektor swasta itu bertujuan membiayai aktiviti penyelidikan mengenai mekanisasi oleh institut penyelidikan dalam dan luar negara, perolehan teknologi bersesuaian untuk kegunaan industri sawit dan pengubahsuaian peralatan serta penganjuran pertandingan atau program berkaitan.

Menterinya, Datuk Seri Mah Siew Keong berkata, dana yang ditadbir urus menerusi Lembaga Minyak Sawit Malaysia (MPOB) itu akan meningkatkan produktiviti bagi setiap pekerja ladang yang dijangka mampu menguruskan 12 ha ladang sawit, berbanding 8 ha ketika ini.

Sebagai permulaan, katanya, kerajaan mengharapkan sektor swasta menyumbang RM 5 juta untuk dana berkenaan. Katanya, MPOB melabur dalam pelbagai aktiviti penyelidikan dan pembangunan (R&D) ke arah menghasilkan peralatan bagi mengurangkan kebergantungan terhadap tenaga buruh.

TAKLIMAT, SIRI JELAJAH MENGENAI PENSIJILAN MSPO UNTUK PEKEBUN KECIL SAWIT

Bernama, 27 Februari 2017

SERI KEMBANGAN – Kerajaan akan menganjurkan lebih 100 taklimat dan siri jelajah sehingga tahun depan, bagi mewujudkan kesedaran di kalangan 550 000 pekebun kecil sawit mengenai pensijilan Minyak Sawit Mampam Malaysia (MSPO).

Menteri Perusahaan Perladangan dan Komoditi, Datuk Seri Mah Siew Keong berkata, semua kawasan pedalaman di Malaysia, termasuk Sabah dan Sarawak akan dilawati bagi tujuan tersebut.

Bercakap kepada pemberita semasa lawatan kerja ke Food Premium Corporation, pengeluar santan sawit di sini, beliau berkata, kementerian berkenaan merancang untuk meningkatkan jumlah badan pensijilan dengan harga lebih berpatutan untuk pekebun kecil sawit.

MSPO yang akan dijadikan mandatori menjelang Disember 2019, adalah kod undang-undang standard mengenai amalan terbaik seluruh rantai bekalan, daripada penanaman kelapa sawit hingga ke pemprosesan minyak sawit.

Objektif pensijilan itu adalah untuk membantu akses pasaran minyak sawit yang lebih baik melalui perjanjian perdagangan pelbagai hala atau dua hala dengan pembeli.

POTENSI TEKNOLOGI SANTAN SAWIT PLUS

Utusan Malaysia, 27 Februari 2017

SERI KEMBANGAN – Teknologi Santan Sawit *Plus* mempunyai potensi pasaran luas di dalam dan luar negara serta pulangan pelaburan dalam tempoh yang singkat selama dua tahun.

Teknologi santan sawit itu juga telah dipaten di Malaysia, Indonesia, Filipina, Singapura dan Thailand.

Menteri Perusahaan Perladangan dan Komoditi, Datuk Seri Mah Siew Keong berkata, teknologi dan formulasi produk makanan termasuk Santan Sawit *Plus* yang dibangunkan Lembaga Minyak Sawit Malaysia (MPOB) menyediakan peluang kepada syarikat industri kecil dan sederhana untuk menceburi perniagaan dalam industri sawit.

“Peluang ini wajar dimanfaatkan oleh usahawan tempatan bagi menceburi perniagaan berasaskan produk sawit yang mempunyai potensi besar,” katanya selepas mengadakan lawatan ke Premium Food Corporation Sdn Bhd di sini hari ini.

Bersambung ke muka surat 16

Sambungan dari muka surat 15

MPIC LANCAR EKSPEDISI TRANS BORNEO MENGGUNAKAN DIESEL B10

goheadgostan.com, 4 Mac 2017

BELAGA – Datuk Datu Nasrun Datu Mansur, Timbalan Menteri Perusahaan Perladangan dan Komoditi telah merasmikan Program Ekspedisi Trans Borneo menggunakan diesel B10 (adunan 10% biodiesel berasaskan sawit dengan 90% petroleum diesel) di Stesen Penyelidikan MPOB Belaga, Sarawak.

Ekspedisi B10 ini dianjurkan oleh Kementerian Perusahaan Perladangan dan Komoditi (MPIC) bersama Lembaga Minyak Sawit Malaysia (MPOB) bagi meningkatkan pengetahuan dan kesedaran orang ramai mengenai diesel B10, selaras dengan hasrat kerajaan untuk melaksanakan program B10 dan komitmen negara ke arah pengurangan pelepasan gas rumah kaca (greenhouse gases – GHG) serta meningkatkan penggunaan bahan api mesra alam.

B10 adalah adunan biobahan api yang mesra alam sesuai untuk kenderaan diesel walaupun pada suhu rendah di kawasan-kawasan tanah tinggi seperti di Kundasang. Ia boleh menambah baik pelinciran diesel dan meningkatkan nombor cetane diesel bagi membantu pembakaran diesel di dalam enjin.

Ekspedisi B10 Trans Borneo melibatkan perjalanan sejauh kira-kira 1000 km. Wakil media dari Semenanjung, Sabah dan Sarawak memulakan perjalanan dari Belaga ke Miri merentasi Brunei, seterusnya Lawas di Sarawak serta Keningau, Ranau dan berakhir di Kundasang di Sabah. Sebanyak 15 buah kenderaan diesel pacuan empat roda pelbagai model dan empat buah kenderaan muatan berat digunakan selama lima hari empat malam.

GERAN PADANAN RM 50 JUTA TINGKAT KUALITI PRODUK SAWIT

Berita Harian, 7 Mac 2017

KUALA LUMPUR – Kerajaan memperuntukkan geran pepadanan RM 50 juta bagi membantu industri minyak sawit menangani keselamatan makanan.

Ia termasuk mengurangkan paras pencemaran dalam minyak sawit.

Menteri Perusahaan Perladangan dan Komoditi, Datuk Seri Mah Siew Keong berkata, geran pepadanan itu disediakan untuk aktiviti penyelidikan dan pembangunan (R&D) bagi meningkatkan kualiti dan keselamatan penggunaan produk minyak sawit tempatan.

Sebagai pengeluar dan pengeksport utama minyak sawit, katanya, Malaysia akan terus mengambil langkah bagi menangani keselamatan makanan minyak sawit.

“Kami menjemput sektor swasta untuk mengadakan usaha sama dengan Lembaga Minyak Sawit Malaysia (MPOB) untuk membangunkan teknologi yang dapat meningkatkan kualiti keselamatan minyak sawit tempatan.

“Geran ini boleh dipohon mulai sekarang. Ia terbuka kepada syarikat Malaysia,” katanya pada sidang media selepas menyampaikan ucap tama di Pameran dan Persidangan Tinjauan Harga Minyak Sawit dan Laurik 2017 di sini.

MPIC BUKA 1CSC DI TELUK INTAN

Bernama, 25 Mac 2017

TELUK INTAN – Kementerian Perusahaan Perladangan dan Komoditi (MPIC) membuka sebuah lagi Pusat Khidmat 1Komoditi (1CSC) di sini bagi merencanakan lagi usaha transformasi perkhidmatan kementerian itu.

Menterinya, Datuk Seri Mah Siew Keong berkata, 1CSC itu merupakan yang keempat selepas pembukaan 1CSC di Sungai Petani di Kedah, Tawau (Sabah) dan Betong (Sarawak) pada tahun lepas.

“Tahun ini, selain penubuhan 1CSC Teluk Intan, dua lagi 1CSC telah dikenal pasti akan dilancarkan iaitu di Jitra, Kedah dan Lahad Datu, Sabah,” katanya kepada pemberita selepas melancarkan 1CSC Teluk Intan di Pejabat Tunas Lembaga Minyak Sawit Malaysia (MPOB), Bandar Baru, di sini.

Antara perkhidmatan yang ditawarkan di 1CSC adalah khidmat nasihat asas berkenaan semua komoditi, permohonan lesen, permohonan insentif serta bantuan, permohonan latihan dan pertanyaan serta aduan berkaitan sektor komoditi.

TAHUKAH ANDA?

SANTAN SAWIT PLUS SEDAP, LEMAK DAN BERKHASIAT



Rajah 1. Santan Sawit PLUS.

Tahukah anda bahawa MPOB telah berjaya menghasilkan tiga teknologi Santan Sawit iaitu Santan Sawit serbuk, Santan Sawit Cecair yang bebas-*trans* dan Santan Sawit PLUS. Santan Sawit mula diperkenalkan MPOB sebagai produk novel pada awal tahun 2000. Santan sawit telah dihasilkan sebagai alternatif kepada santan kelapa tradisional. Ia berwarna putih, pekat, berkhasiat dan lazat. Kebanyakan makanan tradisional Melayu memerlukan santan kelapa sebagai bahan utama dan ini menyebabkan permintaan yang tinggi bagi santan kelapa. Akibat kekurangan stok kelapa, harga santan kini meningkat di luar jangkauan. Keadaan menjadi lebih kritikal apabila industri perladangan kelapa tidak dapat menampung permintaan yang semakin meningkat. Malaysia mengimport lebih kurang 1 juta kelapa setiap hari. Bagi menyelesaikan masalah itu, santan daripada buah sawit yang berkhasiat dan bermutu tinggi telah diformulasikan sebagai pilihan yang sihat untuk pengguna.

Santan Sawit dihasilkan daripada minyak sawit yang diambil daripada mesokarp (sabut) yang

dikenali sebagai minyak sawit RPBD (ditapis, diluntur, dan dinyahbaukan). Kemudian ia akan diproses bersama beberapa bahan tertentu untuk menukarkan warnanya kepada warna putih santan. Santan Sawit sedia untuk digunakan dan mempunyai permintaan yang tinggi dalam pasaran domestik. Produk ini kian popular di kalangan pengguna dan telah dijual di pasar raya besar dan juga di kedai-kedai runcit.

Pada 2016, MPOB telah memperkenalkan Santan Sawit PLUS dengan menambah baik formulasi dan proses penghasilan Santan Sawit sedia ada.

Hasil penyelidikan yang diketuai oleh Dr Zaida Zainal bersama penyelidik lain telah berjaya menghasikan Santan Sawit PLUS yang dapat disimpan selama lebih dari 10 bulan pada suhu bilik (27°C) di samping mengekalkan rasa yang enak dan berkhasiat. MPOB menawarkan teknologi pembuatan Santan Sawit PLUS yang kos efektif dengan tempoh hayat simpanannya yang lebih panjang tanpa disimpan dalam peti sejuk.

Santan Sawit PLUS yang dihasilkan dengan teknologi ini adalah lebih baik daripada santan kelapa dari segi rasa, rupa dan yang lebih penting ialah dari sudut kesihatan.

Santan Sawit PLUS mempunyai pelbagai manfaat, termasuk kandungan lemak tepu yang rendah berbanding santan kelapa. Santan kelapa mengandungi sebanyak 92% lemak tepu dan Santan Sawit PLUS hanya 50% dan selebihnya lemak tidak tepu.

Perbezaan ketara kandungan asid lemak myristik dalam Santan Sawit PLUS juga sangat rendah (1%) berbanding dengan santan kelapa iaitu 18.4%.

Tahukah anda bahawa minyak sawit tidak meningkatkan kadar kandungan kolesterol LDL (tidak baik) dalam badan dan sebaliknya meningkatkan HDL (baik) yang diperlukan dalam badan. Ini berdasarkan kepada penyelidikan yang dijalankan ke atas minyak sawit di MPOB dan di seluruh dunia. Lemak tak tepu yang terdapat dalam minyak sawit tidak menggalakkan pembentukan medakan kolesterol pada dinding arteri. Serangan jantung dan strok akan berlaku

Bersambung ke muka surat 40

DIARI & PERISTIWA

(MEI-OGOS 2017)

SENARAI KURSUS UNTUK PEKEBUN KECIL ANJURAN TUNAS, MPOB			
Program/Kursus	Tarikh	Tempat	Sebarang pertanyaan, sila hubungi
ZON UTARA			
Kursus Sehari untuk Pekebun Kecil Sawit	26/5/2017	Akan diberitahu kemudian (ADK) – MPOB Caw. Hilir Perak	Penyelaras TUNAS Zon Utara Tan Say Peng Tel: 05-623 4104 saypeng@mpob.gov.my
	22/6/2017	ADK – MPOB Caw. Tapah	
	27/6/2017	Plot Demo Sg Kerang, Hilir Perak – MPOB Caw. Hilir Perak	
	20/7/2017	Kuala Kangsar dan Larut	
24/8/2017	Matang – MPOB Caw. Taiping		
24/8/2017	Kg Rungkup - MPOB Caw. Hilir Perak		
Program Sehari Bersama Ahli Kelab 30 Tan	24/5/2017	ADK – MPOB Caw. Tapah	Penyelaras TUNAS Zon Tengah Parthiban Kannan Tel: 03-8926 1854 parthiban@mpob.gov.my
Lawatan Sambil Belajar	2/8/2017	ADK – MPOB Caw. Taiping	
Promosi / Roadshow Koperasi Penanam Sawit Mampan (KPSM)	9/5/2017	KPSM Batang Padang, Perak	
	8/6/2017	KPSM Teluk Intan, Perak	
	21/6/2017	KPSM Selama, Perak	
	15/8/2017	KPSM Teluk Intan, Perak	
Perasmian Pusat Timbang	12/7/2017	KPSM Teluk Intan, Perak	
ZON TENGAH			
Kursus Sehari untuk Pekebun Kecil Sawit	23/5/2017	Banting – MPOB Kuala Langat	Penyelaras TUNAS Zon Tengah Parthiban Kannan Tel: 03-8926 1854 parthiban@mpob.gov.my
	12/7/2017	Kuala Selangor – MPOB Kuala Selangor	
	9/8/2017	Negeri Sembilan – MPOB Seremban	
Lawatan Sambil Belajar	7/3/2017	Kuala Selangor – MPOB Caw. Kuala Selangor	
Mesyuarat Agung Permulaan (MAP)/ Mesyuarat Agung Tahunan (MAT) KPSM	17/5/2017	KPSM Port Dickson, Negeri Sembilan	
	5/7/2017	KPSM Kuala Selangor, Selangor	
	12/7/2017	KPSM Port Dickson, Negeri Sembilan	
	13/7/2017	KPSM Jasin, Melaka	
Promosi / Roadshow KPSM	5/7/2017	KPSM Port Dickson, Negeri Sembilan	
	1/8/2017	KPSM Kuala Selangor, Selangor	
	17/8/2017	KPSM Jasin, Melaka	
ZON TIMUR			
Kursus Sehari untuk Pekebun Kecil Sawit	17/5/2017	Jerantut – MPOB Caw. Temerloh	Penyelaras TUNAS Zon Timur Mohd Khairul Anwar Isnin Tel: 09-296 0580 khairulanwar@mpob.gov.my
Taklimat Pensijilan Minyak Sawit Mampan Malaysia (MSPO), GAP & Skim Bantuan	23/5/2017	Kg Bukit Jeruk, Besut, Terengganu – Stesen MPOB Hulu Paka	
	13/6/2017	Stesen MPOB Keratong & Maran – MPOB Temerloh	
	20/7/2017	Rompin, Pahang – MPOB Wil. Timur, Pahang	

Bersambung ke muka surat 19

Sambungan dari muka surat 18

SENARAI KURSUS UNTUK PEKEBUN KECIL ANJURAN TUNAS, MPOB			
Program/Kursus	Tarikh	Tempat	Sebarang pertanyaan, sila hubungi
ZON TIMUR			
Lawatan Sambil Belajar	20/6/2017	Stesen Penyelidikan MPOB Keratong – MPOB Caw. Temerloh	
	22/6/2017	PPTR, Jerantut – MPOB Caw. Raub	
	16/8/2017	Stesen Penyelidikan MPOB Hulu Paka – Stesen MPOB Hulu Paka	
MAP/MAT KPSM	4/5/2017	KPSM Bera, Pahang	
	23/6/2017	KPSM Temerloh, Pahang	
Promosi/ <i>Roadshow</i> Koperasi	17/5/2017	KPSM Temerloh, Pahang	
	11/7/2017	KPSM Bera, Pahang	
	28/7/2017	KPSM Temerloh, Pahang	
ZON SELATAN 1			
Program Sehari Bersama Ahli Kelab 30 Tan	23/6/2017	Parit Hj Omar – MPOB Caw. Pontian	Penyelaras Tunas Zon Selatan 1 Nursuhana Dahari Tel : 07-789 1133 nursuhana@mpob.gov.my
Taklimat MSPO, GAP & Skim Bantuan	27/6/2017	Kg Rahmat, Kulai – MPOB Caw. Simpang Renggam	
	29/8/2017	MPOB Kluang – MPOB Caw. Kluang	
Promosi/ <i>Roadshow</i> KPSM	19/6/2017 13/8/2017	KPSM Kluang Utara, Johor KPSM Kulajaya, Johor	
ZON SELATAN 2			
Kursus Sehari untuk Pekebun Kecil Sawit	27/8/2017	Balai Raya, Kg Termehel, Yong Peng – MPOB Caw. Parit Raja	Penyelaras TUNAS Zon Selatan 2 Hasmiza Desa Tel: 07-454 130 hasmiza.desa@mpob.gov.my
Program Sehari Bersama Ahli Kelab 30 Tan	6/7/2017	Kompleks FAMA, Pagoh – MPOB Caw. Muar	
Promosi/ <i>Roadshow</i> KPSM	19/7/2017	KPSM Yong Peng, Johor	
ZON SABAH 1			
Kursus Sehari untuk Pekebun Kecil Sawit	24/5/2017	Dewan Serbaguna Kg Rampaian Laut, Kota Belud – MPOB Wil. Sabah	Penyelaras Tunas Zon Sabah 1 Amran Arifin Tel : 088-493 700 amranarifin@mpob.gov.my
	15/6/2017	Dewan Antanom Tenom – MPOB Caw. Keningau	
	24/6/2017	Dewan Serbaguna Pinawantai Matunggong – MPOB Caw. Kota Marudu	
	29/6/2017	Dewan Serbaguna Kg Perancangan Ranau – MPOB Wil. Sabah	
Program Sehari Bersama Ahli Kelab 30 Tan	24/8/2017	Dewan Mini Perpustakaan Daerah Beaufort – MPOB Caw. Beaufort	
Lawatan Sambil Belajar	26/5/2017	Kompleks Pejabat MPOB Wilayah Sabah – MPOB Wil. Sabah	
	11/7/2017	Dewan Serbaguna Kg Binsulok, Membakut – MPOB Wil. Sabah	
	14/7/2017	Kilang KKS Kim Loong Keningau – MPOB Caw. Keningau	
	12/8/2017	Kilang Sawit KKS, Tapak Semaian dan Ladang Borneo Samudera – MPOB Caw. Kota Marudu	

Bersambung ke muka surat 20

Sambungan dari muka surat 19

SENARAI KURSUS UNTUK PEKEBUN KECIL ANJURAN TUNAS, MPOB				
Program/Kursus	Tarikh	Tempat	Sebarang pertanyaan, sila hubungi	
ZON SABAH 1				
Taklimat MSPO, GAP & Skim Bantuan	17/5/2017 7/7/2017 25/7/2017 29/7/2017 29/8/2017	Dewan Masyarakat Sook – MPOB Caw. Keningau Kg Narawang, Ranau – MPOB Wil. Sabah Dewan Mini Perpustakaan Daerah Beaufort – MPOB Caw. Beaufort Dewan Serbaguna Dualog Kudat – MPOB Caw. Kota Marudu Dewan Serbaguna Pitas – MPOB Caw. Kota Marudu	Penyelaras TUNAS Zon Sabah 2 Shakir Alid Tel: 089-897 107 shakir@mpob.gov.my	
Promosi/Roadshow KPSM	16/5/2017 17/6/2017 10/7/2017 16/8/2017	KPSM Ranau, Sabah KPSM Keningau, Sabah KPSM Ranau, Sabah KPSM Beluran, Sabah		
ZON SABAH 2				
Kursus Sehari untuk Pekebun Kecil Sawit	12/5/2017 22/8/2017 23/8/2017 24/8/2017 24/8/2017 25/8/2017	Perkarangan Pusat Timbang, Jln. Tg. Kapur, Semporna, Sabah – MPOB Caw. Tawau Dewan Serbaguna Kg Kiliwatong, Tongod – MPOB Caw. Telupid Dewan Serbaguna Kg Menanam, Tongod – MPOB-Caw. Telupid Dewan Serbaguna Kg Entilibon Asal, Tongod – MPOB Caw. Telupid Dewan Serbaguna Kg Sukau, Kinabatangan Sabah – MPOB Caw. Kinabatangan Dewan Serbaguna Kg Maringkan, Ranau – MPOB Caw. Telupid		
Roadshow Bantuan MPOB	15/7/2017 28/7/2017	Dewan Serbaguna Kg Madai Kiulu, Kunak, Sabah – Stesen MPOB Lahad Datu Dewan Perpustakaan Tawau, Sabah – MPOB Caw. Tawau		
MAP/MAT KPSM	29/7/2017	KPSM Tungku, Sabah		
Promosi/Roadshow KPSM	4/5/2017 9/6/2017 22/6/2017 23/6/2017 7/7/2017 10/7/2017 13/7/2017 16/8/2017 16/8/2017	KPSM Kinabatangan, Sabah KPSM Tongod, Sabah KPSM Kunak, Sabah KPSM M. Kudat, Sabah KPSM Tawau, Sabah KPSM Ranau, Sabah KPSM Kinabatangan, Sabah KPSM Kunak, Sabah KPSM Tawau, Sabah		
Perasmian Pusat Timbang	22/7/2017	KPSM Kuala Penyu, Sabah		

Bersambung ke muka surat 21

Sambungan dari muka surat 20

SENARAI KURSUS UNTUK PEKEBUN KECIL ANJURAN TUNAS, MPOB				
Program/Kursus	Tarikh	Tempat	Sebarang pertanyaan, sila hubungi	
ZON SARAWAK 1				
Kursus Sehari untuk Pekebun Kecil Sawit	17/5/2017 30/6/2017 20/7/2017 24/8/2017 24/8/2017 29/8/2017	Dewan Masyarakat Sekauau, Sibuloh - MPOB Caw. Sibuloh Rh. Rayong, Nanga Lop - MPOB Caw. Betong Rh. Chang, Gerigat - MPOB Caw. Saratok Suri Lalang, Debak - MPOB Caw. Betong Balai Raya Kpg Sibuluh - MPOB Caw. Bau Balai Raya Sematan - MPOB Caw. Bau	<p>Penyelaras TUNAS Zon Sarawak 1 Arfan Johari Tel: 083-436 273 arfan@mpob.gov.my</p>	
MAP/MAT KPSM	20/5/2017 15/7/2017 29/7/2017 17/8/2017 24/8/2017	Daerah Sebauh, Sarawak Daerah Marudi, Sarawak KPSM Betong, Sarawak KPSM Sarikei, Sarawak KPSM Lawas, Sarawak		
Promosi/Roadshow KPSM	4/5/2017 17/5/2017 17/5/2017 18/5/2017 23/5/2017 12/7/2017 19/7/2017 20/7/2017 1/8/2017 15/8/2017	KPSM Bakong Marudi, Sarawak KPSM Sibuti, Sarawak KPSM Sugut, Sarawak KPSM Betong, Sarawak KPSM Serian, Sarawak KPSM Serian, Sarawak KPSM Lawas, Sarawak KPSM Saratok, Sarawak KPSM Sarikei, Sarawak KPSM Serian, Sarawak		
Perasmian Pusat Timbang	30/6/2017	KPSM Saratok, Sarawak		
SARAWAK 2				
Kursus Sehari untuk Pekebun Kecil Sawit	20 & 21/7/2017	Rh Panjang Kawasan Tatau & Dewan Sg Asap - MPOB Caw. Bintulu		<p>Penyelaras TUNAS Zon Sarawak 2 Khairul Abidin Tel: 085-427 166 khairul.abidin@mpob.gov.my</p>
Program Sehari Bersama Ahli Kelab 30 Tan	10/5/2017 23/6/2017	Dewan Masyarakat Sepupok - MPOB Caw. Batu Niah Bilik Mesyuarat JPS Lawas - MPOB Caw. Limbang		
Promosi/Roadshow KPSM	5/5/2017 5/6/2017 13, 15 & 28/6/2017 5/7/2017 5/8/2017	KPSM Limbang, Sarawak KPSM Limbang, Sarawak KPSM Belaga, Sarawak KPSM Limbang, Sarawak KPSM Limbang, Sarawak		

Berita Bergambar



Pegawai Penyelidik MPOB memberi penerangan kepada YB Datuk Seri Mah Siew Keong, Menteri MPIC semasa lawatan kerja di Ibu Pejabat MPOB Bangi pada 10 Januari 2017. Turut kelihatan Dr Ahmad Kushairi Din, Ketua Pengarah MPOB (dari kiri) dan Hj Mohamad Nor Abdul Rahman, Timbalan Ketua Pengarah (Perkhidmatan)(dua dari kiri).

YB Datuk Seri Mah Siew Keong, Menteri Perusahaan Perladangan dan Komoditi (dua dari kiri) memberi isyarat sebagai simbol perasmian dan melepaskan kenderaan sempena program Flagged Off Ekspedisi 4x4 Biodiesel pada 8 Januari 2017 di Menara Condong, Teluk Intan, Perak. Turut kelihatan Datuk M Nagarajan, Ketua Setiausaha MPIC (empat dari kiri) dan Datuk Seri Ahmad Hamzah, Pengerusi MPOB (tiga dari kiri).



Datuk Datu Nasrun Datu Mansur, Timbalan Menteri MPIC bersalam dengan peserta Flagged Off 4x4 B10 di Belaga, Sabah pada 2 Mac 2017.

Pegawai Penyelidik MPOB memberi penerangan kepada Datuk Seri Ahmad Hamzah, Pengerusi MPOB (dua dari kiri) semasa lawatan ke Stesen Penyelidikan MPOB Lahad Datu, Sabah sempena lawatan kerja pada 23 Januari 2017. Turut kelihatan, Dr Lim Weng Soon, Timbalan Ketua Pengarah (R&D) (dua dari kanan).





YB Datuk Seri Michael Asang, Ahli Dewan Undangan Negeri Sabah N40 (tengah) memotong riben sebagai simbol perasmian pembukaan Pusat Timbang KPSM Beluran, Sabah sempena Hello Sawit Beluran pada 22 Januari 2017. Turut kelihatan Datuk Seri Ahmad Hamzah, Pengerusi MPOB (tiga dari kanan) dan Dr Lim Weng Soon Timbalan Ketua Pengarah (R&D) (dua dari kiri-depan).

YAB Datuk Seri Utama Idris Haron, Ketua Menteri Melaka menjamu cendol santan sawit semasa melawat gerai pameran program Hello Sawit Peringkat Parlimen Jasin, Melaka pada 26 Februari 2017 di Politeknik Merlimau, Melaka. Turut kelihatan Datuk Seri Ahmad Hamzah, Pengerusi MPOB (tiga dari kanan) dan Dr Ahmad Kushairi Din, Ketua Pengarah MPOB (kanan).



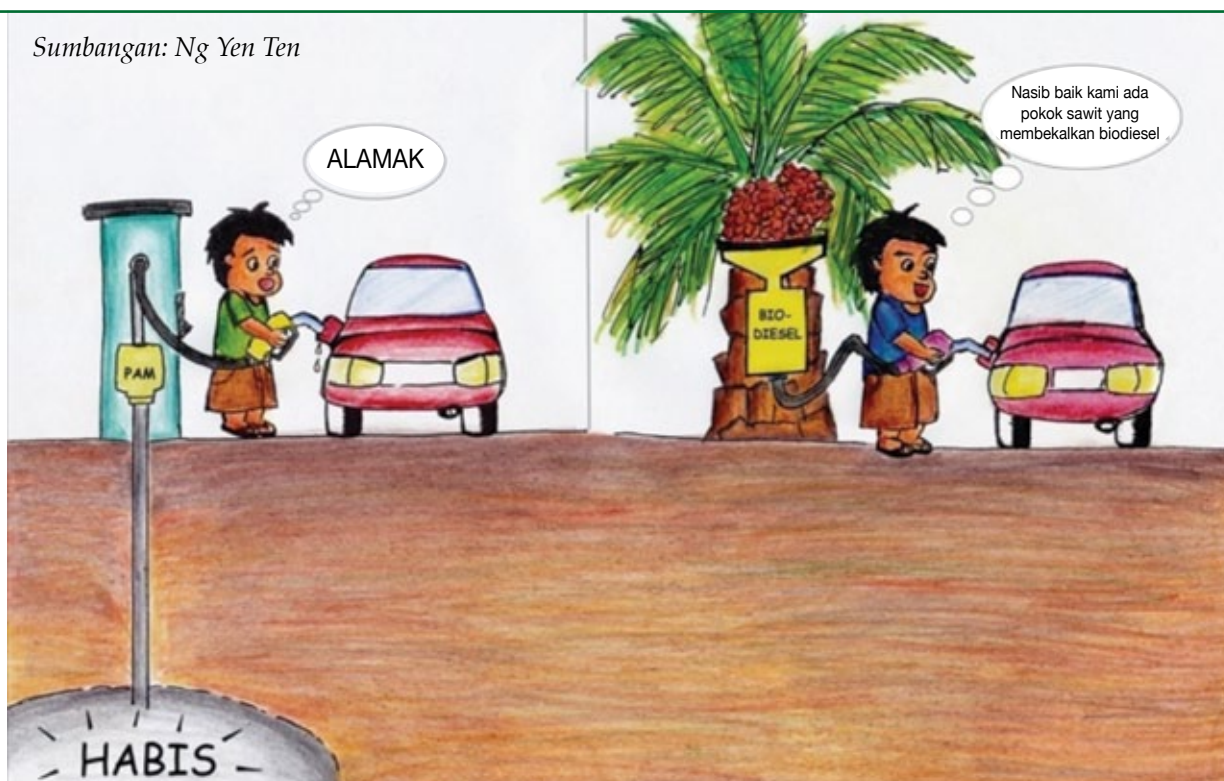
Hj Mohamad Nor Abdul Rahman, Timbalan Ketua Pengarah (Perkhidmatan) MPOB menyampaikan sijil kepada peserta Kursus Kepimpinan kepada Ketua Pejabat TUNAS pada 26 Januari 2017 di Ibu Pejabat MPOB, Bangi.

Ahli Lembaga Koperasi KPSM Negeri Sabah mendengar taklimat semasa program Mentor Mentee KPSM Negeri Sabah pada 6 Mac 2017 di Beaufort, Sabah.



SEMBANG SAWIT

Sumbangan: Ng Yen Ten



Biodiesel sawit adalah biobahan api mesra alam daripada ester metil asid minyak sawit. Penggunaan biodiesel sawit di Malaysia mula diperkenalkan di bawah Akta 66 Biobahan Api 2007 dan dilancarkan pada 2011 melalui Program B5 (5% adunan biodiesel dengan 95% diesel petroleum). Pada Disember 2014, peratusan biodiesel telah ditingkatkan kepada 7% dan dikenali sebagai B7, dan kini adunan B7 terdapat di semua stesen-stesen minyak di seluruh Malaysia. Biodiesel sesuai digunakan oleh semua kenderaan yang menggunakan bahan api diesel petroleum dan penggunaannya mampu menyumbang kepada pelepasan gas ekzos yang lebih bersih dengan pengurangan pembebasan gas sulfur dioksida.

Sambungan dari muka surat 5

sawit melalui kacukan baka terpilih dari negara asal menghasilkan baka sawit unggul bagi memenuhi keperluan dalam industri sawit.

MPOB telah menghasilkan 12 jenis baka sawit yang dikenal PS Siri iaitu PS1 hingga PS12 yang mempunyai ciri-ciri seperti pokok renek, kandungan minyak sawit dan minyak isirung yang tinggi, minyak lebih cair, kandungan karotena tinggi, kandungan vitamin E, tangkai panjang dan pokok sawit tahan rintangan penyakit. Baka sawit ini telah ditawarkan kepada pihak industri untuk penanaman secara komersial.

Penyelidikan MPOB dalam bidang bioteknologi menghasilkan bahan tanaman sawit daripada kultur tisu dan genom yang menghasilkan penemuan bahan tanaman sawit unggul yang sedia dikomersial oleh pengusaha ladang dan pekebun kecil. MPOB juga mengadakan kerjasama dengan syarikat perladangan bagi kajian biak baka, menyediakan kepakaran penghasilan bahan tanaman sawit melalui proses kultur tisu dan menawarkan

pokok induk (*mother palm*) bagi pengeluaran benih sawit berkualiti.

Penyelidikan biak baka sawit oleh agensi penyelidikan bersama penglibatan syarikat perladangan di peringkat awal perkembangan penanaman sawit dan dekad-dekad seterusnya menyediakan asas dan landasan kukuh bagi pengeluaran baka sawit dan bahan tanaman unggul yang menyumbang kepada kemajuan industri sawit negara.



Sumbangan:
 Mohd Saufi Awang
 (sauafi@mpob.gov.my)

ISTILAH UNTUK SAWIT*

1. BUAH KELAPA SAWIT

Buah kelapa sawit sama ada bertandan atau terlerai daripada tandan tersebut yang dihasilkan oleh pokok palma genera *Elaeis*, meliputi spesies *Elaeis guineensis*, *Elaeis oleifera* dan kacukan antara kedua-dua spesies ini.

2. BUAH RELAI

Buah relai ialah buah yang gugur daripada tandan segar kerana masak.

3. ISIRUNG SAWIT

Isirung sawit merupakan endosperma buah kelapa sawit yang diekstrak melalui pemrosesan buah kelapa sawit di kilang sama ada diliputi dengan tempurung atau tidak, yang secara biologinya telah mati atau tidak boleh dicambahkan.

4. KADAR PERAHAN MINYAK

Peratusan dapatan minyak sawit mentah berbanding buah kelapa sawit yang diproses di kilang buah kelapa sawit.

5. KADAR PERAHAN MINYAK ASAS (BOER)

Kadar perahan minyak asas yang ditentu berdasarkan berat tandan atau umur pokok.

6. KADAR PERAHAN MINYAK DIGRED (GOER)

Kadar perahan minyak yang ditawarkan kepada pembekal berdasarkan Kadar Perahan Minyak Asas setelah ditolak penalti (jika ada).

7. KADAR PEROLEHAN ISIRUNG

Peratusan perolehan isirung sawit berbanding dengan buah kelapa sawit yang diproses di kilang buah kelapa sawit.

8. KADAR PEROLEHAN ISIRUNG ASAS (BKER)

Kadar perolehan isirung asas yang ditentukan berdasarkan berat tandan atau umur pokok.

9. MINYAK SAWIT MENTAH

Minyak sawit mentah ialah minyak dalam bentuk mentah, yang berasal atau yang diekstrakkan daripada perikarpa buah kelapa sawit di kilang buah kelapa sawit.

10. TANDAN DITOLAK

Tandan Tidak Bermutu yang dikeluarkan daripada konsainan seperti Tandan Muda dan Tandan Peram.

MPOB telah mengeluarkan buku *Manual Penggredan Buah Kelapa Sawit MPOB Edisi Ketiga (2015)*. Buku ini bertujuan untuk meningkatkan kualiti dan kuantiti pengeluaran minyak dan isirung sawit. Buku boleh diperoleh secara:



Pembelian tunai di **PalmShoppe MPOB**:

Ibu Pejabat MPOB (03-87694908), Stesen Penyelidikan Kluang (07-7891131),
Wisma Sawit Kelana Jaya (03-78202854), Stesen Penyelidikan Keratong (09-4514400),
Pejabat Cawangan Kuantan (09-5729696) dan Pejabat Wilayah Sabah (088-493702)

ATAU

Pembelian melalui pos dengan menghantar wang pos, draf bank, deposit tunai ke akaun MPOB (CIMB No: 8600466967) atau cek atas nama 'Ketua Pengarah MPOB' ke:

- Palmshoppe Ibu Pejabat MPOB
Peti Surat 10620, 50720 Kuala Lumpur (u/p: Mohd Rizal Reduan)
No. Tel: 03-8769 4908 No. Faks: 03-8925 4213
Laman Web: www.mpob.gov.my

* Dipetik daripada Buku Manual Penggredan Buah Kelapa Sawit MPOB Edisi Ketiga (2015).

SUDUT EKONOMI

JANUARI-MAC 2017

Bagi tempoh Januari-Disember 2016, harga purata keluaran minyak sawit telah mencatatkan peningkatan. Harga purata minyak sawit mentah (MSM) telah meningkat sebanyak 23.2% atau RM 499.50 kepada RM 2653.00 setan berbanding RM 2153.50 setan bagi tempoh masa yang sama tahun 2015 (*Jadual 1*). Harga buah tandan segar (BTS) juga telah meningkat kepada RM 594 setan pada 2016 berbanding RM 459 setan pada tahun sebelumnya. Pengukuhan harga sawit ini dipengaruhi oleh:

1. Pengurangan pengeluaran MSM kesan daripada fenomena *El-Nino* yang ketara.
2. Pengurangan ketara stok minyak sawit.
3. Pengukuhan harga minyak kacang soya di pasaran dunia; dan
4. Kejatuhan nilai mata wang Ringgit (RM) berbanding Dolar Amerika (USD).

pada RM 705.00 setan dengan harga tertinggi dicatatkan pada Februari iaitu RM 759.00 setan.

Pengeluaran MSM bagi tempoh masa Januari-Mac 2017 didapati lebih tinggi berbanding tempoh masa yang sama pada 2016. Ini menunjukkan pengeluaran MSM telah kembali pulih daripada kesan fenomena *El-Nino* yang ketara bermula pada pertengahan tahun 2015 hingga pertengahan 2016. Jumlah pengeluaran MSM bagi tempoh masa Januari-Mac 2017 direkodkan sebanyak 4.00 juta tan iaitu telah meningkat sebanyak 0.61 juta tan atau 17.9% berbanding tempoh masa yang sama pada 2016 (*Rajah 1*).

Berdasarkan statistik MPOB, nilai eksport produk sawit Malaysia pada 2016 telah meningkat kepada RM 64.58 bilion berbanding RM 60.17 bilion pada 2015 (*Jadual 2*). Peningkatan dalam nilai eksport pada 2016 adalah kesan daripada

JADUAL 1. PERGERAKAN HARGA PURATA MSM DAN BTS (RM/t)

Bulan	2015		2016		2017	
	MSM	BTS	MSM	BTS	MSM	BTS
Januari	2 294.00	481.00	2 250.50	491.00	3 268.00	726.00
Februari	2 264.50	493.00	2 430.50	518.00	3 233.00	759.00
Mac	2 240.00	485.00	2 531.00	552.00	2 955.50	636.00
April	2 160.00	449.00	2 647.00	583.00	-	-
Mei	2 162.00	447.00	2 617.00	567.00	-	-
Jun	2 264.50	467.00	2 541.50	562.00	-	-
Julai	2 189.50	458.00	2 335.50	531.00	-	-
Ogos	1 970.00	398.00	2 591.50	611.00	-	-
September	1 986.00	420.00	2 862.00	668.00	-	-
Oktober	2 211.50	487.00	2 719.50	633.00	-	-
November	2 120.50	454.00	2 885.00	665.00	-	-
Disember	2 150.50	465.00	3 200.00	748.00	-	-
Purata	2 153.50	459.00	2 653.00	594.00	3 126.00	705.00

Harga MSM dan BTS didapati terus mengukuh pada Januari-Mac 2017. Pada Januari 2017, harga MSM dicatatkan pada RM 3268.00 setan dan menurun sedikit kepada RM 3233.00 setan pada Februari serta pada RM 2955.50 setan pada Mac 2017. Manakala harga purata BTS bagi tempoh masa Januari-Mac 2017 (di pintu kilang) dicatatkan

pengukuhan harga produk sawit di pasaran dunia. Namun begitu, jumlah eksport pada 2016 telah berkurang kepada 23.29 juta tan berbanding 25.37 juta pada tahun sebelumnya. Pengurangan dalam

Bersambung ke muka surat 27

Sambungan dari muka surat 26



Rajah 1. Pengeluaran minyak sawit mentah.

JADUAL 2. PRESTASI EKSPORT PRODUK SAWIT

Produk	Jumlah eksport (t)			Nilai eksport (RM juta)		
	2015	2016	2017*	2015	2016	2017*
Minyak sawit	17 454 213	16 045 936	3 659 589	41 257.5	43 366.1	12 225.4
Minyak isirung sawit	1 066 694	922 705	207 123	4 080.4	4 884.0	1 534.7
Dedak isirung sawit	2 626 969	2 213 847	484 590	936.0	873.7	216.0
Oleokimia	2 850 495	2 757 308	667 299	11 295.4	12 719.6	4 005.8
Produk akhir	440 594	489 051	128 771	1 728.5	2 052.4	623.7
Biodiesel	178 942	83 581	55 648	483.6	247.7	195.8
Lain-lain	752 388	780 612	208 675	388.0	439.4	126.2
Jumlah	25 370 294	23 293 039	5 411 695	60 169.5	64 582.9	18 927.7

Nota: * Bagi tempoh masa Januari-Mac.

Sumber: MPOB (2017).

eksport ini disebabkan oleh pengurangan dalam bekalan minyak sawit yang dicatatkan pada 2016. Bagi tempoh Januari-Mac 2017, jumlah eksport produk sawit dicatatkan pada 5.41 juta tan dan bernilai RM 18.93 bilion.

Prestasi industri sawit bagi tempoh Januari-Mac 2017 didapati lebih baik berbanding tempoh masa yang sama pada 2016. Faktor ini disebabkan oleh pengukuhan harga produk sawit di pasaran, pemulihan pengeluaran MSM, kejatuhan stok minyak sawit dan prestasi eksport yang lebih baik.



Sumbangan:
Ayatollah K Ab Rahman
(ayat@mpob.gov.my)

USAHAWAN SAWIT JAYA

JAMES TAN JING TUNG @ JAMES TAN



James Tan Jing Tung, 49 tahun atau lebih dikenali sebagai James Tan merupakan seorang yang rajin berusaha dan sentiasa merujuk dengan individu yang lebih berpengalaman bagi menjayakan perniagaannya. Beliau terlebih dahulu memantapkan ilmu di dada dengan menghadiri Kursus Pengurusan dan Penyelenggaraan Nursery Sawit anjuran MPOB. Melalui kursus dan khidmat nasihat daripada Pegawai MPOB, Tapak Semaian Sawit Inodol mampu menghasilkan anak benih sawit yang berkualiti tinggi. Anak benih sawit tersebut dijual kepada pekebun kecil sawit dan juga pengusaha ladang sawit yang berhampiran. James Tan turut menyediakan perkhidmatan pengangkutan untuk menghantar anak benih sawit bagi memperluaskan lagi perniagaannya. Pada 2012, syarikatnya hanya mampu mengeluarkan 10 000 anak benih sawit sahaja. Bagaimanapun, pada 2015 syarikat beliau telah berjaya menjual sebanyak 64 563 anak benih sawit berikutan permintaan yang tinggi.



James Tan menunjukkan plot semaian anak sawit kepada Pegawai MPOB.



James Tan memerhatikan proses penakaian yang dibuat pekerjanya.

Latar Belakang

Tapak Semaian Sawit Inodol yang terletak di Tongod, Sabah telah mula beroperasi pada 2011. Setelah hampir dua tahun James Tan Jing Tung, seorang usahawan daripada suku kaum Dusun menjalankan perniagaan ini, pencapaian yang paling manis bagi beliau adalah apabila syarikat telah dilantik sebagai panel pembekal anak benih sawit MPOB pada 2013. Ini kerana bukan mudah untuk mendapatkan kontrak tersebut memandangkan banyak proses dan prosedur yang perlu dipatuhi bagi melayakkan syarikatnya dipilih seterusnya dilantik sebagai pembekal anak benih sawit untuk peserta Skim Bantuan Tanam Semula (TSSPK) dan Tanam Baru Sawit Pekebun Kecil (TBSPK) MPOB di Zon Sabah.

Syarikat Tapak Semaian Inodol mula dilesenkan pada Ogos 2012 dan memperoleh pensijilan Amalan Baik Tapak Semaian (COPN)

Bersambung ke muka surat 29

Sambungan dari muka surat 28

MPOB pada April 2013. Premis terletak di Mukim Tongod, Sandakan, Sabah. Nasihat dan dorongan daripada Pegawai MPOB supaya James Tan menceburi perniagaan semeian anak benih sawit disambut dengan tangan terbuka. Sebelum ini, beliau yang menceburi bidang pembinaan bangunan dan jalan raya. Dengan pengetahuan yang terhad dalam bidang tapak semeian sawit, James Tan telah mengorak langkah dengan meneroka sebidang tanah seluas lebih kurang 5 ha di Tongod untuk dijadikan tapak semeian anak benih sawit. Meskipun ramai yang ragu dengan bidang baru yang beliau ceburi ini, tetapi bagi James Tan, prinsipnya tetap sama iaitu setiap perniagaan perlu mengikut peraturan dan

Menjadi prinsip James Tan untuk sentiasa memastikan anak benih yang dijual berkualiti tinggi mengikut spesifikasi yang ditetapkan oleh MPOB. Syarikat mendapat bekalan biji benih (DxP) dari Syarikat IJM Plantation. Justeru itu, James Tan sendiri akan turun padang untuk memantau perkembangan anak benih sawit. Pengalaman mengendalikan anak benih sawit yang diserang perosak dan penyakit menjadikan beliau lebih peka dengan penjagaan persekitaran tapak semeian miliknya. James Tan menasihati usahawan yang ingin menceburi bidang ini supaya rajin menimba ilmu dalam bidang tapak semeian sawit dan sentiasa bertanya dengan individu yang berpengalaman terutamanya Pegawai MPOB yang mempunyai kepakaran dalam bidang ini.



Hj Zulkifli Abd Manaf, Ketua Unit Pelaksanaan Projek MPOB memberi penerangan program Pemerkasaan Ekonomi Bumiputera (PEB) kepada James Tan.

disiplin. Pengalaman James Tan sebagai seorang kontraktor telah menjadikannya sebagai seorang yang terperinci dan berdisiplin dalam semua aspek kerja yang dijalankan.

Rahsia Kejayaan

Berbekalkan semangat seperti mana kata pepatah, 'Usaha Tangga Kejayaan' dan moto syarikat 'Maju Terus Maju', menjadi pemangkin untuk James Tan terus memandang ke hadapan meskipun pernah mengalami kerugian besar apabila kawasan tapak semeian miliknya dilanda banjir yang mengakibatkan ribuan anak benih sawit mati. Pendapatan yang dijana melalui perniagaan ini bukan saja membolehkan James Tan menampung perbelanjaan keluarganya yang besar malah dapat menyediakan peluang pekerjaan kepada penduduk tempatan.

Biodata Usahawan Sawit Jaya

Nama : James Tan Jing Tung
@ James Tan
Tarikh lahir : 23 November 1967
Alamat surat menyurat : Tingkat 1, Unit No.
Lot 9, Blok A2,
Utama Place,
Phase 2 Sandakan,
Sabah
Alamat tapak semeian : Kg Inodol Minusoh,
Tongod, Peti Surat
2058, 90723 Sandakan
Sabah
Tahun mula berniaga : 2011
No. lesen : 520039-011000

** Artikel dipetik daripada Buku Memecahkan Ruyung 1 - Pemerkasaan Ekonomi Bumiputera dalam Industri Sawit (2016). MPOB, Bangi, Selangor.*

Direktori M P O B

	Alamat	No. Telefon dan Faks
Ibu Pejabat	Lembaga Minyak Sawit Malaysia 6, Persiaran Institusi, Bandar Baru Bangi, 43000 Kajang, Selangor	Tel : 03-8769 4400 Faks : 03-8925 9642
Pejabat Wisma Sawit	Bahagian Pelesenan dan Penguatkuasaan, Wisma Sawit, Lot 6, SS6, Jalan Perbandaran, 47301 Kelana Jaya, Selangor	Tel : 03-7802 2800 Faks : 03-7803 3533
Stesen Penyelidikan	Stesen Penyelidikan MPOB Kluang KM 11, Jalan Johor Tenggara, Beg Berkunci 532, 86009 Kluang, Johor	Tel : 07-7891 133/ 1134 Faks : 07-7892 282
	Stesen Penyelidikan MPOB/UKM Jalan Sekolah, Pekan Bangi Lama 43000 Kajang, Selangor	Tel : 03-8926 1862/ 1542/ 1855 / 1854 Faks : 03-8926 1629/ 1855
	Stesen Penyelidikan MPOB Teluk Intan Lot 5267, Simpang Tiga Kg Kota, 36400 Hutan Melintang, Perak	Tel : 05-6411 359/ 1855 / 2135 Faks : 05-6412 137
	Stesen Penyelidikan MPOB Hulu Paka Lot 2074, Bandar Ketengah Jaya, Beg Berkunci No. 4, 23300 Bandar Ketengah Jaya, Terengganu	Tel : 09-8200 142/ 0295 Faks : 09-8200 158
	Stesen Penyelidikan MPOB Keratong KM 137, Lebuhraya Segamat-Kuantan, Peti Surat No. 24, Pejabat Pos Bandar Tun Razak, 26900 Bandar Muadzam Shah, Pahang	Tel : 09-4512 000 Faks : 09-4512 029/ 2130
	Stesen Penyelidikan MPOB Lahad Datu KM 10, Jalan Tengah Nipah, Beg Berkunci No. 4 91109 Lahad Datu, Sabah	Tel : 089-897 106/107/108 Faks : 089-897 109
	Stesen Penyelidikan MPOB Sessang Kompleks MPOB, Jalan Saratok/Roban Lama Peti Surat 69, 95407 Saratok, Sarawak	Tel : 083-436 252/ 438 102 Faks : 083-436 254
	Stesen Penyelidikan MPOB Belaga KM 2, Jalan Sg Asap Belaga, Bakun Resettlement Scheme Sg Asap, Peti Surat 509, 97000 Bintulu, Sarawak	Tel : 086-472 024 Faks : 086-472 025
Pejabat Wilayah	MPOB Wilayah Tengah Wisma Sawit, Lot 6, SS6 Jalan Perbandaran 47301 Kelana Jaya, Selangor	Tel : 03-7802 2800 Faks : 03-7803 5051
	MPOB Wilayah Timur Lot PT 76928, Bangunan MPOB, Bandar Indera Mahkota, 25000 Kuantan, Pahang	Tel : 09-5729 696 Faks : 09-5729 876
	MPOB Wilayah Utara Suite 11.02, Tingkat 11, Wisma Pantai, Jalan Kg Gajah 12200 Butterworth, Pulau Pinang	Tel : 04-3230 490/ 0526 Faks : 04-3230 527
	MPOB Wilayah Selatan Tingkat 3, Bangunan Timjaya, No. 127, Batu 4 ½, Jalan Skudai , 81200 Johor Bahru, Johor	Tel : 07-2327 551/ 52/ 53 Faks : 07-2327 554

	Alamat	No. Telefon dan Faks
	MPOB Wilayah Sabah Pusat Maklumat dan Taman Sawit (OPPIC), Lot 1, Jalan A 1, KKIP Timur, off Jalan Norowot, 88460 Kota Kinabalu, Sabah	Tel : 088-493 700/702/ 703/705 Faks : 088-493 706/709
	MPOB Wilayah Sarawak Tingkat 4, Crown Towers 88, Jalan Pending, 93450 Kuching, Sarawak	Tel : 082-342 871/484 051 Faks : 082-342 876
Pejabat Cawangan Zon Tengah	MPOB Cawangan Seremban 7, Aras Bawah, Jalan S2 B1, Lake View Square, 70300 Seremban 2, Negeri Sembilan	Tel : 06-601 1127 Faks : 06-601 1289
	MPOB Cawangan Kuala Langat 14, Tingkat 1, Jalan Cemerlang 2, Pusat Perniagaan Banting, 42700 Banting, Selangor	Tel : 03-3180 4704 Faks : 03-3180 4703
	MPOB Cawangan Kuala Selangor Lot 5-03, Tingkat 5, Kompleks PKNS Kuala Selangor, Jalan Perusahaan 1, 45000 Kuala Selangor, Selangor	Tel : 03-3281 1537 Faks : 03-3281 1462
	MPOB Cawangan Melaka 40-1, Jalan KF 4, Kota Fesyen, MITC, Ayer Keroh, 75450, Melaka	Tel : 06-2322 916/15 Faks : 06-2322 925
Pejabat Cawangan Zon Timur	MPOB Cawangan Temerloh Tingkat 2, Bangunan Tabung Haji, Lot 2123 Jalan Ibrahim, 28000 Temerloh, Pahang	Tel : 09-2960 580/82/84 Faks : 09-2969 470
	MPOB Cawangan Raub 30, Tingkat 1, Pusat Perniagaan Raub, 27600 Raub, Pahang	Tel : 09-3552 834 Faks : 09-3552 827
	MPOB Cawangan Kuala Krai Lot 4679, Tingkat Atas Lebuhraya Gua Musang, Taman Teknik, 18000 Kuala Krai, Kelantan	Tel : 09-9606 090/015 Faks : 09-9606 306
	Pejabat MPOB Cawangan Setiu Lot 2607, No. 7 (Tingkat 1), Perkedaian Mds-Uda, 22100 Bandar Permaisuri, Terengganu.	Tel : 09-6090282 Faks : -
Pejabat Cawangan Zon Utara	MPOB Cawangan Taiping 31A, Tingkat 1, Susur Simpang, 34700 Simpang, Taiping, Perak	Tel : 05-8470 716/ 8472 631/8470 691 Faks : 05-8470 752
	MPOB Cawangan Hilir Perak 56 & 58G, Jalan Intan 6, Bandar Baru Teluk Intan, 36000 Teluk Intan, Perak	Tel : 05-6234 104/ 6227 988 Faks : 05-6237 562
	MPOB Cawangan Tapah 9A, Persiaran Seri Kelana, Jalan Pahang, 35000 Tapah, Perak	Tel : 05-4011 045/526 Faks : 05-4011 043
	MPOB Cawangan Seri Iskandar 25A, Jalan Gemilang 1, Taman Gemilang Bandar Baru Seri Iskandar, 32610 Seri Iskandar, Perak	Tel : 05-3711 794/795/ 830 Faks : 05-3711 829

	Alamat	No. Telefon dan Faks
Pejabat Cawangan Zon Selatan	MPOB Cawangan Kota Tinggi 3, Jalan Ibrahim, 81900 Kota Tinggi, Johor	Tel : 07-8828 714/715 Faks : 07-8828 717
	MPOB Cawangan Segamat 34, Tingkat Atas, Jalan Genuang Perdana, 85000 Segamat, Johor	Tel : 07-9436 200/201 Faks : 07-9433 912
	MPOB Cawangan Parit Raja 11A, Jalan Susur Intan, Taman Intan, Parit Raja, 86400 Batu Pahat, Johor	Tel : 07-4545 119 Faks : 07-4545 110
	MPOB Cawangan Rengit Pusat Perkhidmatan Pertanian Bersepadu Rengit, Sungai Dulang, Rengit, 83100 Batu Pahat, Johor	Tel : 07-4243 100 Faks : 07-4241 550
	MPOB Cawangan Pontian 56, Aras 1, Jalan Delima, Pusat Perdagangan Pontian, 82000 Pontian, Johor	Tel : 07-6877 107 Faks : 07-6877 106
	MPOB Cawangan Simpang Renggam 6, Tingkat 1, Jalan Cemara, Simpang Renggam, 86200 Simpang Renggam, Johor	Tel : 07-7555 605 Faks : 07-7555 405
	MPOB Cawangan Muar 9, Tingkat 1, Jalan Indah 1, Taman Indah, 84000 Sungai Abong, Muar, Johor	Tel : 06-9556 889/ 6887/6890 Faks : 06-9556 885
	MPOB Cawangan Ledang Tingkat 1, Lot 1331, Jalan Paya Mas, 84900 Tangkak, Johor	Tel : 06-9788 227/237 Faks : 06-9788 337
MPOB Cawangan Mersing 39-1, Jalan Wawasan 01, Taman Wawasan, 86800 Mersing, Johor	Tel : 07-7998 433 Faks : 07-7998 633	
Pejabat Cawangan Zon Sabah	MPOB Cawangan Tawau Lot 3476 & 3477, Tingkat 1, Lorong Abaca Jalan Masjid, Beg Berkunci No. 5, 91000 Tawau, Sabah	Tel : 089-777 611 Faks : 089-755 622
	MPOB Cawangan Sandakan Blok C4, Tingkat 1, Lot 1, 2 & 3, Bandar Labuk Jaya, Batu 7, 90000 Sandakan, Sabah	Tel : 089-224 248/ 220/843 Faks : 089-224 245
	MPOB Cawangan Telupid Tingkat Bawah, Blok J, P/S 130 Lot 6, Telupid, 89300 Sandakan, Sabah	Tel : 089-521 082/76/81 Faks : 089-521 085
	MPOB Cawangan Keningau Tingkat 1, Lot 13, Berriawa Shop House, Jalan Bank Bumiputra, 89008 Keningau, Sabah	Tel : 087-332 612/13 Faks : 087-335 616

	Alamat	No. Telefon dan Faks
	<p>MPOB Cawangan Kota Marudu 36, Tingkat 1, Langkong Commercial Centre, Simpang Tiga, 89107 Kota Marudu, Sabah</p> <p>MPOB Cawangan Beaufort Bangunan Cerah Industrial Light, Tingkat 1, Lot 2, 89807 Beaufort, Sabah</p> <p>MPOB Cawangan Beluran F1 & F2, Tingkat 1, Peti Surat 5, KM 2, Jalan Lama, 90107 Beluran, Sabah</p> <p>MPOB Cawangan Kinabatangan Blok F, Lot 12, Tingkat 1, Bangunan Perkasa Realty Sdn Bhd, 90200 Kinabatangan, Sabah</p>	<p>Tel : 088-662 511 Faks : 088-662 513</p> <p>Tel : 087-222 921/23/20 Faks : 087-222 924</p> <p>Tel : 089-511 668/669 Faks : 089-511 666</p> <p>Tel : 089-551 386/88 Faks : 089-551 387</p>
<p>Pejabat Cawangan Zon Sarawak</p>	<p>MPOB Cawangan Miri Lot 1177 & 1178, Tingkat 4, Miri Water Front, Jalan Permaisuri, 98000 Miri, Sarawak</p> <p>MPOB Cawangan Batu Niah Tingkat 1, Survey Lot 1838 (Sublot 2), Lot 647, 1223 & 1225, Blok 8, Sepupok, 98200 Niah, Sarawak</p> <p>MPOB Cawangan Mukah Sublot 83, Lot 1219, Tingkat 1, Jalan Orang Kaya Setia Raja, 96400 Mukah, Sarawak</p> <p>MPOB Cawangan Bintulu Sublot 71, Peti Surat 3125, Taman Siong Boon, Jalan Sebieuw, 97103 Bintulu, Sarawak</p> <p>MPOB Cawangan Sibul 5, Tingkat 1, Lorong 11, Jalan Kg Datu, 96000 Sibul, Sarawak</p> <p>MPOB Cawangan Serian 12, Lot 537, Bukar Sadong Land District, 94700 Serian, Sarawak</p> <p>MPOB Cawangan Sri Aman Lot 571, Sublot 6, Tingkat 1, Jalan Durian, 95000 Sri Aman, Sarawak</p> <p>MPOB Cawangan Saratok Tingkat 1 & 2, Lot 774, Taman Muhibah Peti Surat 69, 95407 Saratok, Sarawak</p> <p>MPOB Cawangan Limbang Lot 1 (2069), Bangunan Tabung Haji Jalan Rickkets, 98700 Limbang, Sarawak</p> <p>MPOB Cawangan Betong Tingkat 1 & 2, Sublot 56 Lot 1992, Blok 9, Batu Api Land Strict 95700 Bandar Baru Betong Phase 3, Sarawak</p> <p>MPOB Cawangan Sarikei Lot 2172, Tingkat 1 & 2 Jalan Abdul Razak 96100 Sarikei, Sarawak</p> <p>MPOB Cawangan Bau Lot 704, Tingkat 1, Bau Town District, 94000 Bau, Sarawak</p>	<p>Tel : 085-427 166 Faks : 085-437 166</p> <p>Tel : 085-736 025/224 Faks : 085-736 040</p> <p>Tel : 084-874 311/312 Faks : 084-874 309</p> <p>Tel : 086-310 027 Faks : 086-310 037</p> <p>Tel : 084-324 125 Faks : 084-324 124</p> <p>Tel : 082-872 759 Faks : 082-872 768</p> <p>Tel : 083-321 330 Faks : 083-321 325</p> <p>Tel : 083-436 273 Faks : 083-436 152</p> <p>Tel : 085-210 388 Faks : 085-210 387</p> <p>Tel : 083-477 001/002 Faks : 083-472 287</p> <p>Tel : 084-464 4540 Faks : 084-464 4531</p> <p>Tel : 082-762 420 Faks : -</p>

SENARAI TAPAK SEMAIAN YANG MEMPUNYAI SIJIL KOD AMALAN BAIK TAPAK SEMAIAN SAWIT (CoPN)

NEGERI	NAMA SYARIKAT	ALAMAT	TELEFON	TARIKH TAMAT SIJIL	STATUS PENSIJILAN
	Achi Jaya Plantations Sdn Bhd	Oil Palm Nursery Johore Labis Estate, 85400 Cha'ah, Johor	07-926 3833 / 012-711 3656	20/7/2019	Pensijilan Baru 2016/2017
	Chan's Farm	Batu 19 1/2, Sengkang, Bukit Gambir, 84800 Muar, Johor	013-335 5666	20/7/2019	Pensijilan Sedia Ada
	Compact Commodity Sdn Bhd	Lot 7534/41/42, 1113 Mukim Chaah Bahru, 83700 Yong Peng, Batu Pahat, Johor	07-428 6131 / 012-773 9865	20/4/2019	Pensijilan Sedia Ada
	FELDA Agricultural Services Sdn Bhd	Tapak Semaian FASSB, Bukit Tongkat Peringkat B, FELDA Bukit Tongkat, 86000 Kluang, Johor	07-897 7128	20/4/2019	Pensijilan Sedia Ada
	FELDA Global Ventures Plantations (Malaysia) Sdn Bhd	Ladang FELDA Inas Selatan, 81000 Kulai, Johor	07-896 3729	18/3/2018	Pensijilan Sedia Ada
	FELDA Plantations Sdn Bhd	Tapak Semaian Ladang FELDA Selancar 9, Wakil Pos Perwira Jaya, 85070 Segamat, Johor	09-438 1403	27/10/2018	Pensijilan Sedia Ada
	Genting Plantations Berhad	Genting Sri Gading Estate, 83009 Batu Pahat, Johor	03-2161 5021	27/10/2018	Pensijilan Sedia Ada
	Greenway Nursery Sdn Bhd	Lot 4925, Mukim Labis, 85300 Segamat, Johor	07-467 4999	22/10/2017	Pensijilan Sedia Ada
	Johor Plant Tech Sdn Bhd	Lot 9092, Pusat Pertanian Ayer Hitam, Batu 1, Jalan Kluang, 86100 Ayer Hitam, Johor	07-758 2996	27/10/2018	Pensijilan Sedia Ada
	Koperasi Ladang Pekebun-Pekebun Kecil Malaysia Berhad	Ladang Koperasi Ladang Sungai Ambat, Lot 3284 Mukim Mersing, 86810 Mersing, Johor	07-791 1990	27/10/2018	Pensijilan Sedia Ada
JOHOR	Kuala Lumpur Kepong Berhad	Ladang Fraser, Karung Berkunci No. 102, 81000 Kulaijaya, Johor	07-684 1133	22/10/2017	Pensijilan Sedia Ada
	Kulim Nursery Sdn Bhd	Nurseri Ladang Mungka, Lot PTD 1354, Mukim Buloh Kasap, 85000 Segamat, Johor	07-662 6031	20/4/2019	Pensijilan Sedia Ada
	Ladang Tai Tak (Kota Tinggi) Sdn Bhd	Batu 21-22 Jalan Johor, KB 509, 81909 Kota Tinggi, Johor	07-883 1339 / 012-712 7732	20/4/2019	Pensijilan Sedia Ada
	Linau Prima	Linau Prima, No19, Kg Linau Besar, Bukit Pasir, 83050 Batu Pahat, Johor	019-915 0150	20/4/2019	Pensijilan Sedia Ada
	MZ Global Lestari	PTD 134, KM 4.5, Jalan Tanah Abang, 86800 Mersing, Johor	07-755 1298 / 019-746 8689	17/12/2018	Pensijilan Sedia Ada
	Perniagaan Seraya Jaya	PTD 12241, 12163 & 14249 Mukim Ulu Benut, 86200 Simpang Rengam, Kluang, Johor	07-755 1298 / 019-746 8689	17/12/2018	Pensijilan Sedia Ada
	Pertubuhan Peladang Negeri Johor	Tapak Semaian Bukit Bujang, 85007 Segamat, Johor	07-789 2808	17/12/2018	Pensijilan Sedia Ada
		Tapak Semaian Machap, Batu 53 1/4, Jalan Ayer Hitam, 84000 Ayer Hitam, Johor	07-789 2808	27/10/2018	Pensijilan Sedia Ada
	PPK Kota Tinggi	Tapak Semaian Anak Benih Kelapa Sawit PPK Kota Tinggi, Kg Temenin Lama, Batu 4, Kota Tinggi, Johor	07-883 1491 / 019-663 9650	20/4/2019	Pensijilan Sedia Ada
	Regular Farm Sdn Bhd	Lot 9700 Rancangan Sungai Sendayan, Mukim Kota Tinggi, 81900 Kota Tinggi, Johor	07-826 3878 / 019-726 0773	10/7/2019	Pensijilan Baru 2016/2017
	RS Green Enterprise	Lot 5550, Mukim Sri Menanti, 84150 Muar, Johor	012-722 0365	17/12/2017	Pensijilan Sedia Ada
	Semaian Lima Gasing Sdn Bhd	Dusun Damai Pagoh, 84600 Muar, Johor	019-979 4929	18/3/2018	Pensijilan Sedia Ada
	Sime Darby Seeds & Agricultural Services Sdn Bhd	Planting Material Unit, Peti Surat 101, Ladang Ulu Remis, 81850 Layang-Layang, Johor	07-752 6733 / 07-752 7122	17/12/2017	Pensijilan Sedia Ada
	Stesen Penyelidikan MPOB Kluang	Tapak Semaian Komersial, KM 11, Jalan Johor Tenggara, 86009 Kluang, Johor	07-789 1133	22/10/2017	Pensijilan Sedia Ada
	TK Tani Enterprise Sdn Bhd	Lot 3612, 455, 456, 461, 458 & 475, Mukim Tangkak, Ledang, 84900 Muar, Johor	019-337 5570	17/12/2018	Pensijilan Sedia Ada
	Tapak Semaian Hong Seng Sdn Bhd	Lot 2701, Jalan Labis, Mukim Chaah Bahru, 83700 Yong Peng, Batu Pahat, Johor	07-484 6488	20/7/2019	Pensijilan Baru 2016/2017
	United Malaysian Pineapple Sdn Bhd	KM 12, Jalan Sawah, 81500 Pekan Nenas, Johor	013-733 3402 / 07-699 1917	17/12/2017	Pensijilan Sedia Ada

NEGERI	NAMA SYARIKAT	ALAMAT	TELEFON	TARIKH TAMAT SIJIL	STATUS PENSIJILAN
KEDAH	Aeon Nursery (M) Sdn Bhd	KM 13.6, Jalan Lebuhraya, 06000 Changlun, Kubang Pasu, Kedah	04-733 5862	29/7/2018	Pensijilan Sedia Ada
	Agriculture Network Sdn Bhd	Tapak Semaian RISDA Bukit Sireh, Kg Bukit Sireh, 18000 Kuala Krai, Kelantan	019-557 7088	22/10/2017	Pensijilan Sedia Ada
	Ang Chin Joo Rubber & Palm Oil Nursery	Lot 863 B, Jalan Kuala Ketil, Sungai Petani, Kedah	013-633 3334	29/7/2018	Pensijilan Sedia Ada
	Padang Lembu Nursery Sdn Bhd	Lot 3928, Depan Sekolah Kebangsaan Batu 4, Jalan Jeniang, 08300 Gurun, Kedah	04-468 1145 / 019-445 5145	29/7/2018	Pensijilan Sedia Ada
	Pendang Nursery Sdn Bhd	Lot 2866, 2867, 3578, 3579, 3580, 3581, 3582, 3583 & 3584, Padang Lembu, 08330 Gurun, Kedah	019-988 9557	23/7/2017	Pensijilan Sedia Ada
	Pendang Nursery Sdn Bhd	Lot 5951, 5937, 5954, 5930, 5950 & 125, Sungai Rotan, Mukim Gurun, 08800 Kuala Muda, Kedah	012-412 5862	17/12/2017	Pensijilan Sedia Ada
	Pendang Nursery Sdn Bhd	Lot 10913, 10914, 10919 & 10920, Kg Selamat (Rajen), Jalan Makisun, Mukim Ayer Puteh, 06700 Pendang, Kedah	04-759 6143 / 012-488 5862	20/4/2019	Pensijilan Sedia Ada
	Riwal Enterprise	Tepi Loji Air Bukit Jenun, 06720 Pendang, Kedah	04-759 6143	18/1/2020	Pensijilan Baru 2016/2017
TSH Greenview Nursery	No. 5024, Kg Batu 5, Jalan Jeniang, 08300 Gurun, Kedah	04-741 2246 / 019-442 2356	29/7/2018	Pensijilan Sedia Ada	
KELANTAN	Kesedar Dagang Sdn Bhd (KDSB)	118, Kg Baru Kejai, 09300 Kuala Ketil, Kedah	012-477 1388	29/7/2018	Pensijilan Sedia Ada
	Kesedar Perkilangan Sdn Bhd	Tapak Semaian Sawit KDSB, Jalan Jeram Tekoh, Kampung Sungai Asap, 18300 Gua Musang, Kelantan	09-912 3378	29/7/2018	Pensijilan Sedia Ada
	RISDA Semaian dan Landskap Sdn Bhd	Ladang Paloh 4, RKT Paloh, Mukim Relai, 18300 Gua Musang, Kelantan	019-912 6270	20/4/2019	Pensijilan Sedia Ada
	Semaian Gua Musang Enterprise	Tapak Semaian RISDA Gading Galoh, KM 27, Jalan Kuala Krai, 16600 Pulai Chondong, Machang, Kelantan	09-787 8286	22/10/2017	Pensijilan Sedia Ada
		Tapak Semaian RISDA Bukit Sireh, Kg Bukit Sireh, 18000 Kuala Krai, Kelantan	09-787 8286	22/10/2017	Pensijilan Sedia Ada
MELAKA	Genting Plantations Sdn Bhd	Lot 934 & 935, Mukim Renok, Gua Musang, Kelantan	04-447 5586	20/4/2019	Pensijilan Sedia Ada
	RISDA Semaian dan Landskap Sdn Bhd	Genting Tebong Estate, 75990 Tebong, Melaka	03-2178 2255	20/4/2019	Pensijilan Sedia Ada
NEGERI SEMBILAN	Felda Global Ventures Plantations (M) Sdn Bhd	RISDA Semaian Negeri Melaka, Tapak Semaian Kesang Pajak, Lot JA 314B, Batu 19 Kesang Tua, 77000 Jasin, Melaka	06-529 5663	27/10/2018	Pensijilan Sedia Ada
	IOI Corporation Berhad	Ladang Felda Palong Timur 05 (Nursery), N9 73430 Gemas, Negeri Sembilan	06-466 5505	20/7/2019	Pensijilan Sedia Ada
	Jempol Green Plantations Sdn Bhd	Bahau Estate (Nursery), Company No-9027-W, 72100 Bahau Melaka, Negeri Sembilan	03-8947 8888	20/7/2019	Pensijilan Sedia Ada
	Lee Kim Tze Enterprise	IOI Research Centre 73309 Batang Melaka, Negeri Sembilan	06-4317323	17/12/2017	Pensijilan Sedia Ada
		Lot 40010, Mukim Serting Ulu, 72200 Jempol, Negeri Sembilan	06-454 1544	17/12/2018	Pensijilan Sedia Ada
PAHANG	Ditali Sdn Bhd	Grant 2889, Lot 110, Grant 2723, Lot 111, Grant 2892, Lot 112, Grant 2719, Lot 113, Mukim Ulu Serting, 72300 Jempol, Negeri Sembilan	06-454 1380	17/12/2018	Pensijilan Sedia Ada
	Kampong Aur Oil Palm Co. Sdn Bhd	No. 80, Jalan Maran-Jerantut, 26400 Jengka, Pahang	09-516 1018	17/12/2017	Pensijilan Sedia Ada
	Tapak Semaian Ladang Kg Aur, 26900 Bandar Tun Razak, Keratong, Pahang	09-453 2993	20/7/2019	Pensijilan Baru 2016/2017	

NEGERI	NAMA SYARIKAT	ALAMAT	TELEFON	TARIKH TAMAT SIJIL	STATUS PENSIJILAN
	Kampong Aur Oil Palm Co. Sdn Bhd	Tapak Semaian Semaian Ladang Kampong Aur, 26900 Bandar Tun Razak, Keratong, Pahang	09-453 2993	20/7/2019	Pensijilan Baru 2016/2017
	FELDA Agricultural Services Sdn Bhd	FELDA Agricultural Services Sdn Bhd Unit Bahan Tanaman FASSB, Tapak Semaian Pusat Pertanian Tun Razak, Sungai Tekam, 27000 Jerantut, Pahang	09-471 9225	20/4/2019	Pensijilan Sedia Ada
		Tapak Semaian Kota Gelanggi 6, 27000 Jerantut, Pahang	03-2698 7772	20/4/2019	Pensijilan Sedia Ada
	FELDA Global Ventures Plantations (Malaysia) Sdn Bhd	Ladang FELDA Bukit Sagu 06, 25740 Kuantan, Pahang	019-308 7544	22/10/2017	Pensijilan Sedia Ada
	Green Plantech Trading	Lot 3458, Sawill Jalan Purun, Simpang Kerayong Trian, 28300 Bera, Pahang	019-987 9821	29/7/2018	Pensijilan Sedia Ada
	Fong Shun Trading	HS(D) 7315, PT 20880, Mukim Triang, 28300 Bera, Pahang	09-250 5897 / 019-697 7905	20/7/2019	Pensijilan Baru 2016/2017
	Kemayan Plantation Sdn Bhd	PT Bera / 3 / B / 234 / 88 / 06 Mukim Bera Kemayan, 28380 Bera, Pahang	017-665 5887	27/10/2018	Pensijilan Sedia Ada
	Oriental Rubber & Palm Oil Sdn Bhd	Oriental Rubber & Palm Oil Sdn Bhd	09-543 1281	27/10/2018	Pensijilan Sedia Ada
		Kuala Reman Estate, Peti Surat 115, 26710, Kuantan, Pahang	016-520 6982	23/7/2017	Pensijilan Sedia Ada
		Ladang PASFA Gambang, Kg Jaya Gading, 25150 Kuantan, Pahang	09-515 8314	20/7/2019	Pensijilan Baru 2016/2017
	Pertubuhan Peladang Negeri Pahang (PASFA)	KM22, Gambang, Lebu Raya Tun Razak, Gambang, 25150 Kuantan, Pahang (Pekan)	09-572 3282/	17/12/2018	Pensijilan Sedia Ada
		Lot 472 & Lot 473, Batu 9, Jalan Changkat Jong, Teluk Intan, 36000 Hilir Perak, Perak	013-950 8545	20/4/2019	Pensijilan Baru 2016/2017
	RISDA Semaian dan Landskap Sdn Bhd	RISDA Semaian Negeri Pahang, Ladang RISDA Kg Awah, Peti Surat 04, 28000 Temerloh, Pahang	019-228 0053	20/4/2019	Pensijilan Baru 2016/2017
	Sawira Sdn Bhd	PT 262, Mukim Keratong, 27000 Rompin, Pahang	019-952 6330	17/12/2017	Pensijilan Sedia Ada
	Sawit Maju Enterprise	Kg Tasik Mentiga, Penyor, 26600 Pekan, Pahang	09-549 6391 / 012-900 3936	20/7/2019	Pensijilan Baru 2016/2017
	Sime Darby Plantations Sdn Bhd	Ladang Chenor, 26400 Bandar Jengka, Pahang	09-478 8002	20/4/2019	Pensijilan Sedia Ada
	TMF Plantations Sdn Bhd	PT 670, Pulau Manis, Pekan, Pahang	09-517 2829	23/7/2017	Pensijilan Sedia Ada
	The China Engineers (Malaysia) Sdn Bhd	Ladang Bukit Puteri, Peti Surat Sdn Bhd 31, Sungai Koyan, 27650 Raub, Pahang	019-712 9030	27/10/2018	Pensijilan Sedia Ada
TERENGGANU	Ladang Rakyat Terengganu	Ladang Bukit Bandi, Lot PT 16, Mukim Bandi, Bandar Ceneh Baharu, 24000 Kemaman, Terengganu	019-915 4687 / 019-987 8014	29/7/2018	Pensijilan Sedia Ada
		Ladang Lembah Bidong, KM 35, Jalan Merang, Lembah Bidong, 21010 Setiu, Terengganu	019-936 8676 / 019-983 9359	27/10/2018	Pensijilan Sedia Ada
	MPOB	MPOB Hulu Paka Terengganu, Tapak Semaian Stesen Penyelidikan Hulu Paka, Lot 2074, Bandar Ketengah Jaya, Terengganu	09-820 0295	17/12/2017	Pensijilan Sedia Ada
	Pertubuhan Peladang Negeri Terengganu	Pertubuhan Peladang Kawasan Bukit Payong, 21400 Marang, Terengganu	09-622 3162	17/12/2017	Pensijilan Sedia Ada
	RISDA Semaian dan Landskap Sdn Bhd	RISDA Semaian Cawangan AMBS, KB 7&8, Kompleks PPS, Bandar Al-Muktafi Billah Shah, 23400 Dungun, Terengganu	09- 822 2575 / 012-963 7490	27/10/2018	Pensijilan Sedia Ada
	TDM Plantation Sdn Bhd	Tapak Semaian Ladang Gajah Mati, 23200 Bukit Besi, Dungun, Terengganu	09-620 4800	20/7/2019	Pensijilan Baru 2016/2017

NEGERI	NAMA SYARIKAT	ALAMAT	TELEFON	TARIKH TAMAT SIJIL	STATUS PENSIJILAN
	Agripalm Sdn Bhd	Lot 7250, Jalan Sitiawan-Bruas, Batu 40, Kg Tengah, Bruas, Perak	012-227 8077	23/7/2017	Pensijilan Sedia Ada
	FELDA Global Ventures Plantations (Malaysia) Sdn Bhd	Ladang FELDA Besout 06, 35600 Sungkai, Perak	019-308 7544	20/7/2019	Pensijilan Baru 2016/2017
	Greenland Plantation Enterprise	Lot 2191, 2186 & 2313, 35000 Batang Padang, Perak	05-401 5567 / 017-553 3567	17/12/2017	Pensijilan Sedia Ada
	Kuala Kangsar Nursery Sdn Bhd	Lot 985 & 1505, Langkor, Mukim Lubok Merbau, 33010 Kuala Kangsar, Perak	019-380 0927	23/7/2017	Pensijilan Sedia Ada
	Ladang Melintang Maju Sdn Bhd	Ladang Melintang Maju Sdn Bhd PT No. 88, Mukim Hutan Melintang, 36400 Hilir Perak, Perak	05-621 5355	20/7/2019	Pensijilan Baru 2016/2017
	Ladang Moccis Sdn Bhd	KM 14, Jalan Changkat Jong, Peti Surat 111, 36008 Teluk Intan, Perak	05-621 1122	20/4/2019	Pensijilan Sedia Ada
	Nadi Rumpun Sdn Bhd	Ladang Winsor, Lot 690, Jalan Batu Kurau, 34010 Taiping, Perak	05-883 6312 / 012-559 0520	22/10/2017	Pensijilan Sedia Ada
	Setia Awan Plantation Sdn Bhd	Setia Awan Plantation Sdn Bhd Simpang Tiga, 32010 Setiawan, Perak	05-691 1117	27/10/2018	Pensijilan Sedia Ada
PERAK	Perniagaan Sawit Maju	Lot 1581, 1577, 1580, 1578, 1579, Mukim Bidor, Batang Padang, Perak	016-596 3223	17/12/2018	Pensijilan Sedia Ada
	Phang Trading Sdn Bhd	Sebahagian Lot 5834, Mukim Sungkai, Batang Padang, Perak	016-526 3920	23/7/2017	Pensijilan Sedia Ada
	Pohlex Nursery Sdn Bhd	Lot No. 3538 & 3616, Mukim Sungai Siput (U), 33000 Kuala Kangsar, Perak	012-550 0893	23/7/2017	Pensijilan Sedia Ada
	RISDA Semaian dan Landskap Sdn Bhd	RISDA Semaian Cawangan Gunung Tunggai, Tapak Semaian RISDA Gunung Tunggai, Changkat Kruing, 32500 Ayer Tawar, Perak	05-675 1866	20/7/2019	Pensijilan Sedia Ada
	RISDA Semaian dan Landskap Sdn Bhd	Ladang RISDA Kg Changkat Sulaiman, Pejabat Pos Sungkai, 35600 Sungkai, Perak	03-427 0911	17/12/2018	Pensijilan Sedia Ada
	Sentrdon Sdn Bhd	Ladang Banopdane, Batu 4, Jalan Bidor, (GRN00106953), Lot No 005786, Mukim Bidor, Batang Padang, Perak	016-411 6369	23/7/2017	Pensijilan Sedia Ada
	SL Ziran Nursery Sdn Bhd	Lot 1360, Mukim Sungkai, Batang Padang, Perak	016-520 6982	23/7/2017	Pensijilan Sedia Ada
	SL Ziran Nursery Sdn Bhd	Lot 12769, PT4079 (Y2-46A), Cold Stream, Mukim Bidor, Batang Padang, Perak	016-520 6982	23/7/2017	Pensijilan Sedia Ada
	SLSB Nursery Sdn Bhd	Sebahagian Lot 59387, Seluas 10 ekar, Mukim Tanjung Tualang, 31800 Kinta, Perak	016-526 3920	17/12/2017	Pensijilan Sedia Ada
	SLSB Nursery Sdn Bhd	Lot 3799 & Lot 4247, Jalan Kampar, 36700 Langkap, Perak	016-526 3920	17/12/2017	Pensijilan Sedia Ada
		Lot 472 & Lot 473, Batu 9, Jalan Changkat Jong, Teluk Intan, 36000 Hilir Perak, Perak	05-659 1357 / 016-526 3920	20/4/2019	Pensijilan Baru 2016/2017
	Stesen Penyelidikan MPOB Teluk Intan (Tapak Semaian)	Lot 5267, Simpang 3, Jalan Kg Teluk Buluh, 36400 Hutan Melintang, Perak	05-641 2151	17/12/2018	Pensijilan Sedia Ada
	Teknik Pedoman Sdn Bhd	Lot 10101, Kg Bakar Rata, Mukim Beruas, 32700 Manjung, Perak	019-825 7337	20/7/2019	Pensijilan Baru 2016/2017
	R&Z Agriculture Nurseries	Lot 819 Kg Tasek Perkasa, Seberang Manong 33800, Kuala Kangsar, Perak	019-314 1104 / 013-592 411	18/1/2020	Pensijilan Baru 2016/2017
SELANGOR	NAFAS Agri Services Sdn Bhd	Lot 1789, 1575, 2092 & 2097, Batu 2, Jalan Bangi, 45300 Semenyih, Selangor	012-752 3234	20/7/2019	Pensijilan Baru 2016/2017
	Agrowiser Enterprise	Provisional Lease No. 076290303, Batu 19, Jalan Utara, off Jalan Api, Sandakan, Sabah	016-586 7177 / 019-813 3177	20/7/2019	Pensijilan Baru 2016/2017
SABAH	Cherish Vista Sdn Bhd	Kg Perpaduan, Kota Kinabatangan, BQ No. 4242, 90009 Sandakan, Sabah	016-833 5307	18/1/2020	Pensijilan Baru 2016/2017
	Felda Global Ventures Plantations (M) Sdn Bhd	Ladang Felda Kalabakan Tengah 01, 91029 Tawau, Sabah	089-744 031	20/7/2019	Pensijilan Baru 2016/2017

NEGERI	NAMA SYARIKAT	ALAMAT	TELEFON	TARIKH TAMAT SIJIL	STATUS PENSIJILAN
SABAH	Genting Plantations Berhad	Genting Sabapalm Nursery, Sabah	03-2161 5021	20/7/2019	Pensijilan Baru 2016/2017
		Genting Mewah Estate, Lokan Region of Kinabatangan District, Sabah	03-2161 5021	27/10/2018	Pensijilan Sedia Ada
	Green Project	Mile 9, Jalan Silam, Peti Surat 60954, 91118 Lahad Datu, Sabah	019-809 3639	29/7/2018	Pensijilan Sedia Ada
	IJM Plantations Berhad	Desa Talisai Sdn Bhd (Nursery): Pre Nursery: Quality, Training & Research Centre (QTRC), Off KM 13, Jalan Beluran, 90000 Sandakan, Sabah	089-667 721 Samb. 351	17/12/2018	Pensijilan Sedia Ada
		Main Nursery: Desa Talisai Estate, Batu 23, Jalan Sandakan-Telupid, 90700 Sandakan, Sabah			
	Jaya Nursery Co (Ranau)	Kg Kandawayon, Batu 3 1/2, Jalan Ranau - Tambunan, 89300 Ranau, Sabah	010-982 3189	18/3/2018	Pensijilan Sedia Ada
	Koperasi Pembangunan Desa	Koperasi Pembangunan Desa Batu 2, Jalan Bubul Semporna, Sabah	089-785 023	20/7/2019	Pensijilan Sedia Ada
	Koperasi Pembangunan Desa	Projek Nurseri KPD Telupid, KM 7, Jalan Telupid-Tongod, 89300 Telupid, Sabah	089-521 973	17/12/2017	Pensijilan Sedia Ada
	Kulim Nursery Sdn Bhd	135315347 Kg Biah Tengah (Jalan Biah Skim), KM 4.5, Jalan Nabawan, 89008 Keningau, Sabah	07-662 6031	17/12/2017	Pensijilan Sedia Ada
	Mekar Bersatu Padu Sdn Bhd	Sg Koyah 2, Kinabatangan, KM 50 Lahad Datu off KM 25 Sandakan, Highway Sandakan-Lahad Datu, Sabah	089-273 998 / 010-945 2511	29/7/2018	Pensijilan Sedia Ada
	Peak Fruitful Sdn Bhd	Bt 34, Jalan Sandakan- Lahad Datu, Sabah	019-869 7772	27/10/2018	Pensijilan Sedia Ada
	Saplantco Sdn Bhd	Seed Production Complex, Balung Complex, Batu 24, Jalan Apas, 91000 Tawau, Sabah	089-951 537	20/7/2019	Pensijilan Baru 2016/2017
		Ladang Lumadan, 89808 Beaufort, Sabah	089-951 537	18/3/2018	Pensijilan Sedia Ada
		Ladang Langkon, 89108 Kota Marudu, Sabah	013-3550 6380	23/7/2017	Pensijilan Sedia Ada
	Seateknik Sdn Bhd	CL 105094924, Batu 3 1/2, Jalan Hot Spring, Tawau, Sabah	019-883 5441	17/12/2017	Pensijilan Sedia Ada
	Sime Darby Plantations Sabah Sdn Bhd	Sime Darby Plantation (Sabah) Sdn Bhd Ladang Table, Peti Surat 135, 91007 Tawau, Sabah	089-750 524	29/7/2018	Pensijilan Sedia Ada
	Sime Darby Seeds & Agricultural Services Sdn Bhd	KM 18, Jalan Merotai-Bombalai, 91007 Tawau, Sabah	089-750 866	20/7/2019	Pensijilan Baru 2016/2017
	Stesen Penyelidikan MPOB Lahad Datu	KM 10, Jalan Tengah Nipah, 91109 Lahad Datu, Sabah	089-897 107	18/3/2018	Pensijilan Sedia Ada
	Tapak Semaian Sawit Mampan, Ulu Dusun	Batu 30, Ulu Dusun, Sandakan, Sabah	089-226 992 / 019-813 1992	29/7/2018	Pensijilan Sedia Ada
	Tanjung Jasa Sdn Bhd	Batu 1, Jalan Tinagat, 91000 Tawau, Sabah	089-750 120/ 019-883 2655	17/12/2018	Pensijilan Sedia Ada
TK Enterprise	PI 066290524, PT 2012062477, Kg Lohan, Ranau, Sabah	014-679 1681	20/7/2019	Pensijilan Baru 2016/2017	
Valiant Vision Sdn Bhd	KM 2, Jalan Pyon, off KM 28 1/2, Jalan Labuk Sandakan, Sabah	089-275 018 / 019-833 9228	17/12/2018	Pensijilan Sedia Ada	
Waka (Sabah) Sdn Bhd	CL245319537, KM 18, Jalan Kg Tingkayu, 91000 Kunak, Sabah	09-515 8314	20/4/2019	Pensijilan Sedia Ada	
Yun Fook Plantation Sdn Bhd	CL 135360940, Kg Belinin, Keningau, Sabah	087-335 636 / 012-861 1125	20/4/2019	Pensijilan Sedia Ada	
Zung Zang Plantation Sdn Bhd	Tantelebung/Tongod Locality, off KM 130, Sandakan-Telupid Highway, Sabah	089-226 088	22/10/2017	Pensijilan Sedia Ada	

NEGERI	NAMA SYARIKAT	ALAMAT	TELEFON	TARIKH TAMAT SIJIL	STATUS PENSIJILAN
	AA Plantations Sdn Bhd	Lot 159, Block 12, Lot 675, Lot 676, Lot 1178, Blok 11, Menyan Land District, Kanowit 96700 Sibul, Sarawak	013-779 2333 014-855 3385	20/7/2019	Pensijilan Baru 2016/2017
	Beetuah Agroventures Sdn Bhd	Stungkor Baru Oil Palm Plantation, KM 18, Jalan Bau-Lundu, 94007 Sarawak	082-450450	20/7/2019	Pensijilan Baru 2016/2017
	Besrichas Sdn Bhd	Lot 24, Samarahan Land District, Sarawak	082-572 333	29/7/2018	Pensijilan Sedia Ada
	Bright Link Sdn Bhd	Lot 183, Blok 59, Muara Tuang Land District, 94300 Kota Samarahan, Sarawak	082-615 606	17/12/2018	Pensijilan Sedia Ada
	Dynamic Nature Agro Sdn Bhd	Tanah NCR, Kawasan Sungai Segan dan Sungai Silas, 97000 Bintulu, Sarawak	086-338 768	18/3/2018	Pensijilan Sedia Ada
	East Sasaran Sarawak & Co	East Sasaran Sarawak & Co, Lot 94 dan 172, Jalan Pengkalan Iobang, Peti Surat 71, 98000 Batu Niah, Miri, Sarawak	085-737 668	20/7/2019	Pensijilan Baru 2016/2017
	East Sasaran Sarawak & Co, Bintulu Sarawak	Lot 7 & 8, Batu 25, Jalan Bintulu-Miri, 97000 Bintulu, Sarawak	085-737 668	17/12/2018	Pensijilan Sedia Ada
	Eco Harmony Plantation	Lot NCR F/L, TR Belayong AK Buang KM 22, Jalan Bintulu Tatau, Bintulu Sarawak	019-615 7150	20/7/2019	Pensijilan Baru 2016/2017
	Evergreen Plantation Nursery	Jalan Chin Seefoh, Batu 12, Jalan Penrissen, 93250 Kuching, Sarawak	082-381 899	27/10/2018	Pensijilan Sedia Ada
	Koperasi Penanam Sawit Mampan Daerah Meradong Sarikei Bhd	Lot 351, Blok 202, Sare, 96100 Sarikei, Sarawak	084-644 539 / 013-578 1612	20/4/2019	Pensijilan Sedia Ada
	Kota Farmer Trading & Engineering Sdn Bhd	Sublot 38, (GLS 3135) Hakka Avenue, 6 th Mile, Jalan Penrissen, 93250 Kuching, Sarawak	082-461 966	23/7/2017	Pensijilan Sedia Ada
	Mega Jutamas Sdn Bhd	Mega Jutamas Sdn Bhd Lot 95, Sawai Land District, Miri Division, Sarawak	016-566 2770	18/3/2018	Pensijilan Sedia Ada
SARAWAK	Mekar Agrochemical Sdn Bhd	Lot 106, Blok 7, Sibuti Land District, Miri, Sarawak	085-417 139 / 013-836 1128	23/7/2017	Pensijilan Sedia Ada
	Miri Best One Sdn Bhd	Lot 553, Kg Beraya Lama, Lambir Land District, Miri, Sarawak	016-850 3999	18/3/2018	Pensijilan Sedia Ada
	Miri Best One Sdn Bhd (Sibu)	Lot 413, 982, 1111, 1112, 1117 & 1133 Blok No 10, Menyan District Sg Durin 96000, Sibul, Sarawak	016-850 3999	20/4/2019	Pensijilan Sedia Ada
	MS Bersatu Sdn Bhd	Lot 797, 800 Maradong, Land District Sarikei, Sarawak	019-858 1333	20/7/2019	Pensijilan Baru 2016/2017
	New Time Resources Sdn Bhd	Lot 244, Blok 8, Menyan Land District, 96000 Sibul, Sarawak	013-811 0620	23/7/2017	Pensijilan Sedia Ada
	Payong Plantation Sdn Bhd	KM 18, Sg Paoh, Jalan Sarikei - Kuching, Sarikei, Sarawak	084-652 657	20/4/2019	Pensijilan Sedia Ada
	Pertubuhan Peladang Kawasan Subis	Stesen Pertanian Kabuloh, Bekenu, Miri, Sarawak	085-430 216	17/12/2018	Pensijilan Sedia Ada
	Prime Agriculture Services	Lot 170, 173, 3471, 502, 504, 505 Jalan Bebanggai Betong, 95700 Betong, Sarawak	019-838 8003	20/4/2019	Pensijilan Sedia Ada
	Sarawak Land Consolidation and Rehabilitation Authority (SALCRA)	Pakit Oil Palm Estate, Sri Aman Roban South Oil Palm Estate KM 5, Jalan Saratok-Sri Aman, 95400 Sri Aman, Sarawak	082-621 904 / 016-831 2705 082-621 903	20/4/2019 17/12/2018	Pensijilan Sedia Ada Pensijilan Sedia Ada
	Sarawak Plantation Agriculture Development Sdn Bhd	Ladang Kosa, KM 78 Miri-Bintulu Road 98007 Miri, Sarawak	083-436 516 / 019-8562 2882	20/7/2019	Pensijilan Baru 2016/2017
	Semaian Tan (Kedah) Sdn Bhd	Lot 100, Batu 8 1/2, Jalan Bakam, Lambir Land, Miri, Sarawak	013-834 0880	20/7/2019	Pensijilan Baru 2016/2017
	Smartake Sdn Bhd	Lot 185, Kemena Land District, Batu 14, Jalan Bintulu-Miri, 97000 Bintulu, Sarawak	086-334 414	17/12/2018	Pensijilan Sedia Ada
	Sri Sarjoh Nursery Sdn Bhd	Tapak Semaian Entulang Lot 50 & 167, Klauh Land District, 95000 Sri Aman, Sarawak	016-736 9696	17/12/2018	Pensijilan Sedia Ada
		Tapak Semaian Lundu Lot 672, Blok 9, Gading Lundu Land District, Kuching, Sarawak	016-736 9696	17/12/2018	Pensijilan Sedia Ada

NEGERI	NAMA SYARIKAT	ALAMAT	TELEFON	TARIKH TAMAT SIJIL	STATUS PENSIJILAN
	Sri Sarjoh Nursery Sdn Bhd	Tapak Semaian Tekalong NCR Tekalong No. 12130, Simanggang, Sri Aman, Sarawak	016-736 9696	17/12/2018	Pensijilan Sedia Ada
	Tenaga Sawit	Lot 1634 Seduan Land District, KM 15, Jalan Sibul/Oya, Sibul, Sarawak	084-315 678 / 019-826 1077	19/10/2019	Pensijilan Baru 2016/2017
	Eco Harmony Plantation	Lot NCR F/L, TR Belayong AK Buang KM 22, Jalan Bintulu Tatau, Bintulu, Sarawak	013-615 7150	19/10/2019	Pensijilan Baru 2016/2017
SARAWAK	Sarawak Plantation Agriculture Development Sdn Bhd	Ladang Kosa, KM 78 Miri-Bintulu Road 98007 Miri, Sarawak	085-739 232 / 011-2681 4799	19/10/2019	Pensijilan Baru 2016/2017
	Semaian Tan (Kedah) Sdn Bhd	Lot 100, Batu 8 ½, Jalan Bakam, Lambir Land, Miri, Sarawak	085-471 030 / 013-834 0880	19/10/2019	Pensijilan Baru 2016/2017
	MS Bersatu Sdn Bhd	Lot 797,798,800 Maradong, Land District, Sarikei, Sarawak	084-337 767 / 019-8581 333	19/10/2019	Pensijilan Baru 2016/2017
	Othman Farm & General Contractor Enterprise	KM 1, Jalan Itop, Saratok, Sarawak	083-436 516 / 013-809 9016	18/1/2020	Pensijilan Baru 2016/2017

Sambungan dari muka surat 17

jika kolesterol terus mendak pada dinding arteri sehingga arteri menjadi keras dan pengaliran darah tersekat sehingga perjalanan oksigen lambat sampai ke otak.

Tahukah anda bahawa Santan Sawit *PLUS* juga kaya dengan vitamin E seperti tokotrienol kerana ia diformulasikan daripada minyak sawit. Minyak sawit juga adalah sumber terkaya dengan kandungan semulajadi vitamin E, tokotrienol, yang juga merupakan sumber antioksidan yang terbaik yang mampu melindungi sel-sel membran dan DNA daripada kerosakan akibat radikal bebas dan pengoksidaan.

Kandungan vitamin E semulajadi terutamanya tokotrienol yang terdapat dalam Santan Sawit *PLUS* membuatkan makanan yang disediakan menggunakan Santan Sawit *PLUS* juga tidak



Rajah 2. Cendol daripada Santan Sawit PLUS.

mudah menjadi rosak, basi atau tengik berbanding dengan makanan yang diperbuat daripada santan kelapa. Bau yang tengik (kerana adanya asid butirik dan sebatian yang berkaitan) pada makanan merupakan satu petanda yang lipid (bahan-bahan lemak) telah menjalani tindak balas kimia dengan oksigen di udara. Proses ini dipanggil pengoksidaan lipid. Kehadiran antioksidan seperti vitamin E boleh merencatkan kadar pengoksidaan lipid kerana ia berfungsi merangkap radikal bebas peroksid dan menghalang makanan menjadi rosak dengan cepat.

Proses penghasilan Santan Sawit *PLUS* bukan sahaja dapat mengekalkan ciri rasa yang enak, tetapi juga selamat dari sudut mikrobiologi. Kajian mikrob yang dijalankan menunjukkan bahawa Santan Sawit *PLUS* adalah selamat dari segi mikrobiologi selepas penyimpanan selama 10 bulan pada suhu 27°C. *Escherichia coli*, *Salmonella* spp, *Clostridium* spp, *Staphylococcus* spp, *Streptococci* spp, yis dan kulat tidak dapat dikesan dalam sampel yang diambil selepas 10 bulan penyimpanan.

Santan Sawit *PLUS* berpotensi dipasarkan di luar negara kerana jangka hayat yang panjang, bebas dari mikrob dan tidak perlu penyimpanan peti sejuk.



Sumbangan:
 Dr Zaida Zainal
 (zaida@mpob.gov.my)

Register online
via our website:
www.mpob.gov.my



23RD MPOB

TRANSFER OF TECHNOLOGY 2017

SEMINAR AND EXHIBITION

WHAT IS TRANSFER OF TECHNOLOGY (TOT)?

It is the transfer of new MPOB R&D findings from bench to the market place. The new technologies and services are offered to the oil palm industry for adoption and commercialisation. The TOT contributes towards energising the industry with innovations and opportunities in wealth creation.

HIGHLY RECOMMENDED FOR:

- Entrepreneurs
- Small and Medium Entrepreneurs (SME)
- Planters, Agriculturists
- Venture Capitalists
- Engineering Professionals
- R&D Personnel/Scientists
- Food Technologists, Chemists
- Millers/Traders/Processors
- Manufacturers
- Anyone associated with the palm oil/ oil palm industry

REGISTRATION

HRD & Conference Management Unit

- Rubaah Masri
03-8769 4567
rubaah@mpob.gov.my
- Salmah Hussin
03-8769 4873
salma@mpob.gov.my
Fax: 03-8925 7549 / 8926 1743

TECHNICAL

Corporate Implementation & Consultancy Unit

- Suraya Mohamad
03-8769 4579
- Jalaludin Omar
03-8769 4882
cicu@mpob.gov.my
Fax: 03-8926 1337

Organised by:



M P O B

Malaysian Palm Oil Board
Ministry of Plantation
Industries and Commodities
www.mpob.gov.my

Sambungan dari muka surat 21

SENARAI KURSUS INDUSTRI ANJURAN MPOB			
Program/Kursus	Tarikh	Tempat	Sebarang pertanyaan, sila hubungi
KURSUS KEMAHIRAN MENGGRED BUAH SAWIT			
Wilayah Tengah	16-18/5/2017	Akan ditentukan	Norazman Mohd Yob 03-8769 4874 azmanyob@mpob.gov.my
KURSUS OPERASI MEKANISASI LADANG (KOML)			
Tahap 3	Oktober (5 bulan)	PLASMA Keratong, Pahang	Mohd Solah Deraman / Siti Balqis Jaafar 09-451 4401 solah@mpob.gov.my / balqis@mpob.gov.my
KURSUS PENGURUSAN DAN PENYELENGGARAAN NURSURI SAWIT			
Wilayah Utara	22-23/8/2017	Akan ditentukan	Mohd Hakeem Osman 03-8769 4396 hakem@mpob.gov.my
DIPLOMA IN PALM OIL MILLING TECHNOLOGY AND MANAGEMENT (DIPOM)			
Semester 2 Semester 3	15-24/5/2017 31/7 - 9/8/2017	Ibu Pejabat MPOB	Mohd Hakeem Osman 03-8769 4396 hakem@mpob.gov.my

*Nota: Sebarang perubahan tarikh adalah tertakluk kepada penganjur. Mohon hubungi pegawai terlibat untuk sebarang maklumat lanjut.

Kata-kata hikmah Prof Dr Hamka

“
 Peluang yang besar itu datang secara tiba-tiba...
 datang tidak menentu masa...
 datang di saat kita kesusahan atau kesempitan...
 ”

Nilailah peluang itu dengan bijaksana. Rebutlah peluang yang besar itu, kerana peluang yang besar itu boleh berlalu dengan tiba-tiba. Jangan jadikan seribu alasan untuk tidak merebut peluang yang besar itu!!!

TEMPAHAN IKLAN DALAM WARTA SAWIT

MPOB mempelawa syarikat-syarikat yang berminat untuk mengiklankan perniagaan, produk dan perkhidmatan yang berkaitan dengan sektor pekebun kecil sawit dalam *Warta Sawit*. Kos untuk pengiklanan bagi saiz A4 (halaman dalam berwarna) adalah RM 800 manakala saiz A4 (halaman belakang) adalah RM 1000. Diskaun 20% diberikan kepada syarikat yang membuat tempahan iklan untuk tiga keluaran berturut-turut. Semua cek adalah atas nama 'Ketua Pengarah MPOB'. Untuk keterangan lanjut, sila hubungi:

Ainul Shazwin Sahidan
(Tel: 03-8769 4497)
ainul.shazwin@mpob.gov.my

atau


Reza Ashraf Zakaria
(Tel: 03-8769 4997)
reza@mpob.gov.my

Faks: 03-8920 2932

Tarikh akhir pesanan iklan dalam *Warta Sawit* adalah seperti berikut:

Bilangan terbitan	Keluaran	Tarikh akhir tempahan dan penghantaran filem dan cek
66/(2) 2017	Mei – Ogos 2017	30 Julai 2017
67/(3) 2017	Sep – Dis 2017	30 November 2017
68/(1) 2018	Jan – Apr 2018	31 Mac 2018

Slip Tempahan

 Ketua Pengarah MPOB
6, Persiaran Institusi
Bandar Baru Bangi
43000 Kajang, Selangor

U/P: Reza Ashraf Zakaria - Unit Khidmat Pengembangan
Bahagian Penyelidikan Integrasi dan Pengembangan

Syarikat kami berminat untuk menempah iklan dalam *Warta Sawit* MPOB. Sila tandakan (✓) dalam kotak berkenaan:

<input type="checkbox"/> Halaman dalam A4 (warna)	(satu keluaran) <input type="checkbox"/> RM 846.00	(tiga keluaran) <input type="checkbox"/> RM 2035.20
<input type="checkbox"/> Kulit belakang (warna)	<input type="checkbox"/> RM 1060.00	<input type="checkbox"/> RM 2544.00

Nama Syarikat:	
Alamat:	No. Tel:
	No. Faks:
Nama Pegawai:	
E-mel:	<i>Warta Sawit</i> Bil:

Tandatangan

Tarikh



MPOB F6

Baja Sawit Premium Yang Unggul



**PILIHAN
TEPAT!**



Kelebihan Baja MPOB F6

- ✓ Bertindak melepaskan nutrien dengan kadar segera untuk keperluan pokok serta mengurangkan kehilangan nutrien dengan lepasan secara perlahan (slow-release).
- ✓ Sangat sesuai dikawasan taburan hujan yang tinggi seperti di-Sabah, Sarawak, dan Pantai Timur Semenanjung.
- ✓ Baja sentiasa padat dan tidak berketul atau berabuk (tahan disimpan) serta mudah ditabur selarak diladang secara manual atau mekanikal.
- ✓ Baja MPOB F6 dibuat melalui proses kering dengan tekanan tinggi.
- ✓ Sumber bahan yang digunakan bermutu tinggi dan dikisar halus, digaul sama rata sebelum dipadatkan dan dipecahkan dalam bentuk padat (kompak) dan seragam.
- ✓ Baja kompak ini sentiasa dalam keadaan keras dan tidak berasingan (segregated) sekurang-kurangnya dalam tempoh enam bulan.

**Di rumuskan oleh:
Lembaga Minyak
Sawit Malaysia
(10/7/18/2.5/0.5 B + TE)**
Ditambah dengan TE dan
0.5% Boron



Dikilangkan oleh:

聯合肥料有限公司 (38033-D)
Consolidated Fertiliser Corp. Sdn. Bhd.

Lot 1124 & 1125, Batu 3, Jalan Pandamar, Kg. Pandamar, Off Jalan Langat, 41200 Klang, Selangor Darul Ehsan, Malaysia.
Tel: 603-3165 8833 (Hunting Line) Fax: 603-3167 0817 Email: cfc@cfcfb.com