

WAR TA 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. 66 (2)/Mei-Ogos 2017



*Minyak Sawit
Malaysia,
Kebanggaan dan
Pencapaian
Kita*



Lembaga Minyak Sawit Malaysia • Kementerian Perusahaan Perladangan dan Komoditi
6, Persiaran Institusi, Bandar Baru Bangi, 43000 Kajang, Selangor, Malaysia.
Tel: 03-8769 4400 Faks: 03-8925 9446 www.mpob.gov.my

Sidang Penerbit

PENASIHAT
Dr Ahmad Kushairi Din

PENGERUSI
Hj Mohamad Nor Abdul Rahman

TIMBALAN PENGERUSI
Dr Ramle Moslim

KETUA PENYUNTING
Hj Khairuman Hashim

PENYUNTING
Dr Norman Kamarudin
Dr Ahmad Tarmizi Hashim
Hj Zulkifli Abd Manaf
Raja Zulkifli Raja Omar
Ruba'ah Masri
Noor Asmawati Abd Samad
M Ayatollah K Ab Rahman

SETIAUSAHA
Zaki Aman

KANDUNGAN

● Dari Meja Ketua Penyunting	2
● Mandatori MSPO	4
● Kenalilah... Spesifikasi Kandang Kambing	6
● Sudut Teknologi - Proses Penghasilan Biji Benih DxP	10
● Kuiz Sawit	13
● Sudut Kreatif Sawit	16
● Sedutan Akhbar	17
● Tahukah Anda?	19
● Sembang Sawit	21
● Berita Bergambar	22
● Diari & Peristiwa	25
● Sudut Ekonomi	28
● Usahawan Sawit Jaya	30
● Manual Penggredan Buah Kelapa Sawit	32
● Direktori MPOB	33
● Senarai Tapak Semaian yang Mempunyai Sijil Kod Amalan Baik Tapak Semaian Sawit (CoPN)	37

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



DARI MEJA KETUA PENYUNTING

Lembaga Minyak Sawit Malaysia (MPOB) sedang mengemaskini dasar dan aspirasi organisasi agar ia selari dengan kehendak program Transformasi Nasional 2050 (TN50) yang dilancarkan Perdana Menteri, Datuk Seri Najib Tun Razak pada 19 Januari 2017. TN50 merupakan satu inisiatif pembangunan negara bermula dari tahun 2020 hingga 2050. Menuju ke arah tersebut, MPOB menghasilkan strategi serampang tiga mata dan kini sedang mengemaskini Halatuju TN50 untuk menentukan arah pembangunan industri sawit negara menjelang tahun 2050. Strategi penyelidikan MPOB melibatkan tiga perkara utama iaitu Pendapatan Tinggi, Buangan Sifar dan Tambah Nilai. Ketiga-tiga elemen ini menjadi tunggak kepada Visi dan Misi MPOB. Visi MPOB pula adalah untuk menjadi institusi penyelidikan dan pembangunan bertaraf Nobel Laureate serta menyediakan kepimpinan dan dorongan bagi perkembangan industri minyak sawit yang merangkumi kepelbagaian produk, nilai tambah

yang tinggi, berdaya saing global dan mampan. Misi MPOB adalah untuk memacu kemakmuran industri minyak sawit Malaysia melalui penyelidikan, pembangunan dan perkhidmatan yang cemerlang bertujuan meningkatkan produktiviti sawit dan sosio ekonomi negara khususnya sektor pekebun kecil sawit. Untuk penyelidikan dan pembangunan (R&D), bidang fokus strategik meliputi peningkatan produktiviti sawit, automasi dan mekanisasi, pengawalan penyakit dan perosak, kemampanan, alam sekitar dan mengawal kempen anti minyak sawit, minyak sawit sebagai minyak premium, penggunaan biojisim, pembangunan pekebun kecil, tenaga boleh diperbaharui, sektor hiliran untuk makanan, fitonutrien dan makanan haiwan, kajian gambut, teknologi pengilangan dan penapisan dan sektor hiliran untuk oleokimia.

Industri sawit telah mencatat sejarah dengan sambutan 100 tahun penanaman sawit secara komersial di negara ini. Sambutan kegemilangan industri sawit negara diadakan di tapak bermulanya penanaman sawit secara komersial yang pertama bertempat di Ladang Tennamaram, Kuala Selangor. Sawit mula diperkenalkan

sebagai tanaman hiasan, yakin dengan potensi sawit, Henri Fauconnier telah merintis usaha memulakan penanaman secara komersial. Tanaman ini terbukti merupakan pilihan tepat dan kini sawit merupakan tanaman paling produktif yang menghasilkan minyak bagi memenuhi keperluan makanan dunia.

Dalam jangka masa 100 tahun, industri sawit telah melalui perubahan dinamik daripada penanaman kepada pengilangan dan pemprosesan yang menghasilkan kepelbagaian produk berasaskan sawit. Kemajuan penyelidikan yang diterajui MPOB telah menyumbang kepada kemajuan industri sawit negara yang menjadi antara pengeluar dan pengeksport utama produk sawit dunia. Minyak sawit dan produk keluarannya digunakan secara meluas dalam aplikasi makanan dan bukan makanan.

Bagi menjana kemajuan industri sawit, MPOB akan meneruskan usaha mencapai lebih banyak kecemerlangan dan mengukuhkan hala tuju melalui penyelidikan dan kawal selia bagi pembangunan mampan, berdaya saing dan dinamik seiring perkembangan di peringkat global. Ke arah kegemilangan berpanjangan, penyelidikan dan pembangunan (R&D) yang menjana teknologi serta inovasi akan terus diberi tumpuan khusus oleh MPOB.

Antara cabaran yang ditempuh industri sawit sepanjang 100 tahun ini adalah mengenai penggunaan tanah pertanian secara cekap, produktiviti, tenaga buruh, isu pemakanan dan kemampanan. Kerajaan dengan sokongan dan kerjasama pihak industri telah berjaya

menangani cabaran dengan baik. Semua pihak dalam industri perlu mempertingkatkan kualiti minyak sawit.

Kerajaan menyediakan banyak dana untuk pihak industri bekerjasama meningkatkan kualiti minyak sawit. Dana akan diberikan sebagai geran bagi penyelidikan saintifik peningkatan kualiti minyak sawit. Industri sawit terutama di sektor hulu memerlukan tenaga kerja mahir untuk kekal bersaing dengan sektor lain. Penggunaan jentera dikenal pasti sebagai strategi penting untuk meningkatkan produktiviti pekerja. Kerajaan turut menyediakan Dana Mekanisasi Ladang Sawit dengan dana awal berjumlah RM 30 juta bagi memudahkan penyelidikan bagi menghasilkan inovasi jentera perladangan sawit. Inisiatif ini juga diharapkan dapat mengurangkan kebergantungan kepada tenaga kerja asing di ladang sawit. Pelbagai asas dalam memperkasakan industri sawit melalui R&D bertaraf dunia, teknik pertanian yang mampan dan berinovasi disertai komitmen tinggi dan tanggungjawab kerajaan bagi kemajuan masyarakat dan negara. Minyak sawit Malaysia ternyata mengubah dunia. Sokongan dan kerjasama semua pihak terutama penggiat industri membantu memakmurkan dan memperkasakan industri sawit wajar diraikan bersama.



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

Sudut Renungan



Tidakkah engkau memerhatikan bahawa Allah memasukkan malam pada siang dan memasukkan siang pada malam (silih berganti) dan Dia memudahkan matahari dan bulan (untuk faedah makhluk-makhlukNya). Tiap-tiap satu dari keduanya beredar untuk suatu masa yang telah ditetapkan dan (ingatlah) sesungguhnya Allah Maha Mengetahui dengan mendalam akan apa yang kamu lakukan.

(Surah Luqman: 29)

MANDATORI MSPO

Setelah mengambil kira pandangan daripada pelbagai pihak berkepentingan yang terlibat secara langsung atau tidak langsung dengan pihak industri sawit, akhirnya kerajaan telah membuat keputusan untuk mewajibkan pelaksanaan skim pensijilan *Malaysian Sustainable Palm Oil* (MSPO) pada 31 Disember 2019. Perkara ini telah diumumkan oleh Menteri Perusahaan Perladangan dan Komoditi, Datuk Seri Mah Siew Keong di sidang akhbar pada 24 Februari 2017.

Skim pensijilan MSPO ini pada mulanya telah diumumkan pelaksanaannya secara sukarela bermula pada 1 Januari 2015. Skim pensijilan ini diwujudkan bagi memantau keberkesanan pelaksanaan keperluan dan kehendak yang terkandung dalam piawaian MSPO. Piawaian MSPO telah dibangunkan sebelumnya oleh MPOB dengan kerjasama ahli-ahli industri sawit dan telah dilancarkan oleh Timbalan Perdana Menteri Malaysia pada 19 November 2013.

Walau bagaimanapun, pelaksanaan yang lemah oleh industri sawit Malaysia telah memaksa kerajaan untuk mempertimbangkan semula perkara ini agar dapat dirancarkan selari dengan permintaan pasaran minyak sawit dunia. Sehubungan dengan itu, seluruh pihak pengeluar minyak sawit di Malaysia yang merangkumi sektor pengilangan, perladangan dan pekebun kecil mestilah dipersijilkan dengan skim pensijilan MSPO sebelum atau pada 31 Disember 2019.

Pelaksanaan skim pensijilan MSPO secara mandatori ini akan dilaksanakan melalui tiga fasa. Fasa pertama pada 31 Disember 2018 untuk premis ladang dan kilang yang mempunyai pensijilan *Roundtable on Sustainable Palm Oil* (RSPO). Fasa kedua adalah pada 30 Jun 2019 untuk premis ladang dan kilang yang tidak mempunyai pensijilan RSPO. Manakala fasa ketiga pula adalah pada 31 Disember 2019 untuk pekebun kecil.

Tujuan utama pelaksanaan skim pensijilan MSPO ini adalah untuk meningkatkan penghasilan minyak sawit mampan dari Malaysia. Industri sawit Malaysia sangat bergantung kepada pasaran eksport dunia. Negara Kesatuan Eropah (EU), India dan China merupakan pengimport terbesar minyak sawit

Malaysia. Isu kemampanan yang ditimbulkan baru-baru ini oleh EU yang mengaitkan minyak sawit dengan penebangan hutan secara berleluasa sedikit sebanyak telah menjejaskan permintaan minyak sawit Malaysia di pasaran dunia.

Hal ini telah meningkatkan tekanan kepada negara pengeluar minyak sawit dunia untuk menghasilkan minyak sawit mampan melalui pelaksanaan skim pensijilan kemampanan. Justeru, pelaksanaan skim ini adalah sebagai salah satu langkah proaktif bagi penjenamaan semula minyak sawit Malaysia agar dapat meningkatkan daya saing di pasaran minyak dan lemak dunia. MSPO menitikberatkan aspek berkaitan komitmen pihak pengurusan industri sawit dalam melaksanakan kehendak kemampanan. Selain itu, pihak pengurusan sawit juga dikehendaki untuk sentiasa memantau segala aktiviti agar dapat memastikan pematuhan terhadap undang-undang berkaitan perladangan dan pengilangan sawit. Segala aktiviti urus niaga berkaitan sawit mestilah dijalankan dengan telus dan adil.

Pihak pengurusan industri sawit juga digalakkan untuk memberikan sumbangan kepada masyarakat setempat merangkumi tanggungjawab sosial dan korporat. Semua aktiviti penyelenggaraan ladang dan pengilangan sawit mestilah menitikberatkan aspek kesihatan dan keselamatan pekerjaan, perlindungan alam sekitar dan pelaksanaan amalan-amalan baik seperti Amalan Pertanian Baik (GAP), Kod Amalan Pertanian Baik (CoGAP) dan Kod Amalan Pengilangan Baik (CoPM). Pematuhan terhadap aspek-aspek ini adalah perlu bagi memastikan seluruh industri sawit Malaysia dapat dipersijilkan dengan pensijilan kemampanan MSPO.

Sehingga kini, sebanyak 221 575 ha kawasan tanaman sawit telah mendapat pensijilan MSPO manakala 929 081 ha kawasan tanaman sawit telah dipersijilkan dengan skim pensijilan RSPO. Bagi pekebun kecil sawit persendirian (PKP), pihak MPOB dipertanggungjawabkan untuk membantu mereka dalam melaksanakan skim pensijilan ini. Bantuan yang diberikan adalah khidmat nasihat teknikal, latihan, pembiayaan kos pengauditan pensijilan, pembiayaan peralatan perlindungan diri dan pembiayaan rak

simpanan bahan kimia. Sehingga 31 Jun 2017, terdapat seramai 241 752 orang PKP di Malaysia yang menguruskan tanaman sawit berkeluasan 958 388 ha, iaitu 16.3% daripada keseluruhan tanaman sawit di Malaysia yang seluas 5.74 juta ha dan jumlah ini dijangka akan meningkat setiap tahun.

Bagi memudahkan sistem penyeliaan, semua PKP telah dikelompokkan dalam kelompok Minyak Sawit Mampan (SPOC) mengikut kawasan tanaman di seluruh Malaysia dan diselia oleh Pegawai TUNAS Kawasan MPOB (PTK). Pekebun kecil persendirian disaran untuk merujuk pejabat cawangan MPOB berhampiran untuk mengetahui lebih lanjut mengenai sistem kelompok ini. Skim pensijilan MSPO merupakan satu langkah yang proaktif bagi meletakkan industri sawit Malaysia lebih maju ke hadapan berbanding negara pengeluar minyak sawit negara lain.

Justeru, pihak industri sawit Malaysia adalah diseru agar menyahut seruan kerajaan ini dengan melaksanakan skim pensijilan MSPO di premis mereka supaya dapat memberi manfaat kepada negara demi kesejahteraan industri sawit Malaysia.



Juruaudit MSPO menyemak dokumen MSPO di SPOC Kinabatangan, Sabah.



Juruaudit MSPO melakukan lawatan ke kebun milik pekebun kecil di SPOC Kuala Langat, Selangor.



Pendaftaran Peserta Program Taklimat MSPO, SPOC Kuala Kangsar, Perak di Dewan Orang Ramai Kg Ulu Piol, Kuala Kangsar, Perak.



Peserta Program Taklimat MSPO untuk Pekebun Kecil Persendirian SPOC Kuala Kangsar, Perak di Dewan Orang Ramai Kg Ulu Piol, Kuala Kangsar, Perak.

RUJUKAN

THE STAR (2017). *MSPO mandatory by 2019*. 25 Februari 2017. <http://www.thestar.com.my/news/nation/2017/02/25/mspo-certification-mandatory-by-2019-govt-aims-for-sustainable-oil-palm-industry/>

MPOCC (2017). *Malaysian Palm Oil Certification Council (MPOCC)*. <http://www.mpocc.org.my/>

RSPO (2017). *Certified Growers*. <http://www.rspo.org/certification/certified-growers>

NEWS STRAITS TIMES (2017). *Gov't assures implementation of MSPO certification practical, financial aid for smallholders'*. 24 Februari 2017. <http://www.nst.com.my/news/2017/02/215108/govt-assures-implementation-mspo-certification-practical-financial-aid>



Sumbangan:
Mohd Shahrin Rahami
(mohd.shahrin@mpob.gov.my)

KENALILAH... SPESIFIKASI KANDANG KAMBING

Fungsi Kandang

Pembinaan kandang menjadi keperluan dalam pemeliharaan kambing di negara ini. Kandang dibina bertujuan untuk memudahkan pengawasan, penjagaan, rawatan, pembiakan dan pengawalan kambing, di samping melindunginya daripada cuaca buruk, pemangsa dan kecurian. Keadaan iklim semulajadi negara ini dengan suhu dan kelembapan yang tinggi pada siang hari ditambah dengan taburan hujan lebat sepanjang tahun yang akan menjejaskan kesihatan ternakan.

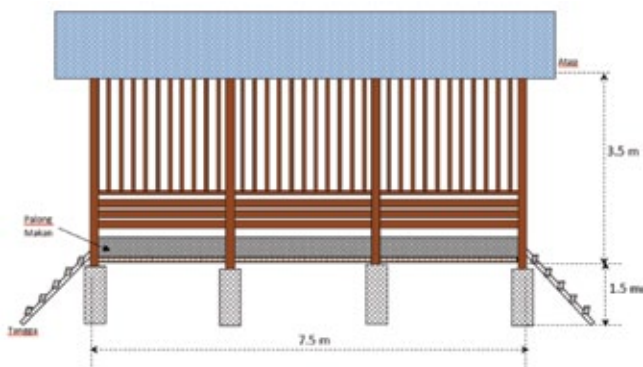
Pemilihan Kawasan

Kawasan yang dipilih juga perlu tidak terlalu redup bagi memastikan ternakan dan persekitaran sentiasa kering dan bersih. Lokasi kandang yang sesuai adalah kawasan yang tidak terdedah kepada risiko kecurian, bencana alam seperti banjir, kawasan pembiakan vektor penyakit terutama kawasan takungan air dan mempunyai logistik yang baik seperti jalan, bekalan elektrik dan air bersih.

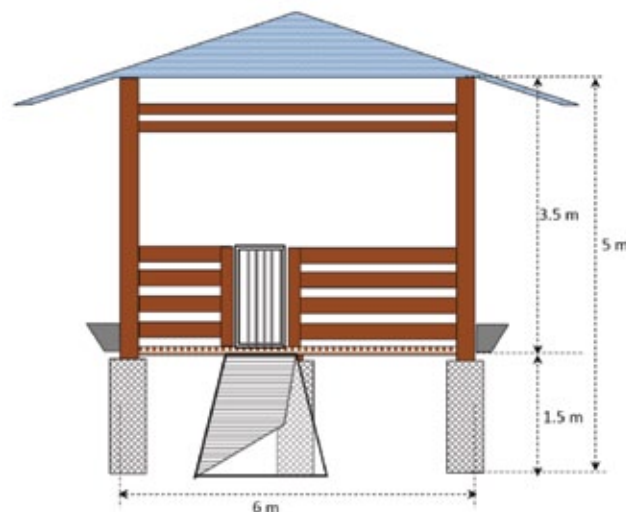
Reka Bentuk Kandang

Kandang kambing perlu berlantai atas sama ada dari kayu, galvani atau bahan lain yang tidak licin. Ketinggian lantai dan bumbung kandang dari paras tanah adalah 1.5 m dan 5.0 m (*Rajah 1 dan 2*).

Lantai kandang kambing tidak boleh terlalu rendah (*Rajah 3*) atau hanya berlantai simen (*Rajah 4*) kerana keadaan lantai yang basah, lembab dan kotor boleh menyebabkan masalah jangkitan ternakan seperti masalah kecacingan *coccidiosis* dan *pneumonia* atau jangkitan radang perparu (Zainal, 2014). Kandang kambing perlu sentiasa kering dan bersih.



Rajah 1. Pandangan sisi kandang kambing.



Rajah 2. Pandangan hadapan kandang kambing.



Rajah 3. Lantai kandang terlalu rendah.



Rajah 4. Kandang berlantai simen.

Secara amnya, kandang kambing perlu dibina memanjang utara-selatan supaya mendapat cahaya matahari yang mencukupi pada sebelah pagi dan petang. Bagi kandang dengan kelebaran

lebih 6 m, bumbung bertingkat (*Rajah 5*) adalah baik untuk pengudaraan dan kurang daripada saiz tersebut bumbung berbentuk A (*Rajah 6*) adalah memadai.



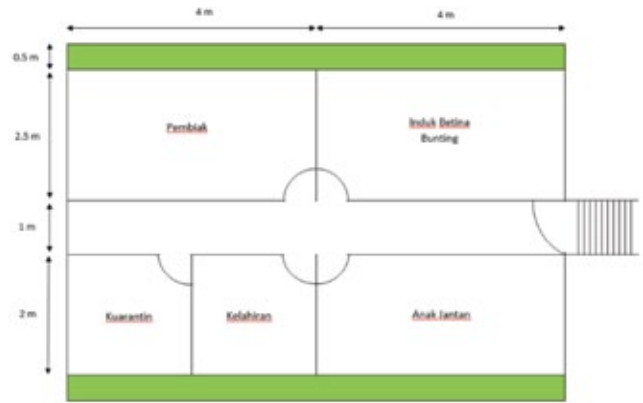
Rajah 5. Bumbung bertingkat.



Rajah 6. Bumbung berbentuk A.

Susun Atur Dalaman Kandang

Saiz kandang ditentukan berdasarkan bilangan populasi yang akan ditenak. Keperluan ruang bagi seekor kambing dewasa Boer adalah antara 1-2 m² (Musaddin, 2008). Kandang kambing perlu dibahagikan kepada beberapa petak untuk membezakan kambing mengikut keperluan keadaan status fisiologi dan umur ternakan. Ternakan diasing berdasarkan kumpulan pejantan, pembiakan, bunting, anak cerai susu jantan, anak cerai susu betina, induk pejantan, induk betina dan ternakan yang sakit atau lemah. Pengasingan adalah perlu bagi memudahkan pengurusan terutamanya untuk pengurusan makanan dan pembiakan (Zainal, 2010). *Rajah 7* menunjukkan contoh lakaran pelan kandang yang sesuai bagi permulaan 20 ekor induk kambing dewasa.



Rajah 7. Lakaran pelan kandang kambing.

Lantai Kandang

Lantai kandang sesuai dibina dengan menggunakan kayu keras atau masak bersaiz 2 x 1 inci dengan jarak antara kayu beroti adalah 2.0 cm (*Rajah 8*) untuk petak dewasa manakala



Rajah 8. Lantai kandang untuk dewasa.

untuk petak anak berjarak 1.5 cm (*Rajah 9*). Susunan kayu lantai yang terlalu rapat akan menyebabkan tinja dan urin berkumpul di atas kandang (*Rajah 10*). Keadaan ini tidak baik untuk kesihatan ternakan.



Rajah 9. Lantai kandang untuk anak.



Rajah 10. Lantai kandang terlalu rapat.

Permukaan tanah di bawah kandang sebaiknya disimen dalam keadaan bercerun bagi memudahkan pengurusan tinja ternakan, longkang dipasang di hujung simen bagi memudahkan aliran air. Keadaan ini mengelakkan urin berlebihan yang boleh menyebabkan ternakan terdedah kepada gas ammonia dan menyebabkan ternakan mengalami tekanan.

Dinding Kandang

Tinggi dinding kandang sekurang-kurangnya 1.2 m dari aras lantai kandang. Dinding boleh dibina secara menegak atau melintang mengikut kesesuaian (Rajah 11). Namun ia perlu melebihi tinggi kambing yang bakal berada di petak tersebut (Rajah 12). Saiz bukaan palung makanan sekurang-kurangnya 30 cm untuk memudahkan kambing mendapat makanan.

Palung Makanan

Palung makanan perlu diletakkan di bahagian luar petak supaya makanan tidak dicemari tinja dan urin kambing. Minimum lebar palung ialah 20 cm dengan kedalaman 20-30 cm. Palung dipasang pada aras bahu kambing dewasa atau 0.5 m dari aras lantai. Contoh palung makanan seperti dalam Rajah 13-15.



Rajah 11. Dinding mendatar.



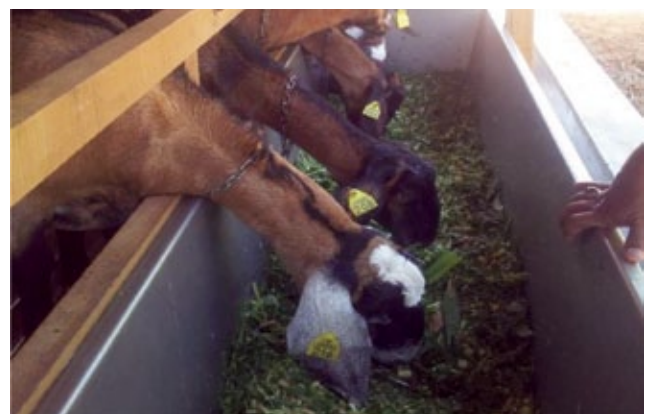
Rajah 12. Ketinggian dinding lebih tinggi kambing.



Rajah 13. Palung makanan daripada kayu.



Rajah 14. Palung makanan daripada PVC.



Rajah 15. Palung makanan daripada ketuli tahan karat.



Rajah 16. Lorong laluan tengah kandang.



Rajah 17. Lorong laluan tepi.

Kandang kambing yang baik mempunyai lorong laluan di tengah dan sisi untuk memudahkan pergerakan kambing dan pengurusan makanannya. Cadangan luas laluan ini adalah di antara 1.0 - 1.5 m.

Bekalan Air Bersih

Bekalan air bersih adalah penting terutamanya untuk minuman ternakan. Tangki simpanan air disediakan bagi kegunaan ketika bekalan air terputus (Rajah 18). Bekas minuman boleh



Rajah 18. Tangki simpanan air.

menggunakan baldi (Rajah 19) atau terus menggunakan nipple-drinker (Rajah 20). Jika menggunakan baldi, air perlu kerap ditukar untuk memastikan air sentiasa bersih. Jika menggunakan nipple-drinker perlu dipasang corong khas bagi mengelakkan air membasahi lantai. Ini akan merosakkan lantai kayu dan lantai yang sentiasa lembap adalah tidak baik untuk ternakan.



Rajah 19. Bekas minuman.



Rajah 20. Nipple drinker.



Rajah 21. Rumah kompos.



Rajah 22. Pagar perimeter kandang.

Kemudahan lain

Kemudahan lain yang diperlukan adalah bangsal memproses tinja dan pagar perimeter. Keluasan bangsal yang sesuai ialah 3 m x 1.2 m x 1.5 m bagi kapasiti ternakan 50 ekor induk (Rajah 21). Pagar perimeter (Rajah 22) di sekeliling kandang adalah perlu untuk tujuan keselamatan dan biosekuriti pembiakan ternakan.

RUJUKAN

MD ZAINAL RASYIDI MAT RODI; KAMIL AZMI TOHIRAN dan RAJA ZULKIFLI RAJA OMAR (2014). Integration of Dairy Goat in Oil Palm. Laporan VIVA 659/2014. MPOB, Bangi, Selangor.

MD ZAINAL RASYIDI MAT RODI (2010). Integrasi Sawit Pemacu Kesejahteraan Sawit. Integrasi Kambing Susu. MPOB, Bangi, Selangor. p. 110-115.

MUSADDIN KAMARUDDIN (2008). Manual Teknologi Pengeluaran Kambing Pedaging di Malaysia. MARDI. 69-75.



Sumbangan:
Dr Md Zainal Rasyidi
(zainal.rasyidi@mpob.gov.my)

SUDUT TEKNOLOGI

PROSES PENGHASILAN BIJI BENIH DxP

ABSTRAK

Penggunaan biji benih DxP berkualiti adalah faktor permulaan yang penting dalam industri sawit. Di samping itu, faktor pengurusan dan amalan agronomi yang baik turut menyumbang kepada penghasilan buah tandan segar (BTS) dan hasil minyak yang tinggi. Biji benih DxP perlu diperolehi daripada pengeluar biji benih yang sah. Piawai Malaysia (MS157) yang dikeluarkan Jabatan Piawai Malaysia dijadikan panduan oleh pengeluar biji benih di Malaysia dalam pemilihan pokok induk bagi penghasilan biji benih DxP. Ini penting agar agensi pengeluar biji benih di Malaysia menghasilkan bahan tanaman DxP yang berkualiti. Piawai tersebut telah dikemas kini sebanyak empat kali dan edisi terkini (MS157:2017) telah diterbitkan pada 2017.

AKTIVITI PENGHASILAN BIJI BENIH DxP

Penghasilan biji benih DxP melibatkan tiga aktiviti utama iaitu:

1. Membungkus jambak bunga jantan dan pengumpulan debunga
2. Membungkus jambak bunga betina dan pendebungaan terkawal
3. Pemprosesan biji benih

AKTIVITI MEMBUNGKUS JAMBAK BUNGA JANTAN DAN PENGUMPULAN DEBUNGA

Jambak bunga jantan dari pokok *pisifera* dipilih 5-7 hari sebelum ia mengorak. Jambak bunga tersebut dibersihkan terlebih dahulu daripada seludang yang melitupinya. Sesudah itu, ia disemur racun serangga untuk membunuh serangga dan formalin untuk membunuh debunga asing. Jambak bunga kemudian dibungkus dengan beg pendebunga. Jambak bunga diambil tujuh hari kemudian dan dibawa ke makmal untuk pemprosesan. Debunga disimpan di dalam bekas kedap udara dan dimasukkan ke dalam peti sejuk pada suhu -5°C .

AKTIVITI MEMBUNGKUS JAMBAK BUNGA BETINA DAN PENDEBUNGAAN TERKAWAL

Jambak bunga betina dari jenis pokok *dura* dipilih 5-7 hari sebelum mengorak dan dibungkus dengan beg pendebunga. Jambak bunga betina sedia untuk dikacukkan dengan debunga dari pokok *pisifera* dalam tempoh 36 sehingga 48 jam sesudah mengorak. Debunga *pisifera* yang



1. Jambak bunga betina yang sudah dibungkus.



2. Pembukaan beg pembungkus dan pelabelan tandan.

Rajah 2. Proses membungkus jambak bunga betina bagi proses pendebungaan terkawal.



1. Pembersihan jambak bunga jantan



2. Pembungkusan jambak bunga jantan.



3. Jambak bunga jantan yang sudah siap dibungkus.



4. Pemprosesan jambak bunga jantan di makmal.



5. Pengambilan debunga.



6. Jambak bunga jantan.



7. Penyimpanan debunga dalam peti sejuk.



8. Ujian kesuburan.

Rajah 1. Proses membungkus jambak bunga jantan bagi pengumpulan debunga.

dicampur bedak pada nisbah 1:10 disembur ke dalam beg pembungkus dan digoncang untuk memastikan debunga tersebar dengan baik. Beg pembungkus boleh dibuka sebulan sesudah kacukan. Tandan tersebut boleh dituai lima bulan sesudah kacukan.

AKTIVITI PEMROSESAN BIJI BENIH

Tandan dibawa ke makmal untuk diproses di mana spikelet dipisahkan daripada tangkai menggunakan kapak. Spikelet diperam selama 3-5 hari untuk memudahkan pemisahan buah daripada spikelet. Buah normal diasing



Rajah 3. Aktiviti pemprosesan biji cambah.

daripada buah partenokarpik iaitu buah yang tiada biji. Mesokarp buah normal dipisah dari biji secara mekanikal dengan bantuan mesin. Biji yang terhasil dicuci dengan detergen untuk membuang minyak diikuti rendaman dalam larutan anti kulat. Biji basah dikeringkan pada suhu bilik, dikira dan diperiksa untuk kerosakan sebelum disimpan pada suhu 18°C-20°C untuk simpanan 6 bulan-1 tahun.

Untuk tujuan percambahan, biji dikeluarkan dan disimpan di bilik panas pada suhu 39°C-40°C selama 40-60 hari untuk memecahkan kedormanan. Setelah itu, direndam dalam air selama 3-4 hari untuk meningkatkan kandungan kelembapan. Kemudian disimpan dalam beg politena dan diletak di atas rak pada suhu bilik 25°C-35°C. Semburan air suling untuk mencegah pengeringan dilakukan secara

berkala. Biji mula bercambah bermula 7-10 hari dan berterusan selama dua minggu. Pemilihan biji cambah pertama dibuat sesudah 10-14 hari dan pemilihan seterusnya setiap 5-6 hari. Kadar percambahan biasanya di antara 70%-90%. Benih cambah dibungkus di dalam beg. Setiap beg mengandungi 200-500 biji. Pada peringkat awal, biji yang besar mempunyai lebih banyak endosperm. Justeru, pertumbuhan diperingkat awal mungkin berbeza antara biji kecil dan besar. Walau bagaimanapun, tiada perbezaan pertumbuhan setelah biji ditanam dan membesar di ladang.



Rajah 4. Aktiviti pemprosesan biji cambah.

PENGELUAR BIJI CAMBAH BERLESEN DI MALAYSIA

Untuk memelihara kualiti bahan tanaman, agensi pengeluar biji komersial adalah tertakluk kepada Piawai Malaysia (MS157) iaitu spesifikasi untuk biji bagi tujuan tanaman komersial. Sehingga kini, spesifikasi tersebut telah dikemas kini sebanyak empat kali. Spesifikasi terbaru adalah MS157: 2017 Kemaskini Keempat.

SUMBER BAHAN TANAMAN YANG BERKUALITI

Pengusaha ladang perlu mendapatkan sumber bahan tanaman dari pengeluar biji benih atau pengusaha tapak semaian yang bertauliah yang mendapat lesen dari MPOB. Mereka

Bil.	Pengeluar Biji Sawit Berlesen di Malaysia	Negeri	Daerah
1	EPA Management Sdn Bhd	Johor	Kota Tinggi
2	Felcra Plantation Services Sdn Bhd	Johor	Kluang
3	Felda Agricultural Services Sdn Bhd	Johor	Johor Bahru
4	Pamol Plantations Sdn Bhd	Johor	Kluang
5	Pertubuhan Peladang Negeri Johor	Johor	Kluang
6	Sasaran Ehsan Utama Sdn Bhd	Johor	Segamat
7	Sime Darby Seeds & Agricultural Services Sdn Bhd	Johor	Kluang
8	Felda Agricultural Services Sdn Bhd	Pahang	Jerantut
9	Nalfin Planting Material Sdn Bhd	Perak	Hilir Perak
10	United Plantations Berhad	Perak	Hilir Perak
11	Applied Agricultural Resources Sdn Bhd	Sabah	Tawau
12	Borneo Samudera Sdn Bhd	Sabah	Tawau
13	Felda Agricultural Services Sdn Bhd	Sabah	Lahad Datu
14	IJM Plantations Berhad	Sabah	Labuk/Sugut
15	Pamol Estates (Sabah) Sdn Bhd	Sabah	Labuk/Sugut
16	Sime Darby Seeds & Agricultural Services Sdn Bhd	Sabah	Tawau
17	Stesen Penyelidikan Pertanian Ulu Dusun	Sabah	Sandakan
18	Sarawak Plantation Agriculture Sdn Bhd	Sarawak	Miri
19	Sime Darby Seeds & Agricultural Services Sdn Bhd	Selangor	Kuala Langat
20	RISDA Semaian dan Landskap Sdn Bhd	Terengganu	Dungun
21	Lembaga Minyak Sawit Malaysia (MPOB)	Johor	Kluang

tidak digalakkan membeli daripada sumber yang diragui walaupun harga yang ditawarkan mungkin lebih murah daripada harga pasaran. Di samping itu, anak-anak benih yang tumbuh di bawah pokok juga tidak digalakkan untuk dikutip dan dijadikan sebagai bahan tanaman kerana akan memberi hasil BTS yang rendah. Sekiranya perkara ini dilakukan juga, pengusaha ladang tersebut akan menanggung kerugian sepanjang jangka hayat ekonomik 25 tahun tanaman sawit tersebut.

RUJUKAN

KUSHAIRI, A; RAJANAIDU, N dan MOHD DIN, A (2016). Nota Kursus *Intensive Diploma in Oil Palm Management and Technology (IDOPMT). Oil Palm Breeding*. MPOB, Bangi, Selangor. ms: 60-91.

MPOB (2016). Nota Kursus *Diploma in Palm Oil Milling and Management (DIPOM). The Oil Palm Part 1*. MPOB, Bangi, Selangor. 1-33.

AHMAD KUSHAIRI DIN (2004). *Perusahaan Sawit di Malaysia - Satu Panduan*. Bab 5: *Pengeluaran Bahan Tanaman*. MPOB, Bangi, Selangor. ms: 46-60.



Sumbangan:
 Dr Mohd Din Amiruddin
 (mohddin@mpob.gov.my)

????????? **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 OKTOBER 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
6, Persiaran Institusi, Bandar Baru Bangi,
43000 Kajang, Selangor, Malaysia.
*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 !!!

017-821 9693

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.66 (2)/ MEI-OGOS 2017.

SOALAN KUIZ SAWIT BIL. 66 (2)/ MEI-OGOS 2017

1. Apakah piawaian terkini yang dikeluarkan oleh Jabatan Piawai Malaysia (SIRIM) untuk penghasilan biji benih DxP.
 - a. MS157
 - b. MS157:1988
 - c. MS157:2005
 - d. MS157:2017
2. Dari pokok manakah jambak bunga jantan diambil semasa aktiviti penghasilan biji benih DxP dijalankan.
 - a. Pokok jenis *pisifera*
 - b. Pokok jenis *dura*
 - c. Pokok jenis *tenera*
 - d. Pokok jenis sawit

3. Jambak bunga betina sedia untuk dikacukkan _____
 - a. dalam tempoh 5-7 hari sebelum mengorak
 - b. yang bercampur bedak pada bila-bila masa
 - c. dalam tempoh 36 sehingga 48 jam sesudah mengorak
 - d. sejurus setelah selesai aktiviti membungkus

4. Tarikh akhir untuk pekebun kecil mendapatkan skim pensijilan MSPO seperti yang diumumkan oleh kerajaan ialah:
 - a. 1 Januari 2015
 - b. 31 Disember 2018
 - c. 30 Jun 2019
 - d. 31 Disember 2019

5. Berapakah hasil sawit yang diperoleh Syarikat Zainal Sawit Enterprise pada 2015?
 - a. 6000 tan
 - b. 8000 tan
 - c. 7000 tan
 - d. 9000 tan

Nama : _____

No. Kad Pengenalan : _____

No. Telefon : _____

Alamat : _____

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

1. c
2. c
3. b
4. c
5. 1917, Ladang Tennamaram

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

1. Alzrai Sharif b. Zahid (*Seremban, Negeri Sembilan*)
2. Md. Hassan b. Ibrahim (*Muar, Johor*)
3. Khairul Anuar b. Norman (*Alor Gajah, Melaka*)

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 mengirимkan *Warta Sawit* ini kepada anda? Jika YA, nyatakan alamat anda untuk penghantaran.

8. Adakah Direktori yang disertakan berguna atau tidak?

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 017-8219 693

MPOB sangat menghargai sumbangan anda.

WHATSAPP
SEKARANG !!!

017-821 9693

PENGHANTARAN
BORANG PENILAIAN
MELALUI APLIKASI
WHATSAPP.



NASI LEMAK SANTAN SAWIT



Bahan untuk nasi

- 2 cawan beras – basuh dan tos
- 1 helai daun pandan
- 1 sudu teh garam
- 1-2 inci halia – hiris
- 1 cawan santan sawit
- 1 ½ cawan air

Bahan Sambal Tumis

- 120 gram ikan bilis - basuh dan tos
- 3-4 biji bawang besar
- 3 biji bawang putih
- 150 gram cili kering
- 1 sudu teh pes asam jawa
- 1 sudu garam
- 3 sudu besar gula pasir
- ½ cawan minyak sawit

} dikisar

Cara Penyediaan

1. Masukkan beras, air, santan sawit, garam, daun pandan dan hirisan halia ke dalam periuk masak nasi elektrik. Biarkan sehingga masak.
2. Panaskan minyak sawit dan tumiskan bahan yang dikisar sehingga cili dan bawang benar-benar masak dan garing dengan api perlahan.
3. Setelah garing, masukkan sedikit gula dan kacau rata. Apabila warna sambal bertukar menjadi merah, masukkan air asam jawa dan ikan bilis.



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

6, Persiaran Institusi, Bandar Baru Bangi,

43000 Kajang, Selangor, Malaysia.

u/p: Unit Khidmat Pengembangan,

Bahagian Penyelidikan Integrasi dan Pengembangan

Emel: aniz@mpob.gov.my

WhatsApp: 017-821 9693

SEDUTAN AKHBAR

SEKAT PENGHALANG MINYAK SAWIT – PM Utusan Malaysia, 19 Mei 2017

KUALA SELANGOR - Malaysia mungkin melaksanakan tindak balas ke atas mana-mana negara yang cuba menyekat perkembangan industri minyak sawit tempatan melalui dakwaan yang tidak berdasar.

Demikian ditegaskan Perdana Menteri, Datuk Seri Najib Tun Razak susulan daripada tindakan negara tertentu termasuk Kesatuan Eropah (EU) yang baru-baru ini mengusulkan satu resolusi untuk menghalang penggunaan bahan api bio yang berasaskan sawit menjelang 2020 kerana pembangunan tanaman itu dikatakan dilakukan secara tidak mampan, mencemarkan alam sekitar dan sebagainya.

Menurut Perdana Menteri, langkah tindak balas itu katanya merupakan antara perkara yang telah dibincangkannya dengan Presiden Indonesia, Joko Widodo memandangkan republik itu juga merupakan pengeluar minyak sawit utama dunia semasa Sidang Kemuncak ASEAN di Manila, Filipina baru-baru ini.

“Dalam perbincangan itu, Malaysia dan Indonesia telah bersetuju kedua-dua negara melalui Majlis Negara Pengeluar Minyak Sawit (CPOPC) mengadakan pertemuan dengan negara-negara terbabit seperti EU untuk meyakinkan apa yang mereka lakukan (halangan) dan dakwaan itu tidak berdasar sama sekali.

“Kita mesti beritahu mereka bahawa Malaysia dan Indonesia bukan negara yang tidak ada kemampuan. Kita beli banyak produk mereka dan sesiapa yang memboikot industri minyak sawit mungkin akan berdepan dengan tindak balas daripada Malaysia dan Indonesia,” katanya.

Beliau berucap semasa merasmikan Sambutan 100 Tahun Kegemilangan Industri Sawit Negara di sini.

MSPO JAMIN INDUSTRI SAWIT NEGARA MAMPAN, MESRA ALAM - PM Astro Awani, 18 Mei 2017

KUALA SELANGOR - Perdana Menteri, Datuk Seri Najib Tun Razak memperkenalkan Skim Pensijilan Mampan Malaysia (MSPO) sebagai langkah proaktif memastikan kelestarian industri sawit negara.

Katanya, ia bertepatan dalam mendepani pelbagai cabaran dan persepsi negatif yang mampu menggugat keutuhan industri.

“Beberapa NGO mengaitkan kononnya pembangunan tanaman sawit tidak mampan, mencemarkan alam sekitar dan sebagainya.

“MSPO ini yang dibangunkan sejak 2015 selaras dengan undang-undang dan peraturan semasa negara dan pengurusan penanaman sawit melalui amalan pertanian terbaik,” katanya ketika berucap merasmikan Sambutan 100 Tahun Industri Sawit Malaysia di sini hari ini.

Perdana Menteri berkata pelaksanaannya secara mandatori bermula 31 Disember 2019 akan menjaga kepentingan industri sawit dan eksport kita ke negara maju.

Pada masa sama, ia juga bagi membuktikan kepada pihak luar, khususnya Kesatuan Eropah (EU), bahawa dakwaan mereka terhadap industri sawit negara adalah salah dan tidak berdasar.

PERUNTUKAN TAMBAHAN RM 510 JUTA UNTUK PEKEBUN KECIL KELAPA SAWIT – NAJIB Malaysia Gazette, 18 Mei 2017

KUALA SELANGOR - Datuk Seri Najib Razak hari ini mengumumkan peruntukan tambahan sebanyak RM 510 juta kepada pekebun kecil sawit sebagai penghargaan kerajaan terhadap sumbangan industri perladangan tersebut yang sudah berusia 100 tahun.

Perdana Menteri berkata, peruntukan tambahan tersebut diumumkan setelah mengambilkira sumbangan pembangunan industri sawit kepada negara sejak ia mula diusahakan pada 1917.

“Makanya, mengambilkira sumbangan besar pekebun kecil kepada pembangunan industri ini, makanya pada petang yang berbahagia ini di hadapan lebih lima ribu orang hadirin dengan ini saya sukacitanya mengumumkan peruntukan tambahan berjumlah RM 510 juta untuk Skim Tanam Semula Sawit Pekebun Kecil dan Tanam Baharu Sawit Pekebun Kecil,” kata Najib semasa menghadiri majlis Sambutan 100 Tahun Industri Sawit Negara di Ladang Tennamaram, di sini.

Najib berharap dengan peruntukan tambahan tersebut ia akan dapat membantu meringankan beban pekebun di samping dapat memastikan pengeluaran sawit negara mampu memenuhi permintaan pasaran.

LEMBAGA MINYAK SAWIT MALAYSIA CADANG PENGGUNA GUNA SANTAN SAWIT Bernama Online, 2 Julai 2017

JASIN - Lembaga Minyak Sawit Malaysia (MPOB) mencadangkan pengguna di negara ini beralih kepada penggunaan santan sawit sebagai alternatif dalam mengurangkan kebergantungan kepada santan kelapa, selain meningkatkan penggunaan bahan mentah sawit.

Pengerusi MPOB, Datuk Seri Ahmad Hamzah berkata, secara amnya kebanyakan masakan di negara ini dan rantau Asia berasaskan santan kelapa serta kekurangan bekalan kelapa sentiasa berlaku apabila ia tidak diurus dengan baik.

Beliau yang juga ahli Parlimen Jasin berkata, MPOB sentiasa melaksanakan pelbagai penyelidikan dan percubaan secara berterusan menggunakan santan sawit bagi menghasilkan makanan, termasuk dodol, cendol, nasi lemak dan beberapa makanan lain menggunakan santan kelapa.

"Inisiatif ini dilaksanakan bukan untuk kita menghentikan kebergantungan terhadap buah kelapa, terutama santan kelapa sepenuhnya yang digunakan sejak dahulu lagi, tetapi untuk mempelbagaikan pilihan kepada pengguna.

EKSPORT INDUSTRI SAWIT LEBIH RM 70 B TAHUN INI Berita Harian, 4 Julai 2017

BANGI - Eksport minyak sawit dan produk minyak sawit Malaysia tahun ini dijangka lebih RM 70 bilion berbanding RM 67 bilion pada 2016, dengan Eropah, India dan China kekal menjadi tiga negara pengimport teratas.

Menteri Perusahaan Perladangan dan Komoditi, Datuk Seri Mah Siew Keong berkata, pengeluaran minyak sawit juga dijangka meningkat kepada 19.5 juta tan tahun ini berbanding 17.6 juta pada 2016.

"Selain Eropah, India dan China, Malaysia sedang berusaha untuk mencari pasaran berpotensi di ASEAN seperti Filipina, yang mengimport kira-kira RM 1 bilion minyak sawit dan juga Asia Barat.

"Dengan saingan daripada kacang soya dalam pasaran tradisional kekal sebagai cabaran besar, kerajaan perlu meningkatkan usaha pemasaran ke arah menjamin permintaan untuk minyak sawit akan terus kukuh," katanya.

Siew Keong juga mengumumkan MPOB akan menganjurkan edisi ke-23 Seminar dan Pameran Pemindahan Teknologi pada 11 Julai bagi melancarkan teknologi dan perkhidmatan baharu untuk industri minyak sawit dan untuk usahawan tempatan mengkomersialkannya.

INSENTIF GALAK PEKEBUN KECIL DAPATKAN MSPO Utusan Malaysia, 27 Julai 2017

KUALA LUMPUR - Kerajaan akan mengumumkan pemberian insentif kepada pekebun kecil bagi menggalakkan mereka mendapatkan perakuan Skim Pensijilan Minyak Sawit Lestari Malaysia (MSPO).

Menteri Perusahaan Perladangan dan Komoditi, Datuk Seri Mah Siew Keong berkata, pengumuman tersebut akan dibuat pada minggu depan selepas kata putus dicapai oleh semua pihak yang berkaitan.

"Saya menerima makluman bahawa ramai pekebun kecil melahirkan kebimbangan mereka mengenai kos untuk mendapatkan perakuan MSPO, sekali gus menjadi punca mengapa bilangan mereka yang mempunyai sijil tersebut adalah kecil berbanding peladang-peladang besar.

"Sehubungan itu, kerajaan membuat keputusan untuk memberikan insentif kewangan kepada pekebun kecil bagi menggalakkan mereka mendapatkan MSPO," katanya dalam sidang akhbar selepas merasmikan Majlis Pelancaran Syiling Peringatan sempena Sambutan 100 Tahun Industri Sawit Negara di sini hari ini.

Yang turut hadir Pengerusi Majlis Minyak Sawit Malaysia (MPOC), Datuk Lee Yeow Chor dan Gabenor Bank Negara Malaysia (BNM), Datuk Seri Muhammad Ibrahim.

MSPO yang diperkenalkan pada tahun lalu bertujuan meningkatkan kebolehpasaran produk peladang-peladang sawit di negara ini.

TEROKA SEKTOR BIO-AKTIF SAWIT DENGAN MELUAS Berita Harian, 31 Julai 2017

PUTRAJAYA - Kerajaan akan meneroka sektor bio-aktif sawit dengan lebih meluas, berdasarkan potensi besar sektor itu meningkatkan lagi daya saing industri minyak sawit tempatan.

Menteri Perusahaan Perladangan dan Komoditi, Datuk Seri Mah Siew Keong berkata, kajian menunjukkan produk yang dihasilkan di bawah sektor itu seperti berasaskan tocotrienols dan karotenoid terbukti baik untuk kesihatan, dan semakin mendapat perhatian.

"Walaupun sektor ini boleh disifatkan sebagai baharu, namun hasil pengeluaran tocotrienols saja sudah mencecah RM 70 juta, sekali gus membuktikan sektor ini berkembang dengan begitu pesat.

"Tocotrienols membawa banyak kesan baik seperti memberi kesan anti kanser, bahan anti oksidan dan pelindung daripada kesan radiasi. Semua ini adalah perkembangan yang amat baik bagi membantu menanda aras industri minyak sawit Malaysia pada masa depan," katanya.

Beliau berkata demikian pada sidang media selepas menyampaikan ucap tawar pada Persidangan 'Nutra-Cosmeceutical' Antarabangsa Sawit (PINC) 2017 di sini, hari ini. Seramai 250 peserta dari dalam dan luar negara menyertai persidangan dua hari itu yang membincangkan mengenai industri bio-aktif sawit.

Selain itu, Siew Keong berkata, Lembaga Minyak Sawit Malaysia (MPOB) turut mempromosi minyak sawit merah yang kaya kandungan karotenoid kepada murid sekolah di China, India dan Afrika Selatan, dan ia terbukti mampu mengatasi masalah kekurangan vitamin A yang dihadapi murid.

TAHUKAH ANDA?

PRINSIP DAN KRITERIA PENSIJILAN MSPO UNTUK PEKEBUN KECIL PERSENDIRIAN



Bagi memastikan pekebun kecil persendirian di Malaysia menghasilkan buah tandan segar (BTS) yang mampan, kerajaan melalui Lembaga Minyak Sawit Malaysia (MPOB) telah memperkenalkan Skim Pensijilan Minyak Sawit Mampan Malaysia (MSPO). Pelaksanaan Skim Pensijilan MSPO bermula dengan rasminya pada 1 Januari 2015 secara sukarela. Walau bagaimanapun, baru-baru ini Menteri Perusahaan Perladangan dan Komoditi telah mengumumkan pelaksanaan mandatori Pensijilan MSPO bagi pekebun kecil persendirian selewat-lewatnya pada 31 Disember 2019.

Piawaian MSPO bagi pekebun kecil persendirian mengandungi 7 Prinsip, 22 Kriteria dan 33 Indikator yang perlu dipatuhi sebelum pekebun kecil tersebut layak dianugerahkan dengan sijil MSPO. Tujuh Prinsip Utama MSPO adalah seperti berikut:



Piawaian MSPO bagi pekebun kecil persendirian.

Prinsip 1: Tanggungjawab dan Komitmen Pihak Pengurusan



Pihak pengurusan adalah merujuk kepada pengurus pekebun kecil persendirian yang melaksanakan Pensijilan MSPO secara berkelompok. Prinsip ini memerlukan pihak pengurusan pekebun kecil persendirian untuk mewujudkan polisi bagi pelaksanaan Pensijilan MSPO. Pelan tindakan penambahbaikan berterusan berdasarkan aspek persekitaran dan sosial serta peluang kepada pekebun kecil persendirian juga perlu diwujudkan. Selain itu, pihak pengurusan perlu memastikan pekebun kecil persendirian juga sedar dan faham akan kepentingan penambahbaikan berterusan.

Prinsip 2: Ketelusan



Pihak pengurusan pekebun kecil persendirian perlu memberikan komitmen dalam melaksanakan dan mengekalkan keperluan untuk proses kebolehejakan seperti menyimpan segala rekod berkaitan jualan, penghantaran atau pengangkutan buah tandan segar (BTS). Proses kebolehejakan adalah bertujuan untuk memastikan BTS yang dihasilkan dapat dikenal pasti sumber asalnya.

Prinsip 3: Pematuhan Terhadap Keperluan Undang-Undang



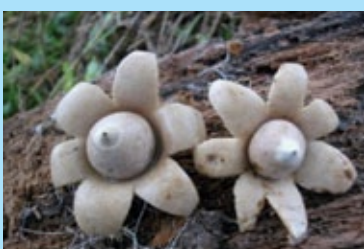
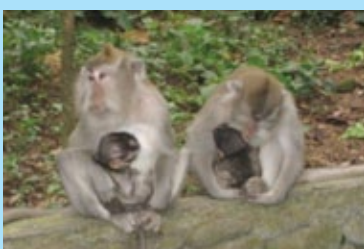
Di bawah prinsip ini, pihak pengurusan perlu memastikan pekebun kecil persendirian sedar dan mematuhi keperluan undang-undang, hak penggunaan tanah dan hak tanah adat. Pekebun kecil persendirian juga perlu menunjukkan hak pemilikan tanah dan bukti tiada sebarang pertikaian terhadap tanah mereka.

**Prinsip 4:
Tanggungjawab
Sosial, Kesehatan,
Keselamatan dan
Keadaan Pekerja**



Prinsip ini menekankan beberapa perkara yang perlu dipatuhi oleh pihak pengurusan dan pekebun kecil persendirian iaitu pengendalian sistem aduan dan rungutan yang telus, memastikan semua aktiviti di kebun sawit adalah selamat, pembayaran gaji pekerja yang adil seperti yang dijanjikan dan latihan yang berterusan bagi meningkatkan pengetahuan dan kompetensi pekebun kecil tersebut.

**Prinsip 5:
Alam Sekitar,
Sumber
Semulajadi,
Kepelbagaian Bio
dan Perkhidmatan
Ekosistem**



Pihak pengurusan pekebun kecil persendirian perlu mewujudkan pelan pengurusan bagi aspek persekitaran seperti menggalakkan penggunaan tenaga yang boleh diperbaharui di kebun mereka. Selain itu, pihak pengurusan dan pekebun kecil

persendirian perlu memastikan bahan buangan yang terhasil dari kebun mereka seperti racun kimia berbahaya serta tong racun kosong dilupuskan mengikut keperluan perundangan. Amalan penuaian air bagi mengekalkan kualiti serta keadaan permukaan dan air tanah juga perlu dilaksanakan oleh pekebun kecil persendirian.

Pekebun kecil persendirian juga perlu tahu berkenaan tumbuhan, haiwan dan habitat yang dilindungi yang wujud di persekitaran kebun mereka serta keperluan pemuliharaannya berdasarkan syor agensi-agensi yang berkaitan. Pekebun kecil persendirian juga dilarang sama sekali mengamalkan pembakaran terbuka semasa proses penyediaan tanah untuk tanaman baru atau semula sawit, kecuali dengan kebenaran pihak berkuasa yang berkaitan.

**Prinsip 6:
Amalan Baik**



Prinsip ini menekankan tentang pelaksanaan amalan baik seperti Kod Amalan MPOB, Standard Malaysia atau Amalan Pertanian Baik (GAP) bagi operasi di kebun sawit oleh pekebun kecil persendirian. Selain daripada itu, papan tanda bagi kebun atau blok penanaman sawit, pelan pengurusan perniagaan dan bukti rundingan yang telus serta adil dalam menentukan harga urus niaga perlu diwujudkan oleh pihak pengurusan dan pekebun kecil persendirian.

**Prinsip 7:
Pembangunan
Tanaman Baru**



Pembangunan tanaman baru sawit bagi kawasan yang mempunyai kepelbagaian bio yang tinggi, tanah rapuh, bercerun tinggi dan kawasan bermasalah perlulah dielakkan oleh pekebun kecil persendirian kecuali dengan kebenaran pihak berkuasa berkaitan. Sekiranya kawasan-kawasan ini dibangunkan untuk tanaman baru sawit, langkah-langkah perlindungan yang sesuai perlulah dilaksanakan seperti pembinaan teres atau penanaman tanaman penutup bumi bagi mengurangkan hakisan tanah dan masalah

larian air. Selain daripada itu, pekebun kecil persendirian juga perlu mendapatkan maklumat seperti jenis tanah, peta topografi dan kesesuaian tanah sebelum sesuatu pembangunan baru sawit itu dijalankan.

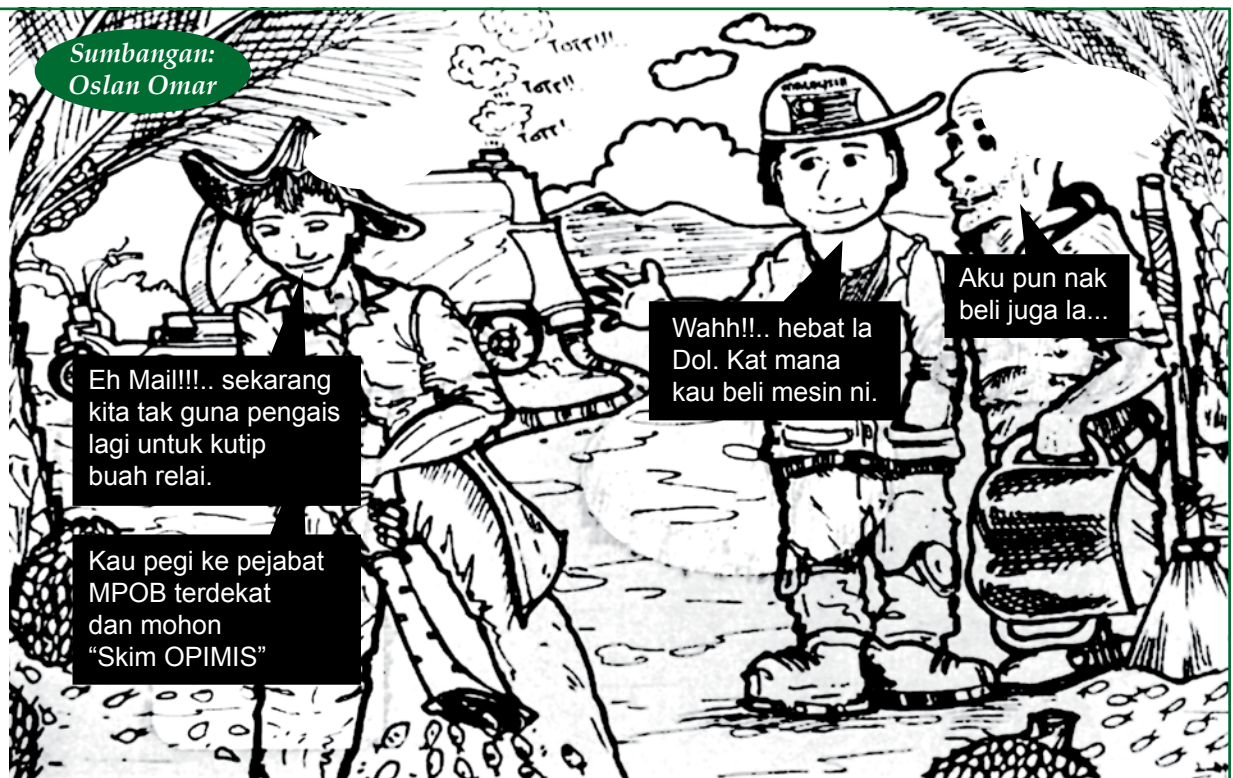
RUJUKAN

MALAYSIAN STANDARD (2013). MS2530-2:2013 *General Principles for Independent Smallholders.*



Sumbangan:
Nazira Khabibor Rahman,
(nazira@mpob.gov.my)

SEMBANG SAWIT



Sumbangan:
Oslan Omar

Eh Mail!!!!.. sekarang kita tak guna pengais lagi untuk kutip buah relai.

Kau pegi ke pejabat MPOB terdekat dan mohon "Skim OPIMIS"

Wahh!!!.. hebat la Dol. Kat mana kau beli mesin ni.

Aku pun nak beli juga la...

Skim Insentif Mekanisasi Industri (OPIMIS) adalah satu inisiatif kerajaan bagi meningkatkan pengeluaran sawit negara dengan menawarkan insentif pembelian jentera perladangan. Objektif utamanya adalah untuk meningkatkan penggunaan jentera bagi aktiviti utama perladangan seperti penuaian, pemunggahan buah tandan segar, pembajaan dan penyelenggaraan ladang. Melalui OPIMIS pembelian jentera dan peralatan ladang akan mendapat pengurangan harga sehingga 20% tertakluk kepada syarat-syarat yang telah ditetapkan. Sasaran insentif ini adalah agensi perladangan, pekebun kecil dan kontraktor ladang.

Berita Bergambar



Perdana Menteri, Datuk Seri Najib Razak melancarkan setem 100 tahun sawit sempena Sambutan 100 Tahun Industri Sawit Negara. Turut kelihatan YB Datuk Seri Mah Siew Keong, Menteri Perusahaan Perladangan dan Komoditi (tiga dari kanan) pada 18 Mei 2017 di Ladang Tannamaram, Bestari Jaya, Selangor.

Datuk Seri Ahmad Hamzah, Pengerusi MPOB bersalam dengan pekebun kecil yang menghadiri Seminar Pekebun Kecil Sawit Kebangsaan 2017. Turut kelihatan Dr Ahmad Kushairi Din, Ketua Pengarah MPOB pada 17 Mei 2017 di Ibu Pejabat MPOB, Bangi, Selangor.



Dr Ahmad Kushairi Din, Ketua Pengarah MPOB (kanan) bergambar kenangan selepas menanam klon sawit PS1 (Virescens) sempena Sambutan 100 Tahun Industri Sawit Negara. Turut kelihatan adalah Dr Lim Weng Soon, Timbalan Ketua Pengarah R&D (kiri) dan Tn Hj Mohamad Nor Abdul Rahman, Timbalan Ketua Pengarah (Perkhidmatan) (dua dari kiri) pada 19 Mei 2017 di Ibu Pejabat MPOB, Bangi.

Dr Ahmad Kushairi Din, Ketua Pengarah MPOB menandatangani setem kenangan dan sampul surat hari pertama sempena Sambutan 100 Tahun Industri Sawit Negara yang dibeli oleh peminat setem pada 18 Mei 2017 di Pejabat Pos Kuala Lumpur, Malaysia.





YB Datuk Seri Mah Siew Keong, Menteri Perusahaan Perladangan dan Komoditi (tengah) bergambar kenangan bersama tetamu dan Pengarah Bahagian MPOB sempena Majlis Sambutan Hari Raya MPOB 2017. Turut kelihatan Datuk Seri Ahmad Hamzah, Pengerusi MPOB (lima dari kanan) dan Dr Ahmad Kushairi Din, Ketua Pengarah MPOB (tujuh dari kiri) di Ibu Pejabat MPOB, Bangi, pada 4 Julai 2017.

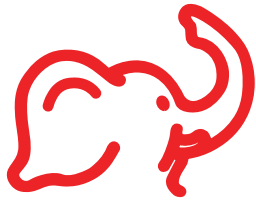
YB Datuk Seri Mah Siew Keong, Menteri Perusahaan Perladangan dan Komoditi memegang sampel keratan buah sawit semasa pameran Program Seminar Pemindahan Teknologi (ToT) 2017. Turut kelihatan Dr Ahmad Kushairi Din, Ketua Pengarah MPOB (tengah) di Ibu Pejabat MPOB, Bangi, pada 11 Julai 2017.



Pekebun kecil persendirian SPOC Kuala Kangsar mendengar taklimat sempena Program Taklimat Pensijilan Minyak Sawit Mampam Malaysia (MSPO) pada 13 Julai 2017 di Kuala Kangsar, Perak.



Ahli lembaga KPSM Semenanjung bergambar kenangan sempena program Program Mentor-Mentee Bersama Usahawan Sawit Jaya BTS (PEB MPOB) pada 13 Julai 2017 di Pusat Timbang Malizi Enterprise Pontian, Johor.



RealStrong®
AgriCulture Innovation

MPOB F4

Baja Bio-Kimia 3 dalam 1

dirumuskan khusus untuk kelapa sawit



Hasil Lebih dan Berkualiti

Baja Bio-Kimia RealStrong meningkatkan pengambilan nutrien untuk pertumbuhan optimum dan hasil yang berkualiti tinggi.

All Cosmos Industries Sdn Bhd
(487874-D)

Ibu Pejabat/Kilang 2
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

Kilang Johor 1
PLO 442, Jalan Suasa,
Pasir Gudang Industrial Estate,
81700 Pasir Gudang, Johor, Malaysia
Tel: +607-252 8066 Fax: +607-255 3904

Pejabat Kuala Lumpur
No. 42-2, Jalan PJU 5/11,
Dataran Sunway, Kota Damansara,
47810 Petaling Jaya, Selangor, Malaysia.
Tel: +603-6141 6758 Fa x+603-6141 6548

Pejabat Indonesia
Ira Building, Jl. cactus Raya,
Blok J No. 1 Komp. Perumahan,
Taman Setia Budi Indah, Medan,
Sumatera Utara, Indonesia - 2013.
Tel : +6262 8201 288

Sabah Softwoods Hybrid Fertiliser Sdn Bhd (921845-M)

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

Laman Web : www.allcosmos.com
Emel: sales_marketing@allcosmos.com



www.youtube.com/theacbt



Find us at Facebook
www.facebook.com/allcosmos

DIARI & PERISTIWA

(SEPTEMBER-DISEMBER 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	28/9/2017 24/10/2017	Akan diberitahu kemudian (ADK) - MPOB Caw. Hilir Perak Dewan Majlis Teluk Intan - MPOB Hilir Perak	<p>Penyelaras TUNAS Zon Utara Parthiban Kannan Tel: 05-623 4104 parthiban@mpob.gov.my</p>
Lawatan Sambil Belajar	16/10/2017 25/10/2017 21/10/2017 27/12/2017	Kilang Nafas - MPOB Hilir Perak ADK - MPOB Caw. Tapah ADK - MPOB Caw. Hilir Perak ADK - MPOB Caw. Hilir Perak	
MAT KPSM (Pengurus KPSM & ALK)	25/11/2017	Dewan JKK Kg Rahmat Changkat Sulaiman, Sungkai, Perak - MPOB Caw. Tapah	
MAT KPSM (Ahli KPSM Baling)	27/12/2017	Dewan Belia Baling, Kedah - MPOB Caw. Butterworth	
ZON TENGAH			
Program Latihan Pensijilan GAP/KPSM/MSPO	13/9/2017	Kuala Selangor - MPOB Caw. Kuala Selangor	<p>Penyelaras TUNAS Zon Tengah Shafirul Ab Wahab Tel: 03-8926 1854 shafirul@mpob.gov.my</p>
ZON TIMUR			
Kursus Sehari Ahli Kelab 30 Tan	12/9/2017	Pasir Mas, Kelantan - Stesen MPOB Hulu Paka	<p>Penyelaras TUNAS Zon Timur Mohd Khairul Anwar Isnin Tel: 09-296 0580 khairulanwar@mpob.gov.my</p>
Taklimat MSPO, GAP & Skim Bantuan	13/9/2017	Raub, Pahang - MPOB Caw. Raub	
ZON SELATAN 2			
MAT Koperasi (Ahli & ALK)	20/9/2017 22/11/2017	KPSM Yong Peng Utara Berhad	<p>Penyelaras TUNAS Zon Selatan 2 Hasmiza Desa Tel: 07-454 130 hasmiza.desa@mpob.gov.my</p>
Lawatan Sambil Belajar	8/11/2017	Syarikat Baja F4, Pasir Gudang, Johor	

SENARAI KURSUS UNTUK PEKEBUN KECIL ANJURAN TUNAS, MPOB			
Program/Kursus	Tarikh	Tempat	Sebarang pertanyaan, sila hubungi
ZON SABAH 2			
Kursus Sehari untuk Pekebun Kecil Sawit	28/9/2017	Dewan Mesyuarat Kg Nala, Tungku - Stesen MPOB Lahad Datu, Sabah	Penyelaras TUNAS Zon Sabah 2 Shakir Alid Tel: 089-897 107 shakir@mpob.gov.my
Roadshow Bantuan MPOB	29/9/2017	Dewan Serbaguna Tongod, Sabah - MPOB Caw. Telupid	
MAT KPSM	21/9/2017	KPSM Dewan Serbaguna Persatuan Datu Ugi - MPOB Caw. Kota Kinabatangan	
	17/12/2017	Dewan Persatuan Warga Emas Kinabatangan - MPOB Caw. Kota Kinabatangan	
	19/12/2017	Dewan Areana Kunak - Stesen MPOB Lahad Datu	
ZON SARAWAK 1			
Kursus Sehari untuk Pekebun Kecil Sawit	5/10/2017	Semarang, Pasu - MPOB Caw. Bau	Penyelaras TUNAS Zon Sarawak 1 Arfan Johari Tel: 083-436 273 arfan@mpob.gov.my
	14/11/2017	Rh. Bukol Kop Ibus, Roban - MPOB Caw. Saratok	
MAP/MAT KPSM	20/9/2017	Dewan Kg Bungin	
	14/11/2017	Rh. Bukol Kop Ibus, Roban - MPOB Caw. Saratok	
ZON SARAWAK 2			
Kursus Sehari untuk Pekebun Kecil Sawit	27/11/2017	Dewan Masyarakat Marudi - MPOB Caw. Miri	Penyelaras TUNAS Zon Sarawak 2 Khairul Abidin Tel: 085-427 166 khairul.abidin@mpob.gov.my
Program Sehari Bersama Ahli Kelab 30 Tan	28/9/2017	Dewan Masyarakat Bokong - MPOB Caw. Miri	
Program Pemantapan GAP	21/9/2017	ADK – Stesen MPOB Belaga	
Lawatan Sambil Belajar	28/11/2017	Plot Demo - MPOB Caw. Miri	
Kursus Sehari Pekebun Kecil SPOC, Bakong	21/9/2017 26/10/2017 23/11/2017	Dewan & Rumah Panjang - MPOB Caw. Miri	

SENARAI KURSUS INDUSTRI ANJURAN MPOB			
Program/Kursus	Tarikh	Tempat	Sebarang pertanyaan, sila hubungi
KURSUS OPERASI MEKANISASI LADANG (KOML)			
Tahap 3	Oktober (5 bulan)	PLASMA Keratong, Pahang	Siti Balqis Jaafar 09-451 4401 balqis@mpob.gov.my
KURSUS PENGURUSAN DAN PENYELENGGARAAN NURSERI SAWIT			
Wilayah Sabah	26-27/9/2017	Lohan Rest House, Ranau, Sabah	Mohd Hakeem Osman 03-8769 4396 hakem@mpob.gov.my
Wilayah Tengah	24-25/10/2017	De Palma Hotel, Kuala Selangor	
KURSUS ANJURAN MPOB			
Kursus & Peperiksaan Penyelia Kilang Sawit	25-29/9/2017	Plasma Lahad Datu, Sabah	Mohd Hakeem Osman 03-8769 4396 hakem@mpob.gov.my
Kursus Kemahiran & Pengetahuan Asas Rawatan Efluen Sawit	24-25/10/2017	Plasma Lahad Datu, Sabah	
Kursus Pengendalian Makmal Kilang Sawit	21-30/11/2017	Ibu Pejabat, MPOB, Bangi	

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

SUDUT EKONOMI

JAN-JUN 2017

Bekalan Minyak Sawit Malaysia

Bekalan Minyak Sawit Malaysia (MSM) pada setengah tahun pertama 2017 (Januari-Jun) adalah lebih baik berbanding tempoh yang sama pada 2016 (*Jadual 1*). Pengeluaran MSM telah meningkat sebanyak 14.8% kepada 8.72 juta tan pada Januari-Jun 2017 berbanding 7.59 juta tan pada tempoh yang sama 2016. Peningkatan MSM ini adalah disebabkan peningkatan kualiti buah tandan segar (BTS) yang diproses oleh kilang buah dan hasil buah sawit ekoran berakhirnya kesan fenomena *El-Nino* yang melanda negara pada 2015/2016.

Januari-Jun 2017 adalah sebanyak 7.83 juta tan, meningkat sebanyak 7.2% berbanding tempoh yang sama pada 2016 (*Jadual 2*). Eksport produk sawit juga telah meningkat kepada 11.23 juta tan pada Januari-Jun 2017 berbanding 10.78 juta tan pada Januari-Jun 2016 atau meningkat sebanyak 4.1%. Pasaran produk minyak sawit Malaysia ke negara Iran, Arab Saudi, China, Pakistan dan Kesatuan Eropah telah meningkat dengan ketara bagi tempoh Januari-Jun 2017 berbanding tempoh yang sama pada 2016.

Nilai eksport produk sawit pula telah meningkat kepada RM 36 945 juta bagi tempoh Januari-Jun 2017 berbanding RM 28 027 juta

JADUAL 1. KEDUDUKAN BEKALAN MINYAK SAWIT MALAYSIA
(Januari-Jun 2016/2017)

Butiran	Januari-Jun (t)		Beza (%)
	2016	2017	
Stok awal minyak sawit	2 633 940	1 666 673	(36.7)
Pengeluaran minyak sawit mentah	7 590 390	8 716 126	14.8
Import minyak sawit	257 893	361 637	40.2
Jumlah bekalan	10 482 223	10 744 436	2.5

Sumber: MPOB (2017).

Stok awal minyak sawit telah menyusut sebanyak 36.7% kepada 1.67 juta tan bagi tempoh masa Januari-Jun 2017 berbanding 2.63 juta tan pada Januari-Jun 2016. Ini disebabkan oleh peningkatan eksport minyak sawit kesan daripada harga minyak sawit yang lebih berdaya saing berbanding minyak sayuran yang lain. Sementara itu, kesan daripada cukai eksport produk sawit Indonesia yang rendah telah menyebabkan import minyak sawit telah meningkat dengan ketara iaitu sebanyak 40.2% kepada 0.36 juta tan bagi tempoh Januari-Jun 2017 berbanding 0.26 juta tan pada Januari-Jun 2016.

Permintaan Minyak Sawit Malaysia

Permintaan terhadap produk minyak sawit dapat digambarkan oleh prestasi eksportnya. Jumlah eksport minyak sawit Malaysia bagi tempoh

bagi tempoh yang sama pada 2016. Peningkatan ketara nilai eksport produk minyak sawit ini adalah disebabkan oleh harga produk minyak sawit yang lebih tinggi di pasaran bagi tempoh Januari-Jun 2017 berbanding tempoh yang sama pada 2016.

Harga Produk Sawit Malaysia

Prestasi harga produk sawit Malaysia pada setengah tahun pertama 2017 (Januari-Jun) adalah lebih baik berbanding tempoh yang sama pada 2016 (*Jadual 3*). Harga purata olein minyak sawit RBD telah mencatatkan peningkatan yang tertinggi pada Januari-Jun 2017 iaitu 20.5% berbanding Januari-Jun 2016. Selain itu, harga purata MSM dan isirung sawit (PK) masing-masing juga telah mencatatkan peningkatan sebanyak 17.0% dan 12.4% pada Januari-Jun 2017. Kesan daripada peningkatan harga MSM dan

**JADUAL 2. PRESTASI EKSPORT PRODUK MINYAK SAWIT MALAYSIA
(Januari-Jun 2016/2017)**

Butiran	Januari-Jun		Beza (%)
	2016	2017	
Eksport minyak sawit (t)	7 301 184	7 828 884	7.2
Eksport produk sawit (t)	10 778 951	11 225 780	4.1
Nilai eksport minyak sawit (RM/juta)	18 603	24 939	34.1
Nilai eksport produk sawit (RM/juta)	28 027	36 945	31.8

Sumber: MPOB (2017).

**JADUAL 3. PRESTASI HARGA PRODUK SAWIT TERPILIH MALAYSIA
(Januari-Jun 2016/2017)**

Butiran	Januari-Jun		Beza (%)
	2016	2017	
Harga minyak sawit mentah (RM/t)	2 517.00	2 944.50	17.0
Harga isirung sawit (RM/t)	2 305.00	2 590.50	12.4
Harga minyak isirung sawit mentah (RM/t)	4 757.50	5 486.50	15.3
Minyak sawit RBD	2 568.00	3 092.00	20.4
Olein minyak sawit RBD	2 613.00	3 149.00	20.5
Stearin minyak sawit RBD	2 431.00	2 904.00	19.5
Harga buah tandan segar (20% OER)	545.00	641.00	17.6

Sumber: MPOB (2017).

PK, harga purata BTS telah meningkat kepada RM 641 satu tan untuk tempoh Januari-Jun 2017 berbanding RM 545 satu tan pada tempoh yang sama 2016.

Faktor utama yang menyumbang kepada peningkatan harga produk sawit Malaysia bagi tempoh Januari-Jun 2017 adalah:

- Peningkatan eksport minyak sawit Malaysia ke negara pengimport utama kesan daripada harga minyak sawit yang lebih berdaya saing berbanding minyak sayuran utama dunia yang lain.
- Pengukuhan harga minyak kacang soya yang merupakan pesaing utama minyak sawit di pasaran minyak sayuran dunia. Harga minyak sawit dan kacang soya bergerak seiringan di pasaran.
- Kelemahan matawang Ringgit berbanding Dolar Amerika telah menyebabkan harga produk sawit Malaysia menjadi lebih berdaya saing berbanding negara pengeluar minyak sayuran dunia yang lain.

Kesimpulan

Prestasi industri sawit Malaysia bagi tempoh Januari-Jun 2017 secara keseluruhan adalah lebih baik berbanding tempoh yang sama pada 2016.

Pengeluaran MSM bagi Julai-Disember 2017 pula dijangka akan terus lebih baik berbanding Julai-Disember 2016. Eksport produk sawit turut dijangka akan lebih tinggi kesan daripada peningkatan pengeluaran MSM dan ditambah dengan harga produk minyak sawit yang lebih berdaya saing. Pengukuhan harga minyak kacang soya di pasaran dunia dan permintaan eksport dan stok minyak sawit yang stabil dijangka akan turut menyumbang kepada kestabilan harga minyak sawit bagi tempoh masa Julai-Disember 2017.

Justeru itu, pekebun kecil dinasihatkan agar terus berusaha meningkatkan pengeluaran BTS masing-masing dengan mengamalkan amalan pertanian baik (GAP) yang disyorkan MPOB. Selain itu, pekebun kecil juga dinasihatkan menuai BTS yang cukup masak dan berkualiti tinggi bagi memastikan kadar perahan minyak (OER) yang tinggi dan memperoleh harga BTS yang tinggi di pasaran.



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

USAHAWAN SAWIT JAYA

USAHAWAN BUAH TANDAN SEGAR SAWIT



Pencapaian

Zainal Abidin Hussin, 54 tahun adalah pengurus Syarikat Zainal Sawit Enterprise. Pada awalnya, Zainal Abidin bekerja sebagai pemandu lori di sebuah syarikat yang menjalankan perniagaan berkaitan sawit. Kemudian, beliau menceburi bidang perniagaan dengan menyewa tapak rumah daripada ahli keluarga untuk membina pusat timbang sawit. Perniagaan dijalankan secara kecil-kecilan dengan anggaran belian buah sawit hanya 50 ke 100 tan sebulan. Namun begitu, dengan berpegang kepada moto “pelanggan sentiasa betul” beliau mula mendapat kepercayaan masyarakat setempat dan perniagaannya semakin berkembang maju dari tahun ke tahun. Zainal Abidin juga sering mendapat nasihat dan dorongan daripada pegawai MPOB untuk memajukan lagi perniagaannya. Pada 2015, Syarikat Zainal Sawit Enterprise telah berjaya mencatat jumlah belian buah sawit sebanyak 7000 tan.

Latar Belakang

Syarikat Zainal Sawit Enterprise mula dilesenkan pada Jun 2013. Premisnya terletak di daerah Perak Tengah, Perak. Zainal Abidin mengambil keputusan untuk berhenti kerja sebagai pemandu lori kerana majikannya menghadapi masalah kewangan. Demi meneruskan kelangsungan hidup, Zainal Abidin memberanikan diri



Pegawai MPOB memberi penerangan tentang penggredan dan kualiti buah sawit.



Pekerja sedang menurunkan buah sawit.

menceburi bidang urus niaga jual beli buah sawit secara kecil-kecilan. Pada peringkat awal perniagaan, Zainal Abidin terpaksa meminjam duit daripada saudara mara dan rakan untuk membeli lori mengangkut buah sawit pekebun kecil dan rakan menyewa tapak dengan sewaan yang rendah agar dapat membina pusat timbang.

**‘Zainal Abidin
sentiasa positif
dengan menerima
segala kritikan
dan komen demi
memajukan
syarikat.’**

‘dengan berpegang kepada moto “pelanggan sentiasa betul” beliau mula mendapat kepercayaan masyarakat setempat dan perniagaannya semakin berkembang maju dari tahun ke tahun.’



Kerani pusat timbang mengeluarkan resit belian buah sawit kepada pekebun kecil.

Rahsia Kejayaan

Dalam menjalankan perniagaan, Zainal Abidin mengamalkan sikap toleransi dan amanah serta sentiasa merendah diri. Zainal Abidin sentiasa positif dengan menerima segala kritikan dan komen demi memajukan syarikat. Sokongan dan galakan yang tidak berbelah bagi daripada isteri tercinta dan anak-anak tersayang serta



Zainal memberi penerangan kepada anaknya.

seluruh keluarga merupakan inspirasi bagi kejayaan syarikat Zainal Sawit Enterprise. “Saya menyeru kepada semua usahawan yang ingin menceburkan diri dalam bidang ini agar tidak takut dan kental apabila menghadapi segala cabaran memandangkan prospek perniagaan jual beli sawit sentiasa berkembang pesat dan menjana keuntungan yang lumayan”.

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

MANUAL PENGGREDAN BUAH KELAPA SAWIT

BAB 1: PENGENALAN

Industri kelapa sawit Malaysia telah berkembang dengan pesat dan merupakan sektor pertanian terpenting dari segi sumbangannya ke atas pendapatan eksport negara. Malaysia merupakan salah sebuah negara pengeluar dan pengeksport utama minyak sawit dan lelemak dunia.

Bagi memastikan industri kelapa sawit Malaysia terus berkembang maju dan berdaya saing, semua pihak haruslah berusaha bersungguh-sungguh dan komited untuk meningkatkan kualiti dan kuantiti pengeluaran buah kelapa sawit dan minyak sawit Malaysia. Oleh itu, Lembaga Minyak Sawit Malaysia (MPOB) bertanggungjawab menerbitkan manual ini sebagai panduan dan rujukan kepada industri kelapa sawit Malaysia.

Objektif utama manual ini adalah untuk meningkatkan kualiti dan kuantiti pengeluaran minyak dan isirung sawit di Malaysia.

Objektif khusus manual ini adalah untuk:

- i. meningkatkan kualiti buah kelapa sawit yang diproses di kilang.
- ii. meningkatkan kualiti dan kuantiti pengeluaran minyak sawit mentah.
- iii. meningkatkan kadar perahan minyak dan kadar perolehan isirung di kilang.
- iv. mewujudkan persekitaran urus niaga buah kelapa sawit yang telus, adil dan harmoni.

MPOB telah menerbitkan 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 diperolehi secara:



Pembelian tunai di **PalmShoppe MPOB:**

Ibu Pejabat MPOB (03-8769 4908),

Stesen Penyelidikan Kluang (07-789 1131), Wisma Sawit Kelana Jaya (03-7820 2854),

Stesen Penyelidikan Keratong (09-451 4400), Pejabat Cawangan Kuantan (09-572 9696) dan

Pejabat Wilayah Sabah (088-493 702)

ATAU

Pembelian melalui pos dengan menghantar wang pos, draf bank, deposit tunai ke akaun MPOB (No. Akaun CIMB: 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

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), Perkedaaian Mds-Uda, Jalan Bandar Permaisuri, 22100 Setiu, Terengganu	Tel : 09-609 0282 Faks : 09-609 0075
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 No. 1 & 3, Tingkat 1, Jalan Berlian Utama 1, Taman Daiman Jaya, 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/ 887/890 Faks : 06-9556 885
	MPOB Cawangan Tangkak 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 3477, Tingkat Bawah, Lorong Abaca Jalan Masjid, Beg Berkunci No. 5, 91000 Tawau, Sabah	Tel : 089-755 813 Faks : 089-755 814
	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, Beriawa Shop House, Jalan Bank Bumiputra, 89008 Keningau, Sabah	Tel : 087-332 612/613 Faks : 087-335 616

	Alamat	No. Telefon dan Faks
	MPOB Cawangan Kota Marudu 36, Tingkat 1, Langkong Commercial Centre, Simpang Tiga, 89107 Kota Marudu, Sabah	Tel : 088-662 511 Faks : 088-662 513
	MPOB Cawangan Beaufort Bangunan Cerah Industrial Light, Lot 2 & 3, Tingkat 1, 89807 Beaufort, Sabah	Tel : 087-222 921/923 Faks : 087-222 924
	MPOB Cawangan Beluran F1 & F2, Tingkat 1, Peti Surat 5, KM 2, Jalan Lama, 90107 Beluran, Sabah	Tel : 089-511 668/669 Faks : 089-511 666
	MPOB Cawangan Kinabatangan Blok F, Lot 12, Tingkat 1, Bangunan Perkasa Realty Sdn Bhd, 90200 Kinabatangan, Sabah	Tel : 089-551 386/388 Faks : 089-551 387
Pejabat Cawangan Zon Sarawak	MPOB Cawangan Miri Lot 1177 & 1178, Tingkat 4, Miri Water Front, Jalan Permaisuri, 98000 Miri, Sarawak	Tel : 085-427 166 Faks : 085-437 166
	MPOB Cawangan Batu Niah Tingkat 1, Survey Lot 1838 (Sublot 2), Lot 647, 1223 & 1225, Blok 8, Sepupok, 98200 Niah, Sarawak	Tel : 085-733 011/013 Faks : 085-733 014
	MPOB Cawangan Mukah Sublot 83, Lot 1219, Tingkat 1, Jalan Orang Kaya Setia Raja, 96400 Mukah, Sarawak	Tel : 084-874 311/312 Faks : 084-874 309
	MPOB Cawangan Bintulu Sublot 71, Peti Surat 3125, Taman Siong Boon, Jalan Sebieuw, 97103 Bintulu, Sarawak	Tel : 086-310 027 Faks : 086-310 037
	MPOB Cawangan Sibu 5, Tingkat 1, Lorong 11, Jalan Kg Datu, 96000 Sibu, Sarawak	Tel : 084-324 125 Faks : 084-324 124
	MPOB Cawangan Serian 12, Lot 537, Bukar Sadong Land District, 94700 Serian, Sarawak	Tel : 082-872 759 Faks : 082-872 768
	MPOB Cawangan Sri Aman Lot 571, Sublot 6, Tingkat 1, Jalan Durian, 95000 Sri Aman, Sarawak	Tel : 083-321 330 Faks : 083-321 325
	MPOB Cawangan Saratok Tingkat 1 & 2, Lot 774, Taman Muhibah Peti Surat 69, 95407 Saratok, Sarawak	Tel : 083-436 273 Faks : 083-436 152
	MPOB Cawangan Limbang Lot 1 (2069), Bangunan Tabung Haji Jalan Ricketts, 98700 Limbang, Sarawak	Tel : 085-210 388 Faks : 085-210 387
	MPOB Cawangan Betong Tingkat 1 & 2, Sublot 56 Lot 1992, Blok 9, Batu Api Land Strict 95700 Bandar Baru Betong Phase 3, Sarawak	Tel : 083-477 001/002 Faks : 083-472 287
	MPOB Cawangan Sarikei Lot 2172, Tingkat 1 & 2 Jalan Abdul Razak 96100 Sarikei, Sarawak	Tel : 084-464 4540 Faks : 084-464 4531
	MPOB Cawangan Bau Lot 704, Tingkat 1, Bau Town District, 94000 Bau, Sarawak	Tel : 082-762 420 Faks : 082-762 441

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

NEGERI	NAMA SYARIKAT	ALAMAT	TELEFON	TARIKH TAMAT SIJIL	STATUS PENSIJILAN
JOHOR	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
	Kuala Lumpur Kepong Berhad	Ladang Fraser, Karung Berkunci No. 102, 81000 Kulajaya, 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, No. 19, 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
		Tapak Semaian RISDA Bukit Sireh, Kg Bukit Sireh, 18000 Kuala Krai, Kelantan	019-557 7088	22/10/2017	Pensijilan Sedia Ada
	Agriculture Network Sdn Bhd	Lot 863 B, Jalan Kuala Ketil, Sungai Petani, Kedah	013-633 3334	29/7/2018	Pensijilan Sedia Ada
	Ang Chin Joo Rubber & Palm Oil Nursery	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 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
		Tepi Loji Air Bukit Jenun, 06720 Pendang, Kedah	04-759 6143	18/1/2020	Pensijilan Baru 2016/2017
	Riwal Enterprise	No. 5024, Kg Batu 5, Jalan Jeniang, 08300 Gurun Kedah	04-741 2246/ 019-442 2356	29/7/2018	Pensijilan Sedia Ada
TSH Greenview Nursery	118, Kg Baru Kejai, 09300 Kuala Ketil, Kedah	012-477 1388	29/7/2018	Pensijilan Sedia Ada	
KELANTAN	Kesedar Dagang Sdn Bhd (KDSB)	Tapak Semaian Sawit KDSB, Jalan Jeram Tekoh, Kampung Sungai Asap, 18300 Gua Musang, Kelantan	09-912 3378	29/7/2018	Pensijilan Sedia Ada
	Kesedar Perkilangan Sdn Bhd	Ladang Paloh 4, RKT Paloh, Mukim Relai, 18300 Gua Musang, Kelantan.	019-912 6270	20/4/2019	Pensijilan Sedia Ada
	RISDA Semaian dan Landskap Sdn Bhd	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
	Semaian Gua Musang Enterprise	Lot 934 & 935, Mukim Renok, Gua Musang, Kelantan	09-447 5586	20/4/2019	Pensijilan Sedia Ada
MELAKA	Genting Plantations Sdn Bhd	Genting Tebong Estate, 75990 Tebong, Melaka	03-2178 2255	20/4/2019	Pensijilan Sedia Ada
	RISDA Semaian dan Landskap 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
NEGERI SEMBILAN	Felda Global Ventures Plantations (M) Sdn Bhd	Ladang Felda Palong Timur 05 (Nursery), N9 73430 Gemas, Negeri Sembilan	06-466 5505	20/7/2019	Pensijilan Sedia Ada
	IOI Corporation Berhad	Bahau Estate (Nursery), Company No-9027-W, 72100 Bahau Melaka, Negeri Sembilan	03-8947 8888	20/7/2019	Pensijilan Sedia Ada
		IOI Research Centre 73309 Batang Melaka, Negeri Sembilan	06-431 7323	17/12/2017	Pensijilan Sedia Ada
	Jempol Green Plantations Sdn Bhd	Lot 40010, Mukim Serting Ulu, 72200 Jempol, Negeri Sembilan	06-454 1544	17/12/2018	Pensijilan Sedia Ada
	Lee Kim Tze Enterprise	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
PAHANG	Ditali Sdn Bhd	No. 80, Jalan Maran-Jerantut, 26400 Jengka, Pahang	09-516 1018	17/12/2017	Pensijilan Sedia Ada
	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

NEGERI	NAMA SYARIKAT	ALAMAT	TELEFON	TARIKH TAMAT SIJIL	STATUS PENSIJILAN
PAHANG	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, Kuantan, Pahang	09-543 1281	27/10/2018	Pensijilan Sedia Ada
	Pertubuhan Peladang Negeri Pahang (PASFA)	Ladang PASFA Gambang, Kg Jaya Gading, 25150 Kuantan, Pahang	09-515 8314	20/7/2019	Pensijilan Baru 2016/2017
		KM 22, Gambang, Lebu Raya Tun Razak, Gambang, 25150 Kuantan, Pahang (Pekan)	09-572 3282	17/12/2018	Pensijilan Sedia Ada
	RISDA Semaian dan Landskap Sdn Bhd	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 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	
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	
PERAK	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
	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
	Perniagaan Sawit Maju	Lot 1581, 1577, 1580, 1578, 1579, Mukim Bidor, Batang Padang, Perak	016-596 3223	17/12/2018	Pensijilan Sedia Ada
	RISDA Semaian dan Landskap Sdn Bhd	RISDA Semaian Cawangan Gunung Tunggul, Tapak Semaian RISDA Gunung Tunggul, Changkat Kruing, 32500 Ayer Tawar, Perak	05-675 1866	20/7/2019	Pensijilan Sedia Ada

NEGERI	NAMA SYARIKAT	ALAMAT	TELEFON	TARIKH TAMAT SIJIL	STATUS PENSIJILAN
PERAK	RISDA Semaian dan Landskap Sdn Bhd	Ladang RISDA Kampung Changkat Sulaiman, Pejabat Pos Sungkai, 35600 Sungkai, Perak	03-4270 1911	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, Batang Padang, Perak	016-520 6982	23/7/2017	Pensijilan Sedia Ada
		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
		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 Kampung Teluk Buluh, 36400 Hutan Melintang, Perak	05-641 2151	17/12/2018	Pensijilan Sedia Ada
	Teknik Pedoman Sdn Bhd	Lot 10101, Kampung 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
SABAH	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
	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
	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	Korporasi 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	

NEGERI	NAMA SYARIKAT	ALAMAT	TELEFON	TARIKH TAMAT SIJIL	STATUS PENSIJILAN
SABAH	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
	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 Valiant Vision Sdn Bhd	PI 066290524, PT 2012062477, Kg Lohan, Ranau, Sabah	014-679 1681	20/7/2019	Pensijilan Baru 2016/2017
		KM 2, Jalan Pyon Off, KM 28 ½, Jalan Labuk Sandakan, Sabah	089-275 018 / 019-833 9228	17/12/2018	Pensijilan Sedia Ada
	Waka (Sabah) Sdn Bhd	CL245319537, KM 18, Jalan Kampong 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	Tantelebun/Tongod Locality, Off KM 130, Sandakan-Telupid Highway, Sabah	089-22 6088	22/10/2017	Pensijilan Sedia Ada
SARAWAK	AA Plantations Sdn Bhd	Lot 159, Blok 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	082-450 450	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 Lobang, Peti Surat 71 9800 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
	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
	EcoHarmony 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 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

NEGERI	NAMA SYARIKAT	ALAMAT	TELEFON	TARIKH TAMAT SIJIL	STATUS PENSIJILAN
	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
	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
	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, Sibu, Sarawak	016-850 3999	20/4/2019	Pensijilan Sedia Ada
	MS Bersatu Sdn Bhd				
	New Time Resources Sdn Bhd	Lot 797, 800 Maradong, Land District Sarikei, Sarawak	019-858 1333	20/7/2019	Pensijilan Baru 2016/2017
	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	082-621 904/ 016-831 2705	20/4/2019	Pensijilan Sedia Ada
		Roban South Oil Palm Estate KM5, Jalan Saratok-Sri Aman, 95400 Sri Aman, Sarawak	082-621 903	17/12/2018	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 Tekalong NCR Tekalong No. 12130, Simanggang, 95000 Sri Aman, Sarawak	016-736 9696	17/12/2018	Pensijilan Sedia Ada
		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
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	20/07/2019	Pensijilan Baru 2016/2017

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
67/(3) 2017	Sep – Dis 2017	30 November 2017
68/(1) 2018	Jan – Apr 2018	31 Mac 2018
69/(2) 2018	Mei – Ogos 2018	30 Julai 2017

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)	<input type="checkbox"/> (satu keluaran) RM 846.00	<input type="checkbox"/> (tiga keluaran) 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@cfc.sb.com