

MICCOS 2013: KOMODITI MAMPAN MENJAMIN MASA DEPAN



Datuk Amar Douglas Uggah Embas, Menteri Perusahaan Perladangan dan Komoditi menyampaikan ucapan semasa perasmian MICCOS 2013.

KANDUNGAN

● MICCOS 2013: Komoditi Mampan Menjamin Masa Depan	1
● Dari Meja Ketua Penyunting	2
● Sudut Teknologi - Prestasi Tanaman Kacang Hijau Secara Integrasi dengan Sawit	4
● Kuiz Sawit	7
● Kenalilah... Tanaman yang Sesuai Diintegrasikan dengan Sawit	9
● Sudut Kreatif Sawit	11
● Sembang Sawit	12
● Sedutan Akhbar	13
● Tahukah Anda?	15
● Berita Bergambar	16
● Diari & Peristiwa	18
● Profil Komoditi	20
● Peladang Jaya	22
● Direktori MPOB	24
● Senarai Tapak Semaian yang Mendapat Sijil Kewibawaan Pengurusan Tapak Semaian (OPNCC)	28



Merasmian dan Persidangan Antarabangsa Komoditi Malaysia 2013 atau *Malaysia International Commodity Conference and Showcase* (MICCOS) 2013 yang dianjurkan Kementerian Perusahaan Perladangan dan Komoditi (MPIC) telah berlangsung selama empat hari iaitu dari 24 hingga 27 Oktober 2013 di Tapak Ekspo Pertanian Malaysia Serdang (MAEPS), Selangor. Penganjuran MICCOS 2013 dengan tema Komoditi Mampan Menjamin Masa Depan mencerminkan keperluan sektor komoditi negara untuk berubah (*transform*) terutamanya dalam aspek kemampuan untuk kekal berdaya saing. Acara dwi tahunan ini telah berjaya menarik lebih 30 000 pengunjung. Selain menjadi jambatan penghubung di antara pengeluar dan pengguna, program ini turut menjadi platform untuk mempamerkan pencapaian industri komoditi dan program perladangan negara. MICCOS 2013 telah dirasmikan oleh Datuk Amar Douglas Uggah Embas, Menteri MPIC pada 26 Oktober 2013.

Datuk Amar Douglas Uggah Embas semasa berucap merasmikan MICCOS 2013 memberitahu, MPIC akan terus komited membangun dan memacu sektor industri komoditi sebagai penyumbang utama kepada pendapatan negara bagi membantu negara mencapai status negara maju dan berpendapatan tinggi menjelang tahun 2020. MPIC telah diamanahkan melaksanakan pembangunan

Produk dan perkhidmatan yang diiklankan dalam penerbitan ini tidak menyatakan sokongan MPOB.

Bersambung ke muka surat 2

Sidang Pengarang

PENASIHAT
Datuk Dr Choo Yuen May

PENGERUSI
Hj Ahmad Sidek Stroo

TIMBALAN PENERUSI
Hj Wahid Omar

KETUA PENYUNTING
Hj Hamdan Abu Bakar

PENYUNTING
Dr Norman Kamarudin
Hj Idris Omar
Hj Zulkifli Abd Manaf
Dr Siti Ramlah Ahmad Ali
Dr Ahmad Tarmizi Hashim
Ab Aziz Md Yusof
Noor Asmawati Abd Samad
M Ayatollah K Ab Rahman
Abdullah Hashim

SETIAUSAHA
Nur Hanani Mansor

Sambungan dari muka surat 1

dua komoditi utama iaitu sawit dan getah di bawah Bidang Ekonomi Utama Negara (NKEA). Melalui pelaksanaan NKEA ini, sektor sawit dianggarkan akan menyumbang kepada Pendapatan Negara Kasar (GNI) sebanyak RM 178 bilion dan mewujudkan sebanyak 41 600 peluang pekerjaan menjelang tahun 2020.

Menteri MPIC juga memberitahu bahawa sepanjang tahun 2012, sektor sawit dan getah telah menjana RM 127.5 bilion kepada pendapatan eksport negara atau 18.5% daripada keseluruhan pendapatan eksport negara yang berjumlah RM 702.2 bilion. Sehingga Jun 2013 pula, nilai eksport sektor komoditi ini telah mencecah RM 55.4 bilion atau 16.4% daripada jumlah keseluruhan hasil eksport negara iaitu sebanyak RM 337.8 bilion. Beliau yakin bahawa sektor komoditi akan terus menjadi antara penyumbang utama pendapatan negara dari segi jumlah eksport walaupun keadaan ekonomi dunia tidak menentu pada masa ini.

Selain sektor sawit dan getah, industri kayu-kayuan akan terus diperkayakan selari dengan

Bersambung ke muka surat 3



DARI MEJA

KETUA PENYUNTING

Pada 24 hingga 27 Oktober 2013 yang lalu telah berlangsung program dwi tahunan Pameran dan Persidangan Antarabangsa Komoditi Malaysia (MICCOS) 2013 anjuran Kementerian Perusahaan Perladangan dan Komoditi (MPIC). Ia diadakan di Tapak Ekspo Pertanian Malaysia Serdang (MAEPS), Selangor. Agensi di bawah MPIC iaitu Lembaga Minyak Sawit Malaysia (MPOB), Lembaga Getah Malaysia (LGM), Lembaga Perindustrian Kayu Malaysia (MTIB), Lembaga Koko Malaysia (LKM), Lembaga Kenaf dan Tembakau Negara (LKTN) dan Lembaga Lada Malaysia (MPB) dan syarikat swasta telah mempamerkan pelbagai teknologi serta memberi maklumat terkini kepada pengunjung termasuk golongan pekebun kecil sawit dari seluruh negara. Ia merupakan sebahagian daripada usaha kerajaan untuk membantu meningkatkan ilmu pengetahuan dan seterusnya meningkatkan produktiviti bagi menambah pendapatan mereka. Beberapa siri seminar juga telah diadakan termasuk Seminar Pekebun Kecil Sawit MICCOS 2013 pada 25 Oktober 2013.

Salah satu acara semasa majlis perasmian Seminar Pekebun Kecil MICCOS ialah penyampaian sijil RSPO kepada kumpulan SPOC Kg Toniting, Beluran, Sabah yang terdiri daripada 42 pekebun kecil sawit, melibatkan keluasan sawit sebanyak 253 ha. Ia mencatat sejarah sebagai kumpulan pekebun kecil persendirian yang pertama di Malaysia dan ketiga di dunia dianugerahkan sijil RSPO. Kejayaan ini merupakan kerjasama MPOB dengan Wild Asia di bawah program Wild Asia Group Scheme (WAGS). Di harapkan kejayaan mereka ini mendorong kumpulan SPOC yang lain untuk memperoleh sijil RSPO dan pensijilan lain yang bertaraf dunia.

Di samping meningkatkan produktiviti ladang, kerajaan juga mahu pekebun kecil mendapat pulangan terbaik bagi buah tandan segar (BTS) yang dihasilkan. Salah satu inisiatif diambil kerajaan melalui MPOB ialah penubuhan Koperasi Pekebun Sawit Mampan (KPSM). Di samping menjalankan jualan kelompok BTS bagi mendapat tawaran harga terbaik, KPSM juga boleh menjalankan aktiviti seperti membeli baja secara pukal dan menyediakan khidmat pengurusan kebun sebelum mereka mengusahakan perniagaan yang lebih besar. Perkara ini telah ditekankan oleh Datuk Amar Douglas Uggah, Menteri MPIC dalam ucapan beliau semasa majlis pelancaran KPSM Sarikei pada 9 November 2013 di Bintangor, Sarikei, Sarawak. Setakat ini, sebanyak 30 KPSM telah ditubuhkan di seluruh negara demi kemajuan dan kesejahteraan pekebun kecil sawit.

Sambungan dari muka surat 2



Datuk Amar Douglas Uggah Embas, Menteri MPIC (dua dari kiri) menyampaikan Anugerah Pekebun Kecil Komoditi Terbaik (tempat pertama) kepada Hj Janis Abu Bakar (dua dari kanan) sempena MICCOS 2013. Turut kelihatan Datin Paduka Nurmalia Abd. Rahim, Ketua Setiausaha MPIC dan M. Nagarajan a/l N. Marie, Timbalan Ketua Setiausaha (Komoditi).

matlamat yang digariskan di bawah dasar Perindustrian Perakayuan Malaysia (NATIP), iaitu sasaran pencapaian eksport perakayuan bernilai tambah berjumlah RM 53 bilion menjelang tahun 2020. Datuk Amar Douglas Uggah Embas juga berkata, komoditi lain seperti koko, lada, kenaf, sagu serta sektor bio bahan api mempunyai potensi besar untuk terus dibangunkan. Pembangunan komoditi koko akan dipergiatkan dengan penumpuan kepada strategi penanaman koko secara kelompok membabitkan kerjasama di antara Lembaga Koko Malaysia dengan pihak swasta. Bagi komoditi lada, kemampuannya sebagai satu sumber pendapatan bagi penduduk luar bandar telah terbukti dan berpotensi untuk ditingkatkan pada masa akan datang.

Penerokaan pasaran baru bagi komoditi kenaf akan terus dibangunkan melalui penyelidikan dan pembangunan perluasan kawasan tanaman, penerokaan pasaran baru serta aspek modenisasi pengeluaran produk berasaskan kenaf. Komoditi sagu pula yang majoritinya tertumpu di Sarawak akan diperhebatkan melalui pembangunan ladang satelit bagi membantu pekebun kecil sagu. Kaedah ini akan memanfaatkan pekebun kecil sagu terutamanya di Sarawak, khususnya melalui penglibatan agensi kerajaan dan swasta yang berkaitan.

Semasa majlis perasmian program ini juga, Datuk Amar Douglas Uggah Embas telah menyampaikan anugerah berkaitan penyelidikan dan pembangunan industri komoditi negara. Salah satu anugerah yang disampaikan

ialah Anugerah Pekebun Kecil Komoditi Terbaik kepada Hj Janis Abu Bakar yang telah mencapai penghasilan buah tandan segar (BTS) sebanyak 37.8 t/ha/thn. Beliau juga merupakan Ahli Kelab 30 Tan MPOB.

Seramai 3000 pekebun kecil yang berdaftar dengan Pusat TUNAS MPOB dari seluruh Semenanjung Malaysia termasuk 15 orang dari Sabah dan Sarawak telah dibawa menyertai program MICCOS 2013. Pekebun kecil terlibat telah berpeluang menghadiri Seminar Pekebun Kecil Sawit serta melawat gerai pameran yang dianjurkan oleh MPIC.

Semasa Seminar Pekebun Kecil Sawit yang diadakan sempena MICCOS 2013, Dato' Wan Mohammad Khair-il Anuar Wan Ahmad, Pengerusi MPOB telah menyampaikan sijil Rundingan Meja Bulat Mengenai Kemampanan Minyak Sawit (RSPO) kepada wakil pekebun kecil sawit daripada Kelompok Minyak Sawit Mampan (SPOC) Beluran. SPOC Beluran di Sabah merupakan kumpulan pekebun kecil persendirian pertama di Malaysia dan yang ketiga di dunia yang menerima Sijil RSPO untuk kategori Pekebun Kecil Sawit Persendirian.



Sumbangan:
Nur Hanani Mansor
(nurhanani@mpob.gov.my)

SUDUT TEKNOLOGI

PRESTASI TANAMAN KACANG HIJAU SECARA INTEGRASI DENGAN SAWIT

Dasar Pertanian Negara Ketiga (DPN3) telah mencadangkan supaya produktiviti tanaman ditingkatkan melalui pengoptimuman penggunaan tanah pertanian yang sedia ada. Menyedari hakikat ini, Lembaga Minyak Sawit Malaysia (MPOB) telah menggalakkan aktiviti integrasi tanaman dan ternakan dipergiatkan di kawasan tanaman sawit di Malaysia. Beberapa model teknologi telah dikenal pasti untuk dimajukan dan diketengahkan kepada industri sawit negara untuk diguna pakai bagi membantu dan meningkatkan pendapatan pekebun sawit. Di antara teknologi tersebut ialah integrasi tanaman kacang hijau (*Vigna radiata*) dengan sawit (*Rajah 1*). Tanaman kacang hijau mula diperkenalkan di Malaysia pada 1977 dan telah diusahakan di Jabatan Pertanian Sarawak sebagai plot pemerhatian.



Rajah 1. Tanaman kacang hijau 60 hari selepas ditanam.

Kajian yang dijalankan oleh MPOB membuktikan bahawa integrasi kacang hijau bersama sawit tidak memberi kesan negatif ke atas pertumbuhan dan hasil sawit. Kacang hijau mempunyai nilai protein yang tinggi dan berupaya menjana pendapatan tambahan kepada pekebun kecil sawit. Penanaman kacang hijau yang diusahakan secara komersial boleh memberikan pendapatan tambahan yang baik kepada pekebun sawit. MPOB telah menjalankan kajian penanaman kacang hijau secara integrasi bersama sawit menggunakan sistem sawit dua baris.

Sistem ini mampu menjamin pusingan penanaman bagi tempoh yang panjang dan berterusan, selain dapat memaksimumkan penggunaan tanah. Tanaman kacang hijau yang diintegrasikan dengan sawit mampu mencapai kepadatan sebanyak 250 000 pokok/ha, dengan menggunakan sistem sawit dua baris.

Penanaman dan Penyelenggaraan Kacang Hijau

Mengikut kaedah sistem tanaman sawit dua baris, sawit ditanam dalam dua barisan dan jarak barisan ialah 15.2 m. Jarak tanaman sawit dalam dua barisan pula ialah 6.1 m x 9.1 m dengan kepadatan tanaman sawit sebanyak 136 pokok/ha, iaitu sama dengan sistem tanaman segi tiga biasa yang mempunyai jarak tanaman 9.1 m x 9.1 m x 9.1 m.

Pembajakan tanah dijalankan sebanyak tiga pusingan, iaitu dua kali bajak piring dan satu kali bajak putar pada kedalaman 20-25 cm. Kawasan yang dibajak dibiarkan 5-7 hari sebelum pusingan pembajakan yang berikutnya dijalankan bagi memusnahkan rumpai dan perosak yang terdedah kepada panas matahari.

Pengapuran dijalankan selepas kerja membajak piring kedua, iaitu sebelum kerja membajak putar bermula pada kadar 1.0 tan/ha. Jenis kapur yang digunakan adalah *ground magnesium limestone* (GML).

Penanaman dijalankan pada cuaca yang sesuai, iaitu pada musim hujan yang sederhana (Februari-April). Bekalan biji benih yang berasal dari Taiwan dan Indonesia boleh diperolehi daripada pembekal tempatan yang berlesen.

Kacang hijau ditanam pada jarak 40 cm antara barisan dan 10 cm dalam barisan (*Rajah 2*) dan kadar bijih benih diperlukan ialah sebanyak 10 kg/ha.

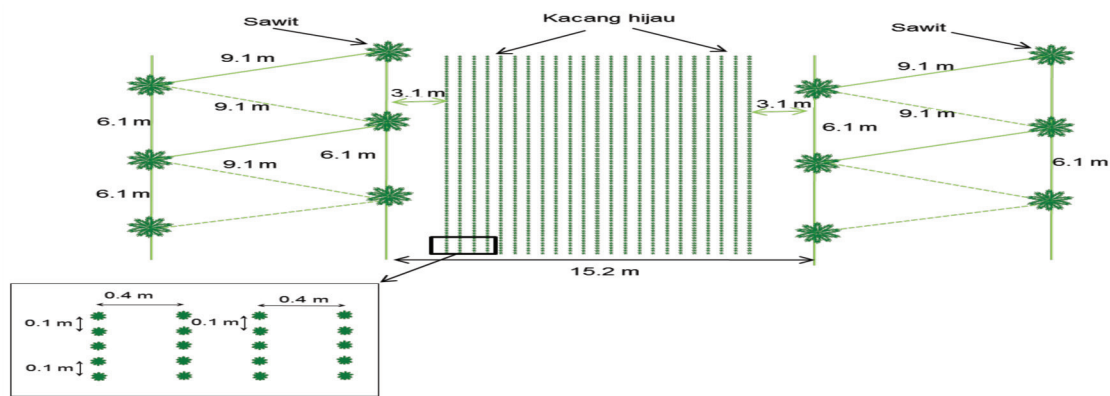
Penanaman dilaksanakan secara tugal atau jentera selepas pembajaan asas dijalankan. *Jadual 1* menunjukkan program pembajaan yang dijalankan. Kawalan rumpai secara manual dijalankan 25-30 hari/pusingan bagi setiap bulan, iaitu bersamaan 2-3 pusingan semusim.

Penuaian dan Hasil

Penuaian pertama boleh dijalankan apabila tanaman kacang hijau berumur 60-66 hari selepas tanam. Kebiasaannya sebanyak 2-3 pusingan penuaian dijalankan semusim. Penuaian kedua

Bersambung ke muka surat 5

Sambungan dari muka surat 4



Rajah 2. Pelan tanaman kacang hijau integrasi menggunakan sistem sawit dua baris.

JADUAL 1. PROGRAM PEMBAJAJAN KACANG HIJAU INTEGRASI

Jenis baja	Baja asas* (kg/ha/musim)
Sebatian 15:15:15	200
Triple Superphosphate (TSP)	65
Muriate of Potash (MoP)	25

Nota: * Dijalankan sebelum pembajaan akhir.

dan ketiga dijalankan dalam jangka masa 10-14 hari selepas setiap penuaian.

Kaedah penuaian secara manual dilakukan dengan memetik lengai buah di setiap hujung dahan berbuah. Penuaian perlu dijalankan 2-3 pusingan semusim kerana peringkat kematangan lengai kacang tidak serentak. Lengai yang telah matang dikenal pasti apabila bertukar warna hijau cerah kepada keperangan. Lengai yang dituai perlu dijemur kering dalam panas matahari yang sederhana selama 2-3 hari sehingga mencapai peratus kelembapan 11%-13%.

Lengai kacang yang telah kering perlu dilerai menggunakan mesin pelera untuk mengasingkan biji kacang dari kulit lengai. Biji kacang yang telah dilerai akan dikumpul dan dianginkan bersih sebelum boleh digunakan atau dijual. Hasil kacang hijau yang dikaji adalah sebanyak 1.0 hingga 1.3 t/ha/musim.

Kos dan Pendapatan

Jumlah kos pengeluaran untuk menanam kacang hijau dengan sawit semusim adalah sebanyak RM 3731 sehektar (Jadual 2). Purata penge-

luaran hasil kacang hijau adalah 1.2 t/ha. Jika harga pasaran kacang hijau RM 5000/t (RM 5/kg), dianggarkan pendapatan kasar dan bersih masing-masing adalah RM 24 000 dan RM 9076. Tambahan pendapatan bulanan sebanyak RM 756 (Jadual 3).

Jumlah pendapatan sawit berdasarkan harga buah tandan segar (BTS) RM 604/t dan hasil 23.25

JADUAL 2. JUMLAH KOS PENGELUARAN INTEGRASI KACANG HIJAU DENGAN SAWIT

Input/aktiviti	Input kos/kontrak (RM)	Tenaga kerja		Jumlah (RM)
		Tenaga (hari)	Kos (RM)	
Benih (10 kg/ha)	120	-	-	120
Penyediaan kawasan	650	-	-	650
Penanaman	-	12	300	300
Pengapuran dan pembajaan	911	4	100	1 011
Kawalan rumpai	90	6	150	240
Kawalan penyakit dan perosak	360	6	150	510
Penuaian	-	36	900	900
Jumlah	2 131	64	1 600	3 731

Nota: 3 bulan untuk semusim penanaman (empat musim setahun).

Bersambung ke muka surat 27

- + Formula khas yang seimbang untuk meningkatkan hasil
- + Mengandungi nutrien lengkap bagi tumbesaran sawit
- + Mengawal pelepasan nutrien
- + Nutrien tersedia mudah diserap
- + Dirumus khas bagi tanah tropika

**COCK'S
HEAD**



BAJA SEBATIAN
MPOB F2
10.7 - 9.1 - 17.3 - 1.4 + 8



Rumusan Khas Lembaga
Minyak Sawit Malaysia

Ke Arah Mempertingkatkan Hasil Sawit Anda...

* Sebarang maklumat/pertanyaan sila hubungi
talian khidmat pelanggan kami di 1 800 22 1133 atau
emel kepada fertilizers@ccmberhad.com



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

Pembaca *Warta Sawit* berpeluang memenangi wang tunai berjumlah RM 100 sekiranya berjaya menjawab tiga 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);
- Tulis jawapan sama ada dengan tulisan tangan atau taip;
- Tarikh tutup penyertaan ialah pada **1 JUN 2014**; dan
- Keputusan pengadil adalah muktamad.

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

Kuiz Warta Sawit
Ibu Pejabat MPOB, Peti Surat 10620
50720 Kuala Lumpur
u/p: Unit Khidmat Pengembangan,
Bahagian Penyelidikan Integrasi dan Pengembangan
Faks: 03-8920 2932
Emel: shuhadah@mpob.gov.my

**JANGAN
LEPASKAN
PELUANG
MEMENANGI
RM 100**

**SUMBER MAKLUMAT UNTUK MENJAWAB SOALAN KUIZ INI ADALAH BERDASARKAN
ARTIKEL DALAM WARTA SAWIT BIL. 55(3)/SEPTEMBER-DISEMBER 2013**

(Sila bulatkan jawapan yang betul)

1. Apakah tema Pameran dan Persidangan Antarabangsa Komoditi Malaysia 2013 (MICCOS) yang telah diadakan pada 24-27 Oktober 2013?
 - a. Menjana Kekayaan Melalui Inovasi
 - b. Transformasi Pertanian Melalui Inovasi
 - c. Komoditi Mampan Menjamin Masa Depan
 - d. Komoditi Lestari Menjana Ekonomi Negara
2. Berapakah potensi hasil kacang hijau yang dijangka diperolehi semusim?
 - a. 2.0 – 2.5 t/ha/musim
 - b. 1.7 – 2.0 t/ha/musim
 - c. 1.5 – 1.8 t/ha/musim
 - d. 1.0 – 1.3 t/ha/musim

Bersambung ke muka surat 8



Sambungan dari muka surat 7

3. Apakah tanaman jangka pendek yang sesuai diintegrasikan dengan sawit?
 - a. Betik
 - b. Kacang hijau dan kacang soya
 - c. Tongkat Ali dan tebu kuning
 - d. Pisang tanduk dan pisang berangan

4. Manakah antara berikut BUKAN fungsi deodoran berasaskan sawit?
 - a. Meneutralkan bau peluh
 - b. Menghalang pengeluaran peluh
 - c. Bertindak sebagai antiseptik
 - d. Semua di atas

5. Antara berikut integrasi manakah yang TIDAK diusahakan oleh Peladang Jaya, En Lai Siang Ann di kebun sawit beliau?
 - a. Integrasi sawit dengan pokok gaharu dan sayur-sayuran
 - b. Integrasi sawit dengan ikan kerapu hibrid dan udang kertas
 - c. Integrasi sawit dengan kambing
 - d. Integrasi sawit dengan lembu

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

Sudut Renungan

Dan Kami turunkan hujan dari langit dengan sukatan yang tertentu, serta Kami tempatkan ia tersimpan di bumi dan sesungguhnya Kami sudah tentu berkuasa melenyapkannya.

Kemudian, Kami tumbuhkan untuk kamu dengan air itu, kebun-kebun tamar (kurma) dan anggur. Kamu beroleh dalam kebun-kebun itu (berbagai jenis lagi) buah-buahan yang banyak dan dari kebun-kebun itulah kamu beroleh rezeki penghidupan kamu.

(Surah Al-Mukminun: 18 dan 19)

KENALILAH...**TANAMAN YANG SESUAI DIINTEGRASI DENGAN SAWIT****Pendahuluan**

Mengintegrasikan tanaman di ladang sawit adalah satu pendekatan yang berkesan untuk mengoptimumkan penggunaan tanah bagi meningkatkan produktiviti ladang sawit. Pendekatan ini sesuai dilaksanakan oleh semua sektor sawit khususnya pekebun kecil sawit dalam usaha untuk meningkatkan pendapatan. Projek integrasi yang dilaksanakan secara sistematik, berpotensi besar menyumbang kepada tambahan pendapatan penanam sawit. Di peringkat nasional, pendekatan ini sejajar dengan Dasar Agromakanan Negara. Ia secara langsung menyumbang kepada pencapaian matlamat dasar ini khususnya dalam aspek menjamin bekalan makanan yang mencukupi. Walau bagaimanapun, pelaksanaan integrasi tanaman di ladang sawit bukanlah usaha yang mudah. Pelbagai aspek perlu diambil kira bagi menjayakan pelaksanaan bidang usaha integrasi supaya lebih bersifat komersial. Oleh itu, memahami jenis integrasi yang sesuai adalah penting bagi melaksanakan integrasi tanaman di ladang sawit.

Tanaman Sesuai Dintegrasikan

Tanaman yang sesuai diintegrasikan dengan sawit mestilah mempunyai ciri-ciri kesesuaian teknikal, ekonomik dan juga persekitaran. Ia penting bagi merealisasikan objektif sistem pengeluaran integrasi/bersepadu dapat dicapai dan dalam masa yang sama tidak menjejaskan kepentingan tanaman sawit. Ia boleh ditentukan dengan melaksanakan kajian yang berkaitan secara sistematik di lapangan. Ia boleh diperincikan lagi mengikut kumpulan tanaman. Walau bagaimanapun, fokus utama perbincangan dalam artikel ini hanyalah terhadap jenis tanaman yang sesuai sahaja, iaitu berdasarkan hasil penyelidikan yang telah dijalankan oleh Lembaga Minyak Sawit Malaysia (MPOB).

Jenis Tanaman Integrasi

Beberapa jenis tanaman telah dikaji untuk menentukan kesesuaiannya daripada aspek teknikal dan ekonomi untuk diintegrasikan dengan tanaman sawit tanpa menjejaskan tanaman sawit itu sendiri. Tanaman ini boleh dikategorikan mengikut tempoh matang seperti jangka pendek, sederhana dan panjang.

Bagi tanaman jangka pendek, tempoh matang tanaman adalah singkat. Biasanya 3-5 bulan tetapi kurang daripada setahun. Antara jenis tanaman kontan yang sesuai diintegrasikan di ladang sawit ialah jagung manis, tembikai, keledek, kacang tanah, kacang soya, padi huma dan kacang hijau. Tanaman ini boleh diintegrasikan di ladang sawit sebanyak 2-4 pusingan setahun. Walau bagaimanapun, bilangan pusingan penanaman yang sebenar bergantung kepada keadaan cuaca sepanjang tahun bagi sesuatu lokasi penanaman. Ia boleh menjana pendapatan yang cepat kepada penanam kerana tempoh pengeluarannya yang singkat.

Tanaman jangka sederhana mempunyai tempoh matang lebih daripada setahun hingga tiga tahun. Hanya satu pusingan tanaman boleh diusahakan dalam tempoh tersebut. Jenis tanaman jangka sederhana yang sesuai diintegrasikan di ladang sawit ialah nanas, tebu kuning, betik, pisang tanduk dan pisang berangan. Beberapa pusingan penuaian boleh dijalankan dalam tempoh tersebut untuk tanaman tebu kuning, betik, pisang berangan dan juga pisang tanduk. Di ladang sawit muda (1-3 tahun) sistem segi tiga sama, integrasi tanaman jangka sederhana dapat dilaksanakan 1-2 pusingan sahaja. Selepas itu, integrasi tanaman tidak lagi sesuai dilaksanakan kerana ruang antara baris-baris sawit sudah dilitupi oleh pelepah sawit.

Bagi tanaman jangka panjang, tempoh matang atau mula mengeluarkan hasil adalah lebih lama iaitu lebih daripada tiga tahun. Jenis tanaman ini hanya sesuai diintegrasikan di ladang sawit yang ditanam mengikut sistem dua baris sahaja. Ini kerana luas kawasan yang ada di antara dua baris sawit dapat menampung tempoh matang tanaman yang agak panjang. Antara contoh tanaman jangka panjang yang sesuai diintegrasikan dengan sawit sistem dua baris ialah Tongkat Ali dan baktrus.

Di samping itu, pelbagai jenis tanaman lain yang sedang dikaji dan menunjukkan kesesuaian teknikal untuk tujuan integrasi di ladang sawit. Jenis tanaman jangka pendek yang dikaji seperti kenaf untuk fiber dan foder serta sekoi dan juga rumput napier untuk foder ternakan. Manakala tanaman jangka panjang seperti lada hitam, koko, salak dan buluh madu (*Rajah 1*).

Bersambung ke muka surat 10

Sambungan dari muka surat 9



Tanaman tembakai.



Tanaman nanas.



Tanaman lada hitam.

Rajah 1. Jenis- jenis tanaman yang sesuai diintegrasikan di ladang sawit.

Penutup

Pelbagai jenis tanaman yang telah dikaji seperti dibincangkan dalam artikel ini didapati sesuai untuk diintegrasikan di ladang sawit. Jenis serta kaedah pelaksanaan integrasi yang diketengahkan menepati ciri kesesuaian yang diperlukan. Ia didapati berkesan dalam usaha untuk memaksimumkan penggunaan tanah bagi meningkatkan pendapatan penanam sawit. Pendekatan ini juga menyumbang kepada hasrat kerajaan meningkatkan pengeluaran bahan makanan dalam negara dengan mengoptimalkan penggunaan sumber yang sedia ada. Akhir sekali, pendekatan ini dapat membantu meningkatkan kelestarian industri sawit negara.



Sumbangan:
Raja Zulkifli Raja Omar
(rajazul@mpob.gov.my)



CENDOL SAWIT

Bahan

250 g cendol	}	Santan cendol
1 liter <i>Khalis Santan Sawit</i>		
3 liter air		
1 sudu kecil garam		
10 helai daun pandan	}	Gula merah
300 g gula melaka		
1 liter air		
250 g gula pasir		
500 g gula merah		
5 helai daun pandan		
Ais parut (untuk hidangan)		



Cara Penyediaan

Santan cendol

1. Masak air bersama daun pandan sehingga mendidih.
2. Masukkan *Khalis Santan Sawit* dan garam.
3. Tunggu sehingga mendidih lagi.

Gula merah

1. Masak air bersama daun pandan sehingga mendidih.
2. Masukkan gula melaka, gula merah dan gula pasir.
3. Masak semua gula sehingga larut dan mendidih menjadi pekat.
4. Angkat, tapis dan sejukkan.

Hidangan

1. Masukkan gula merah, cendol, ais parut dan santan sawit ke dalam gelas.
2. Sedia untuk dihidang.



Sumber:

Khalis Santan Sawit:

<http://www.khalissantan.com/v3/~recipes>

Bersambung ke muka surat 12

Sambungan dari muka surat 11

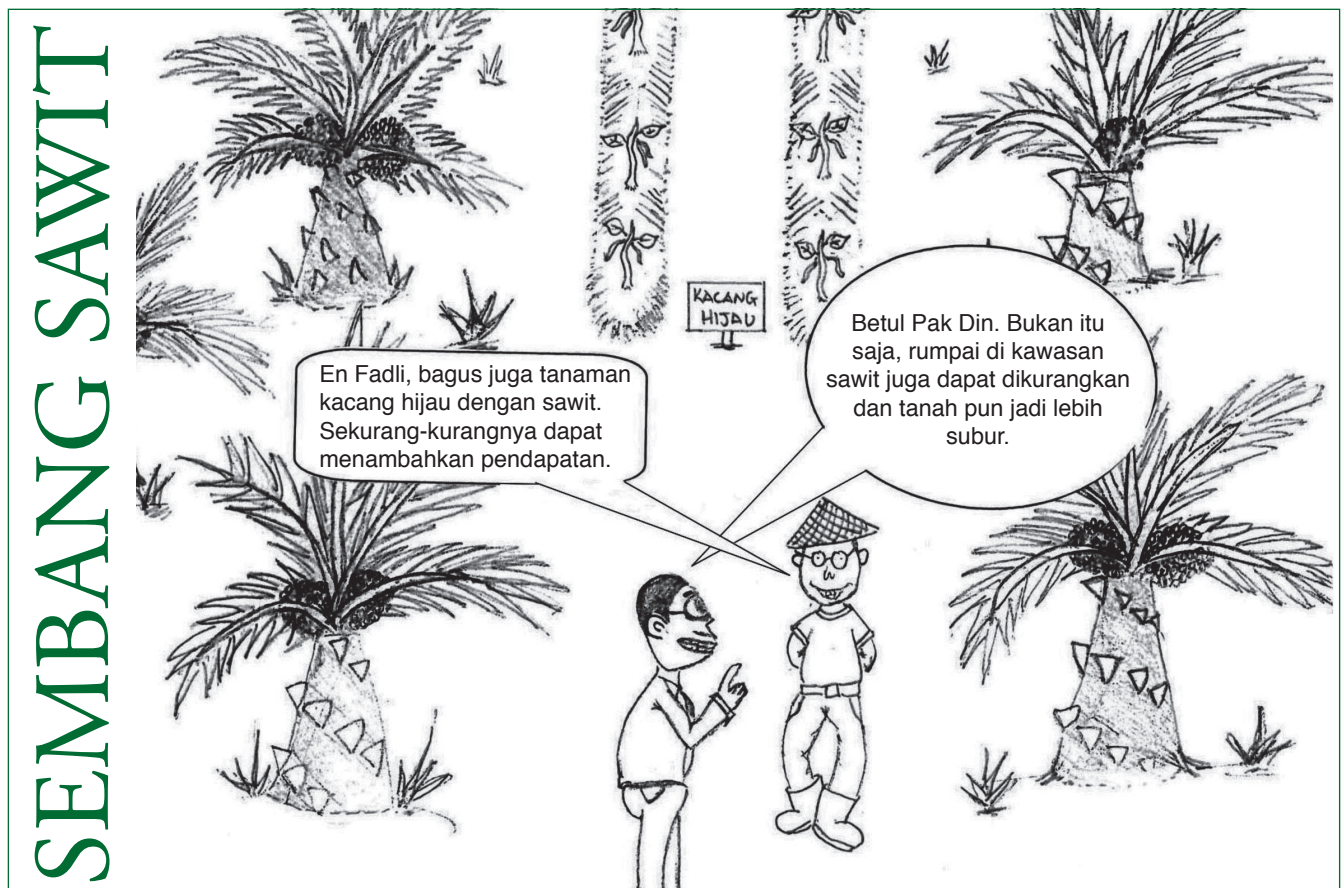
PENGUMUMAN

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.

Sudut Kreatif Warta Sawit

Ibu Pejabat MPOB, Peti Surat 10620
50720 Kuala Lumpur

u/p: Unit Khidmat Pengembangan,
Bahagian Penyelidikan Integrasi dan Pengembangan



SEDUTAN AKHBAR

Tajuk : SABAH, SARAWAK MUNCUL NEGERI TERBESAR PENANAMAN SAWIT NEGARA

Sumber : Utusan Borneo Sarawak, 17 Mei 2013

Sabah dan Sarawak muncul sebagai negeri-negeri yang terbesar negara bagi tanaman sawit. Keluasan tanaman sawit di kedua-dua negeri ini berjumlah 2.52 juta hektar dan menyumbang hampir separuh daripada 5.08 juta hektar keluasan tanaman sawit Malaysia, iaitu 28.4% bagi Sabah dan 21.2% bagi Sarawak.

Di samping itu, Sarawak telah menunjukkan kadar pertumbuhan tahunan penanaman sawit yang tertinggi iaitu 9.7% setahun bagi lima tahun kebelakangan ini, manakala Sabah 2.0% bagi tempoh masa yang sama.

Penanaman sawit di Sabah secara besar-besaran telah bermula dari akhir tahun 1980an dan kini lebih kurang 12% daripada tanaman sawit di Sabah telah sedia untuk ditanam semula.

Bagi suku tahun pertama 2013, negeri Sabah dan Sarawak masing-masing menyumbang kepada 26.6% dan 13.1% daripada 6.54 juta tan eksport produk sawit Malaysia.

Tajuk : KERAJAAN SEDIA BANTU PEKEBUN KECIL

Sumber : Berita Harian, 1 Jun 2013

Kerajaan sentiasa meletakkan kepentingan rakyat dalam setiap dasar pembangunan yang dirangka termasuk menyediakan pelbagai insentif dan bantuan kepada pekebun kecil sawit untuk bersama-sama meningkatkan taraf hidup dan pada masa sama melonjakkan pengeluaran hasil sawit negara di bawah Bidang Ekonomi Utama Negara (NKEA).

Insentif dan bantuan yang diberi adalah pengiktirafan kerajaan terhadap pekebun kecil sawit yang turut memberikan sumbangan kepada pembangunan ekonomi negara.

Satu projek di bawah program NKEA sawit adalah mempercepatkan penanaman semula pokok sawit tua yang tertanggung pada akhir 2010 sebanyak 109 000 ha oleh pekebun kecil.

Bagi tujuan penanaman semula sawit oleh pekebun kecil, peruntukan bernilai RM 902 juta disediakan kerajaan pada 2011 hingga 2013.

Tajuk: MPOB ANJUR PROGRAM PENYESUAIAN DENGAN MINYAK SAWIT

Sumber: Utusan Sarawak, 3 September 2013

KUALA LUMPUR - Lembaga Minyak Sawit Malaysia (MPOB) menganjurkan Program Penyesuaian Minyak Sawit ke-33 (POFP) untuk kumpulan 34 peserta terpilih dari 17 negara. Objektif utama program ini adalah untuk membiasakan peserta dengan keseluruhan spektrum industri minyak sawit di Malaysia, yang meliputi pembangunan dan kemajuan dalam semua sektor utama industri.

"Daripada sebuah kilang hiasan pada 1870-an, minyak sawit hari ini memainkan peranan penting dalam menyediakan makanan berkhasiat, yang menjadi sumber bahan mentah bagi industri di peringkat global, selain menyumbang kepada pembangunan ekonomi di banyak negara," kata Datuk Noriah Kasnon, Timbalan Menteri Perusahaan Perladangan dan Komoditi.

Dalam ucapan sebelum merasmikan program itu, beliau berkata, berikutan pentingnya industri itu, ia telah dikenal pasti sebagai kunci ekonomi negara dalam Program Transformasi Ekonomi, untuk mengubah Malaysia menjadi negara berpendapatan tinggi.

Beliau berkata, peserta akan melihat sendiri banyak aspek industri sawit Malaysia, termasuk amalan pertanian yang baik dan mesra alam.

Bersambung ke muka surat 14

Sambungan dari muka surat 13

Tajuk: SPOC BELURAN PENERIMA SIJIL RSPO PERTAMA

Sumber: Utusan Borneo Sarawak, 15 November 2013

SERDANG - Kelompok Minyak Sawit Mampan atau *Sustainable Palm Oil Cluster* (SPOC) Beluran, Sabah diiktiraf sebagai penerima pertama sijil *Roundtable on Sustainable Palm Oil* (RSPO) di Malaysia dalam satu majlis penyampaian yang diadakan sempena Seminar Pekebun Kecil Sawit anjuran MPOB di sini, baru-baru ini.

Penyampaian sijil disempurnakan oleh Pengerusi MPOB, Dato' Ar. Wan Mohammad Khair-il Wan Ahmad ketika majlis perasmian seminar berkenaan.

Ketika berucap merasmikan seminar tersebut, Dato' Wan Khairil berkata di bawah program SPOC, pekebun kecil akan dibimbing dengan amalan peningkatan produktiviti dan penggunaan bahan tanaman sawit yang berkualiti selaras amalan serta kriteria pensijilan minyak sawit mampan.

"Matlamat penubuhan SPOC bagi melaksanakan pensijilan Amalan Pertanian Baik (GAP) yang dilaksanakan oleh MPOB."

Tajuk: MPIC, MPOB BANGUNKAN PIAWAIAN SAWIT MSPO

Sumber: Utusan Borneo Sarawak, 15 November 2013

SERDANG - Kementerian Perusahaan Perladangan dan Komoditi melalui MPOB akan melaksanakan piawaian dan pensijilan Kelestarian Minyak Sawit Malaysia atau *Malaysian Sustainable Palm Oil* (MSPO) sebagai piawaian dan pensijilan sawit negara.

Menteri Perusahaan Perladangan dan Komoditi Datuk Amar Douglas Uggah Embas, berkata langkah ini bukan saja proaktif malah mampu mengetengahkan suara dan peranan Malaysia sebagai peneraju utama industri sawit di peringkat global dari segi pengeluaran minyak sawit yang mampan.

Katanya melalui pewujudan MSPO, ia berupaya menggariskan prinsip dan kriteria secara jelas minyak sawit yang dihasilkan oleh negara dan mudah membezakan dengan minyak sawit hasil keluaran negara lain.

Beliau berkata, seperti sektor lain, transformasi sektor komoditi turut dituntut bagi terus berdaya saing dan kompetitif dalam mengharungi cabaran di peringkat serantau dan global.

Tajuk: KOMPLEKS PEJABAT MPOB WILAYAH SABAH DIRASMI

Sumber: Utusan Borneo Sabah, 17 Disember 2013

KOTA KINABALU - Lembaga Minyak Sawit Malaysia (MPOB) telah memperhebatkan usaha ke arah memantapkan industri sawit di Sabah dengan pelancaran Kompleks Pejabat MPOB Wilayah Sabah.

Menteri Perusahaan Perladangan dan Komoditi, Datuk Amar Douglas Uggah Embas merasmikan kompleks pejabat yang dibangunkan di kawasan seluas 23.2 ekar di Taman Perindustrian Kota Kinabalu (KKIP).

Selain dilengkapi dengan kemudahan pejabat pelesenan dan penguatkuasaan, kompleks pejabat MPOB juga menempatkan Pusat Maklumat Sawit (PMS) yang menyediakan kemudahan rujukan maklumat sawit kepada pihak industri di Sabah.

Pembangunan Kompleks Pejabat MPOB Wilayah Sabah adalah antara projek pembangunan di bawah Kementerian Perusahaan Perladangan dan Komoditi dan MPOB. Ia melibatkan peruntukan sebanyak RM 4.6 juta di bawah Rancangan Malaysia ke-9.

Tajuk: PENEMUAN DAN PENYELIDIKAN MPOB PERLU DIHEBAHKAN

Sumber: Utusan Borneo Sabah, 22 Disember 2013

SERI KEMBANGAN - Penemuan dan hasil penyelidikan yang dijalankan Lembaga Minyak Sawit Malaysia (MPOB) perlu dihebahkan menerusi penerbitan saintifik di dalam dan luar negara, sekali gus boleh menangkis tanggapan negatif terhadap minyak sawit.

Menteri Perusahaan Perladangan dan Komoditi, Datuk Amar Douglas Uggah Embas berkata, ia penting bagi meningkatkan kesedaran mengenai kebaikan sebenar minyak sawit serta mempromosi kegunaannya dalam bidang makanan dan bukan makanan.

"Hasil penyelidikan itu boleh dijadikan bukti saintifik dalam menangani persepsi negatif dan menangkis kempen anti minyak sawit yang sedang giat dilaksanakan, khususnya oleh negara Kesatuan Eropah," katanya dalam ucapan pada Majlis Makan Malam dan Anugerah Q MPOB di Kuala Lumpur, kelmarin.

Beliau berkata baru-baru ini, penemuan saintifik daripada hasil penyelidikan MPOB julung kali diterbitkan dalam jurnal *Nature*, penerbitan ilmiah terkemuka dalam kalangan saintis.



DEODORAN SAWIT HALANG PELUH KAWAL BAU BADAN

Deodoran merupakan salah satu produk penjagaan diri yang digunakan dalam kehidupan seharian. Deodoran disapu pada badan, terutama di bawah ketiak berfungsi untuk menghilangkan bau yang berpunca daripada bakteria. Bacteria tersebut mendapat sumber makanan daripada kelenjar apokrin, sel kulit mati dan sel rambut. Menurut *US Food and Drug Administration* (USFDA), deodoran juga diklasifikasikan sebagai bahan kosmetik berubat yang mendapat sambutan hangat. Apakah fungsi sebatian alkohol dan aluminium dalam deodoran dan ubat anti peluh? Kebanyakan deodoran di pasaran mengandungi alkohol. Secara amnya, alkohol merangsang peluh dan pada masa yang sama ia membunuh bakteria. Walau bagaimanapun, alkohol boleh menyebabkan keradangan pada kulit. Sebatian aluminium juga digunakan dalam pembuatan deodoran untuk menghalang peluh. Sebatian ini membentuk lapisan penyumbat dalam saluran peluh, dan menghalang pengeluaran aliran peluh ke permukaan kulit. Tidak menghairankan bahawa penggunaan aluminium dalam deodoran dikatakan mempunyai kaitan dengan pengumpulan sebatian aluminium pada otak dan meningkatkan risiko penyakit Alzheimer. Oleh itu, kita perlu mencari alternatif deodoran tanpa alkohol dan aluminium agar ia lebih selamat digunakan. Deodoran boleh diformulasikan dengan antimikrob yang mampu menghalang pertumbuhan bakteria. Deodoran juga mengandungi pewangi atau pati minyak tumbuh-tumbuhan yang bertujuan untuk menutup bau peluh. Deodoran berasaskan sawit tidak berfungsi untuk menghalang pengeluaran peluh, tetapi berfungsi untuk menghilangkan kesan sampingan apabila seseorang berpeluh. Ia dapat meneutralkan bau peluh dan bertindak sebagai antiseptik untuk membunuh bakteria. Bacteria berperanan mengurai peluh yang menyebabkan bau tidak enak. Apakah itu *Sophorolipid Liquid Deodorant*? Kebanyakan deodoran di pasaran berfungsi se-

bagai antipeluh menyebabkan peluh yang bertoksin dalam badan tidak dapat dikeluarkan secara semula jadi dan akan terkumpul dalam badan. Sekali gus ia boleh menjadi punca kepada penyakit Alzheimer. Kajian MPOB terhadap minyak sawit telah berjaya menghasilkan deodoran yang berasaskan minyak sawit iaitu *Sophorolipid Liquid Deodorant* (Rajah 1) yang bebas dari sebarang bahan kimia berbahaya seperti alkohol dan aluminium. Deodoran ini dihasilkan melalui kaedah bioteknologi menggunakan yis khas yang diimport dari Amerika Syarikat dan minyak sawit. Deodoran ini tidak menghalang peluh keluar dari badan, tetapi boleh mengawal bau badan. *Sophorolipid Liquid Deodorant* sesuai untuk semua jenis kulit dan tidak menyebabkan keradangan dan kekeringan kulit serta tidak meninggalkan kesan kuning di baju dan ketiak.



Rajah 1. Sophorolipid Liquid Deodorant.

Selain mesra pengguna, ciptaan terbaru MPOB ini boleh menjana ekonomi negara, selain menyahut seruan kerajaan dalam mengeluarkan dan menggunakan produk tempatan, termasuk memasarkannya ke luar negara. Kos pembuatan *Sophorolipid Liquid Deodorant* adalah rendah berbanding deodoran yang menggunakan bahan kimia. Ia mudah digunakan, tidak melekit, mampu mengawal bau badan dan membuang toksin menerusi pengeluaran peluh masih berlaku seperti biasa. Teknologi ini telah memenangi Anugerah Emas pada pertandingan reka cipta, *International Invention, Innovation and Technology Exhibition* (ITEX 2011). *Sophorolipid Liquid Deodorant* adalah deodoran pertama keluaran Malaysia yang bersumberkan minyak sawit.



Sumbangan:
Dr Abdul Rashid M. Yatim
(arashidy@mpob.gov.my)

Berita Bergambar



Pegawai TUNAS menunjukkan cara memangkas pelepah sawit menggunakan Cantas sempena Program Jom Guna Cantas Zon Timur pada 19 September 2013 di FELDA Bukit Tajau, Maran, Pahang.

Dato' Wan Mohammad Khair-il Anuar Wan Ahmad, Pengerusi MPOB sedang menyampaikan ucapan sempena lawatan pertama beliau ke Ibu Pejabat MPOB pada 1 Oktober 2013.



Datuk Dr Choo Yuen May, Ketua Pengarah MPOB (tengah) diiringi Dr Ahmad Kushairi Din, Timbalan Ketua Pengarah (R&D) menyampaikan cenderahati kepada En Pemancha Willie Merum Liaw, Ketua Masyarakat Limbang, Sarawak sempena lawatan ke Ibu Pejabat MPOB, Bangi, Selangor pada 3 Oktober 2013.



Pegawai TUNAS sedang memberi penerangan tentang sawit kepada peserta kursus sempena Kursus Teknikal Sawit di Kampung Toniting, Beluran, Sabah pada 3 Oktober 2013.



Dato' Wan Mohammad Khair-il Anuar Wan Ahmad, Pengerusi MPOB (tiga dari kiri) bersama-sama penerima Sijil RSPO SPOC Beluran, Sabah semasa Seminar Pekebun Kecil Sawit sempena MICCOS 2013 pada 25 Oktober 2013 bertempat di MAEPS, Serdang, Selangor. Turut kelihatan Evelyn Chye, Pengerus Jualan British Standard Institute (BSI), Datuk Dr Choo Yuen May dan En Aknan Ehtook, Setiausaha Bahagian Industri Sawit dan Sagu.

Datuk Amar Douglas Uggah Embas, Menteri Perusahaan Perladangan dan Komoditi (tengah) menyampaikan Sijil MPOB Amalan Pertanian Baik (GAP) kepada pekebun kecil semasa lawatan beliau ke Pavilion MPOB sempena MICCOS 2013 pada 26 Oktober 2013. Turut kelihatan Datin Paduka Nurmala Abd. Rahim, Ketua Setiausaha MPIC, Datuk Dr James Dawos Mamit, Timbalan Menteri Sumber Asli dan Alam Sekitar dan Dr Ahmad Kushairi Din, Timbalan Ketua Pengarah (R&D).



Pengunjung MICCOS memerhatikan Pegawai TUNAS membelah biji sawit untuk menentukan jawapan Kuiz Cuba Teka Jenis Biji Sawit sempena MICCOS 2013 yang berlangsung pada 24-27 Oktober 2013 bertempat di MAEPS, Serdang, Selangor.

Datuk Amar Douglas Uggah Embas, Menteri MPIC (dua dari kiri) menyampaikan replika kad keahlian Koperasi Penanam Sawit Mampan Sarikei kepada pekebun kecil sawit sempena Majlis Pelancaran Koperasi Penanam Sawit Mampan Sarikei, Sarawak pada 9 November 2013. Turut kelihatan Datuk Dr Choo Yuen May dan En Aknan Ehtook.



DIARI & PERISTIWA

JANUARI-APRIL 2014

Program/Kursus	Tarikh	Tempat	Sebarang pertanyaan, sila hubungi
Kursus Kemahiran Menggred Buah Sawit			<p>Suraya Harun Tel : 03-8769 4868 (suraya@mpob.gov.my)</p>
Wilayah Utara	25-27/3/2014	Akan ditentukan kemudian	
Wilayah Sabah	8-10/4/2014		
Wilayah Tengah	22-24/4/2014		
Intensive Diploma in Oil Palm Management and Technology (IDOPMT)			
Semester 1	3-20/3/2014	Ibu Pejabat MPOB	
Latihan praktikal (estet)	24-28/3/2014		
Semester 2	31-24/3/2014		
Latihan praktikal (estet)	27/4-3/5/2014		
Semester 3	5-29/5/2014		
Kursus Operator Mekanisasi Ladang (KOML)			
Tahap 1 dan 2	Mac (5 bulan)	PLASMA Keratong, Pahang	
Kursus Pengurusan dan Penyelenggaraan Nurseri Sawit			
Wilayah Sarawak	15-16/4/2014	Akan ditentukan kemudian	
Kursus Sehari Sawit untuk Pekebun Kecil			<p>Nursuhana Dahari (Penyelaras Tunas Zon Selatan 1) Tel : 07-7891133 nursuhana@mpob.gov.my</p>
Zon Selatan 1	Januari – April	MPOB Kluang / MPOB Kota Tinggi / MPOB Pontian, Johor	
Zon Tengah	Januari – April	MPOB UKM/ Sepang, Selangor	
Zon Sabah 1	Januari – April	Keningau, Sabah	<p>Parthiban Kannan (Penyelaras Tunas Zon Tengah) Tel : 03-8926 1854 parthiban@mpob.gov.my</p>
Program Sehari Bersama Ahli Kelab 30 Tan MPOB			
Zon Selatan 1	Januari – April	MPOB Kluang, Johor	
Zon Sabah 1	Januari – April	Dewan Mini Perpustakaan Sipitang, Sabah	<p>Amran Arifin (Penyelaras Tunas Zon Sabah 1) Tel : 088-493700 amranarifin@mpob.gov.my</p>
Lawatan Sambil Belajar untuk Pekebun Kecil Sawit			
Zon Selatan 1	Januari – April	MPOB Kluang, Johor	

IKLAN

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:

Nur Hanani Mansor
(Tel: 03-8769 4257)
nurhanani@mpob.gov.my

atau


Che Nurul Syuhadah Che Kamarudin
(Tel: 03-8769 4650)
shuhadah@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
56/2014	Jan – Apr 2014	31 Mac 2014
57/2014	Mei - Ogos 2014	31 Julai 2014
58/2014	Sep – Dis 2014	30 Nov 2014

Slip Tempahan

 Ketua Pengarah MPOB
6, Persiaran Institusi
Bandar Baru Bangi
43000 Kajang, Selangor
U/P: Che Nurul Syuhadah - 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 (warna)	<input type="checkbox"/> (satu keluaran) RM 800	<input type="checkbox"/> (tiga keluaran) RM 1920
<input type="checkbox"/> Kulit belakang (warna)	<input type="checkbox"/> RM 1000	<input type="checkbox"/> RM 2400

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

Tandatangan

Tarikh

PROFIL KOMODITI

SEPTEMBER-DISEMBER 2013

Malaysia dijangka mengalami musim tengkujuh pada penghujung Oktober 2013 dan akan berlanjutan sehingga Disember. Oleh itu, seperti tahun-tahun yang lalu pengeluaran minyak sawit mentah (MSM) dijangka akan mengalami penyusutan kesan daripada ketibaan musim tengkujuh ini. Hujan lebat akan menyebabkan terdapat kawasan tanaman sawit yang mengalami masalah banjir terutamanya di kawasan yang rendah. Selain itu, ketibaan musim tengkujuh ini juga akan mengganggu aktiviti penuaian dan pengumpulan buah tandan segar (BTS) di ladang selain mengganggu kerja pemunggaan BTS ke kilang.

Dijangkakan pengeluaran MSM bagi tempoh September-Disember 2013 adalah lebih rendah berbanding tempoh yang sama pada 2012. Pengeluaran MSM diunjurkan pada 7.37 juta tan bagi tempoh September-Disember 2013 berbanding 7.55 juta tan pada tempoh yang sama pada 2012, iaitu penyusutan sebanyak 2.4% (*Jadual 1*).

pada 19.1 juta tan iaitu meningkat sebanyak 1.7% berbanding sebanyak 18.79 juta tan pada 2012.

Jadual 2 menunjukkan prestasi industri sawit Malaysia bagi September-Disember 2012/2013. Eksport minyak sawit diunjurkan akan meningkat kepada 6.75 juta tan (bernilai RM 16.89 bilion) atau peningkatan sebanyak 2.3% pada September-Disember 2013 berbanding tempoh yang sama pada 2012. Manakala itu, eksport produk sawit pada September-Disember 2013 diunjurkan akan meningkat kepada 9.21 juta tan (bernilai RM 22.82 bilion) berbanding 9.09 juta tan pada tempoh yang sama pada 2012 atau peningkatan sebanyak 1.3%. Pertumbuhan eksport yang positif ini disebabkan oleh harga minyak sawit yang lebih berdaya saing berbanding pesaingnya seperti minyak kacang soya.

Import dan stok akhir minyak sawit dijangka akan mengalami pertumbuhan yang negatif pada tempoh September-Disember 2013 berbanding tempoh masa yang sama pada 2012. Import di-

JADUAL 1. PENGELUARAN MSM SEPTEMBER-DISEMBER 2012/2013 (juta tan)

Wilayah	September		Oktober		November		Disember		Jumlah		Beza (%)
	2012	2013	2012	2013	2012	2013*	2012	2013*	2012	2013*	
Semenanjung	1.13	1.07	1.06	1.09	0.99	0.97	0.92	0.90	4.01	4.03	0.5
Sabah	0.56	0.52	0.57	0.55	0.61	0.55	0.60	0.53	2.34	2.15	(8.1)
Sarawak	0.32	0.33	0.31	0.33	0.30	0.28	0.27	0.25	1.20	1.19	(0.8)
Malaysia	2.01	1.92	1.94	1.97	1.90	1.80	1.79	1.68	7.55	7.37	(2.4)

Nota: * Nilai unjuran.

Faktor utama yang menyumbang kepada penyusutan pengeluaran MSM ini adalah kesan daripada jangkakan penyusutan pengeluaran bagi Wilayah Sabah dan Sarawak.

Bagi tempoh September-Disember 2013 pengeluaran MSM di Semenanjung diunjurkan pada 4.03 juta tan berbanding 4.01 juta tan pada 2012 atau berlaku peningkatan sebanyak 0.5%. Pengeluaran MSM di Sabah diunjurkan akan mengalami penyusutan kepada 2.15 juta tan bagi tempoh September-Disember 2013 berbanding 2.34 juta tan bagi tempoh yang sama pada 2012. Pengeluaran MSM di Sarawak juga dijangka mengalami penyusutan sebanyak 0.8% bagi tempoh masa yang sama. Secara keseluruhan, pengeluaran MSM pada 2013 diunjurkan

akan mengalami penyusutan sebanyak 63% kepada hanya 0.10 juta tan. Manakala, paras stok akhir pada Disember 2013 diunjurkan akan berkurangan dengan ketara kepada 1.94 juta tan berbanding 2.63 juta tan pada Disember 2012. Stok minyak sawit mengalami penyusutan yang ketara pada 2013 berbanding 2012 adalah disebabkan oleh beberapa faktor. Faktor utama pengurangan stok minyak sawit adalah kesan prestasi eksport produk sawit yang lebih kukuh pada 2013 berbanding 2012 kesan daripada pengenalan struktur cukai eksport MSM yang baru pada Januari 2013 yang lalu.

Bersambung ke muka surat 21

Sambungan dari muka surat 20

JADUAL 2. PRESTASI INDUSTRI SAWIT MALAYSIA (SEPTEMBER-DISEMBER 2012/2013)

Butiran	September-Disember		Beza (%)
	2012	2013*	
Eksport minyak sawit (juta tan)	6.60	6.75	2.3
Eksport produk sawit (juta tan)	9.09	9.21	1.3
Nilai eksport minyak sawit (RM bilion)	17.52	16.89	-3.6
Nilai eksport produk sawit (RM bilion)	23.36	22.82	-2.3
Import minyak sawit (juta tan)	0.27	0.10	-63.0
Stok akhir (juta tan)	2.63	1.94	-26.2
Harga MSM (RM/t)	2 307	2 450	6.2
Harga isirung sawit (RM/t)	1 114	1 428	28.2
Hasil BTS (t/ha)	7.78	7.79	0.1
Kadar perahan minyak sawit mentah (%)	20.37	20.42	0.3

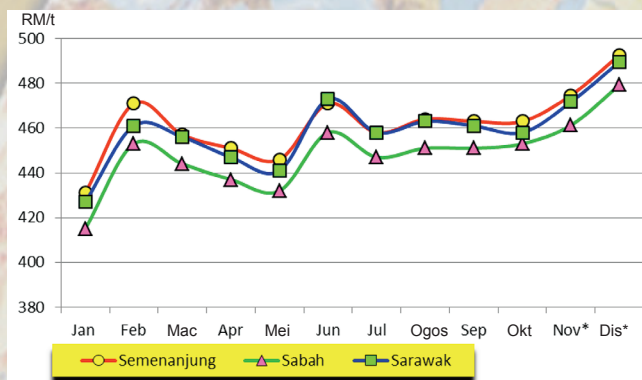
Nota: * Nilai unjuran.

Sementara itu, prestasi positif diunjurkan pada kadar perahan minyak sawit mentah (OER), iaitu dijangka akan meningkat kepada 20.42% pada September-Disember 2013 berbanding pada 20.37% pada September-Disember 2012. Hasil pengeluaran BTS pula diunjurkan akan turut meningkat sebanyak 0.1% pada September-Disember 2013 berbanding tempoh masa yang sama pada 2012.

Rajah 1 menunjukkan pergerakan harga BTS pada September-Disember 2013 mengikut wilayah. Diunjurkan purata paras harga BTS pada Januari-Disember 2013 adalah RM 456 setan atau lebih rendah sebanyak 20.3% berbanding tempoh masa yang sama pada 2012. Didapati di ketiga-tiga wilayah (Semenanjung, Sabah dan Sarawak) purata harga bulanan BTS pada 2013 berlegar pada RM 400-RM 500 setan. Purata har-

ga BTS pada 2013 di Semenanjung, Sabah dan Sarawak diunjurkan masing-masing pada RM 462, RM 448 dan RM 459 setan.

Prestasi industri sawit bagi tempoh empat bulan akan datang dijangka akan lebih stabil. Eksport minyak sawit dan harga MSM dijangka akan terus mengukuh kesan daripada pengenalan cukai eksport ke atas MSM yang lebih kompetitif berbanding cukai eksport ke atas minyak sawit oleh Indonesia. Pelaksanaan B5 (campuran biodiesel 5% bersama diesel 95%) bagi pasaran tempatan dijangka akan menyumbang kepada pengurangan stok minyak sawit ketika ini dan sedikit sebanyak akan membantu menstabilkan pergerakan harga minyak sawit di pasaran. Justeru itu, dijangkakan harga MSM akan terus stabil di atas RM 2400 setan pada 2014.



Rajah 1. Pergerakan harga BTS mengikut wilayah (RM/t)**

Nota: ** Berdasarkan harga BTS Gred B (Semenanjung = OER 19%, Sabah dan Sarawak = 21%);

* Nilai unjuran.



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

PELADANG JAYA

**“TIDAK TAMBAH KIRI
DAN KANAN, DEPAN DAN
BELAKANG, TETAPI KITA
TAMBAHLAH KE ATAS”**



Rajah 1. En Lai Siang Ann.

Peladang Jaya kali ini menampilkan En Lai Siang Ann, 55 tahun dari Kg Sapang, Kunak, Sabah. Beliau merupakan pemenang Anugerah Industri Sawit bagi kategori Peladang Jaya Negeri Sabah pada 2012 dan merupakan Ahli Kelab 30 Tan MPOB. Tahun 2011 merekodkan pencapaian tertinggi buah tandan segar (BTS) yang pernah diperolehi beliau iaitu sebanyak 37.50 t/ha/thn atau RM 237 425.

Beliau mula mengusahakan penanaman sawit pada 1996. Bahan tanaman yang digunakan adalah DxP yang diperolehi daripada Jabatan Pertanian Sabah. Beliau mengamalkan sistem tanaman segi tiga sama dengan ukuran 9 m x 9 m x 9 m dengan kepadatan sebanyak 136 pokok/ha. Kini keluasan tanaman sawit di kebun beliau seluas 9.72 ha. Dalam usaha untuk memastikan pokok sawit yang ditanam hidup subur dan mempunyai hasil BTS yang tinggi, beliau menggunakan baja MPOB F1 dengan kadar 6 kg/pokok/thn, MgO 3kg/pokok/thn, HI.KAY 6 kg/pokok/thn, Boron 100 g/pokok/thn dan baja organik mengikut keperluan. Bagi kawalan rumput pula, beliau

hanya menggunakan kaedah biologi iaitu ragutan rumput oleh binatang ternakan dan kaedah manual menggunakan parang.

Aktiviti penuaian dilakukan dua pusingan sebulan iaitu pada setiap 12-15 hari. 'Piawaian satu biji buah relai' diamalkan bagi memastikan buah yang dituai benar-benar masak dan berkualiti. BTS yang dituai dan biji relai yang telah dikutip sepenuhnya akan dihantar ke kilang berhampiran dalam masa kurang dari 24 jam. Beliau juga akan memastikan 1-2 pelepah ditinggalkan di bawah tandan hitam terakhir untuk mengelakkan terlebih pangkas (*over pruning*) dan memudahkan kerja penuaian pada pusingan penuaian seterusnya. Pemangkasan biasanya dilakukan semasa proses penuaian dan pelepah diletakkan selang sebaris di setiap lorong sawit.

“Tidak tambah kiri dan kanan, depan dan belakang, tetapi kita tambahkan ke atas,” begitulah kata-kata beliau dalam mencari inisiatif lain dalam mengembangkan perusahaan di kebunnya. Selain menanam sawit, beliau juga mengusahakan ternakan kambing dari baka *Boer*, *Farell* dan *Kampung* sebanyak 105 ekor, yang mana 22 ekor daripadanya diterima dari Skim Bantuan Integrasi Ternakan MPOB pada 2010. Selain itu, beliau juga menternak kerbau dan kuda di kebunnya. Meskipun dengan keluasan yang terhad, beliau menggunakan sepenuhnya kawasan kebun beliau dengan menanam pokok gaharu dan sayur-sayuran yang ditanam di antara baris sawit seluas 1.8 ha. Selain itu, terdapat beberapa kolam yang berukuran 30.48 m x 45.72 m untuk ternakan ikan kerapu hibrid dan juga udang kertas. Pada masa yang sama, beliau juga membina bangunan untuk perusahaan sarang burung walit di samping menguruskan kedai roti sendiri



Rajah 2. Kebun sawit milik En Lai Siang Ann.

Bersambung ke muka surat 21

Sambungan dari muka surat 22



Rajah 3. Ternakan kambing dan kolam ternakan ikan kerapu hibrid.

yang terletak di bangunan kedai Sapang, Kunak. Sebelum berkecimpung sepenuh masa dalam bidang penanaman sawit dan penternakan, En Lai Siang Ann pernah berkhidmat sebagai Setiausaha Dewan Perniagaan dan Perindustrian pada 1990 hingga 1991. Berpendidikan sehingga tingkatan 4, beliau juga merupakan seorang yang rajin berusaha dengan mempelajari ilmu berkaitan perladangan dan penternakan dengan menghadiri pelbagai kursus, seminar, ceramah dan program yang dianjurkan oleh pelbagai agensi seperti Jabatan Hidupan Liar dan MPOB.

En Lai Siang Ann yang berasal dari Klang, Selangor kini menetap bersama isterinya, Pn Chong Nyet Ngo di Kunak, Sabah dan hasil perkongsian

hidup, beliau mempunyai dua orang anak. Segala usahanya tidak sia-sia apabila beliau menjadi pemenang Anugerah Industri Sawit dan kebun beliau telah berjaya mendapat Pensijilan MPOB Amalan Pertanian Baik (GAP), selain menjadi Plot Kebun Contoh MPOB sebagai sumber rujukan pekebun kecil di kawasan sekitar. Bagi beliau, ilmu pengetahuan dalam bidang tertentu perlu dikuasai dengan membaca dan saling bertukar pendapat dengan pengusaha yang lain bagi memajukan diri dalam apa bidang sekali pun.



Sumbangan:

Shakir Alid (PTZ Zon Sabah 2)

M Fadly Mustapa (PTK Kunak)

JAWAPAN KUIZ SAWIT BIL. 54(2)/MEI-OGOS 2013

1. a - menggunakan anak benih berkualiti.
2. d - 5% biodisel sawit dan 95% disel petroleum.
3. b - ke dalam beg pendebungaan.

* Pemenang untuk Kuiz Sawit Bil. 54(2)/Mei-Ogos 2013 adalah:

1. Mohd Saiful Rizal Ismail
2. Rusnina Abd Hamid
3. Mohd Nor Suhot

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 9446
Pejabat Wisma Sawit	Bahagian Perlesenan 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 : 07-7891 134
	Stesen Penyelidikan Usahasama MPOB/UKM Jalan Sekolah, Pekan Bangi Lama 43000 Kajang, Selangor	Tel : 03-8926 1862/ 1542/ 1855 Faks : 03-8926 1629
	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 : 089-897106/107/108 Faks : 089-897109
	Stesen Penyelidikan MPOB Sessang Kompleks MPOB, Jalan Saratok/Roban Lama Peti Surat 69, 95407 Saratok, Sarawak	Tel : 083-436252/ 438102 Faks : 083-436254
	Stesen Penyelidikan MPOB Belaga Tingkat 3, Lot 360 (Sublot 71), Siong Boon Garden, Jalan Sibiyu, Peti Surat 3125, 97013 Bintulu, Sarawak	Tel : 086-310027 Faks : 086-310037
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 76920, Bangunan MPOB, Bandar Indera Mahkota, 25000 Kuantan, Pahang	Tel : 09-5729 696 Faks : 09-5729 876
	MPOB Wilayah Utara Suite 11.4, 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

	<p>MPOB Wilayah Sabah Lot 1, Jalan A 1, KKIP Timur, Off Jalan Norowot, Kota Kinabalu Industrial Park, 88460 Kota Kinabalu, Sabah</p>	<p>Tel : 088-493700/702/ 703/705 Faks : 088-493706/709</p>
	<p>MPOB Wilayah Sarawak Tingkat 4, Crown Towers 88, Jalan Pending, 93450 Kuching, Sarawak</p>	<p>Tel : 082-342871/484051 Faks : 082-342876</p>
<p>Pejabat Cawangan Zon Tengah</p>	<p>MPOB Cawangan Seremban 7, Aras G, Jalan S2 B1, Lake View Square, 70300 Seremban 2, Negeri Sembilan</p>	<p>Tel : 06-601 1127 Faks : 06-601 1289</p>
	<p>MPOB Cawangan Kuala Langat 14, Tingkat 1, Jalan Cemerlang 2, Pusat Perniagaan Banting, 42700 Banting, Selangor</p>	<p>Tel : 03-3180 4704 Faks : 03-3180 4703</p>
	<p>MPOB Cawangan Kuala Selangor Lot 5-03, Tingkat 5, Kompleks PKNS Kuala Selangor, Jalan Perusahaan 1, 45000 Kuala Selangor, Selangor</p>	<p>Tel : 03-3281 1537 Faks : 03-3281 1462</p>
<p>Pejabat Cawangan Zon Timur</p>	<p>MPOB Cawangan Temerloh Tingkat 2, Bangunan Tabung Haji, Lot 2123 Jalan Ibrahim, 28000 Temerloh, Pahang</p>	<p>Tel : 09-2960 580/82/84 Faks : 09-2969 470</p>
	<p>MPOB Cawangan Kuala Krai Lot 4679, Tingkat Atas Lebuhraya Gua Musang, Taman Teknik, 18000 Kuala Krai, Kelantan</p>	<p>Tel : 09-9606 090/015 Faks : 09-9606 306</p>
<p>Pejabat Cawangan Zon Utara</p>	<p>MPOB Cawangan Taiping 31A, Tingkat 1, Susur Simpang, 34700 Simpang, Taiping, Perak</p>	<p>Tel : 05-8470 716/ 8472 631/8470 691 Faks : 05-8470 752</p>
	<p>MPOB Cawangan Hilir Perak 56 & 58G, Jalan Intan 6, Bandar Baru Teluk Intan, 36000 Teluk Intan, Perak</p>	<p>Tel : 05-6234 104/ 6227 988 Faks : 05-6237 562</p>
	<p>MPOB Cawangan Tapah 9A, Persiaran Seri Kelana, Jalan Pahang, 35000 Tapah, Perak</p>	<p>Tel : 05-4011 527/526 Faks : 05-4011 043</p>
	<p>MPOB Cawangan Seri Iskandar 25A, Jalan Gemilang 1, Taman Gemilang Bandar Baru Seri Iskandar, 32610 Seri Iskandar, Perak</p>	<p>Tel : 05-3711 794/795/ 830 Faks : 05-3711 829</p>
<p>Pejabat Cawangan Zon Selatan</p>	<p>MPOB Cawangan Kota Tinggi 3, Jalan Ibrahim, 81900 Kota Tinggi, Johor</p>	<p>Tel : 07-8828 714/715 Faks : 07-8828 717</p>
	<p>MPOB Cawangan Segamat 34, Tingkat Atas, Jalan Genuang Perdana, 85000 Segamat, Johor</p>	<p>Tel : 07-9436 200/201 Faks : 07-9433 912</p>
	<p>MPOB Cawangan Parit Raja 11A, Jalan Susur Intan, Taman Intan, Parit Raja, 86400 Batu Pahat, Johor</p>	<p>Tel : 07-4545 130 Faks : 07-4545 110</p>

MPOB Cawangan Rengit
 Pusat Perkhidmatan Pertanian Bersepadu,
 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 Batu Pahat, Johor

Tel : 07-7555 205 / 605
 Faks : 07-7555 405

MPOB Cawangan Muar
 9, Tingkat 1,
 Jalan Indah 1, Taman Indah,
 84000 Sungai Abong,
 Muar, Johor

Tel : 06-9556 889 /
 6887 / 6890
 Faks : 06-9556 885

MPOB Cawangan Tangkak
 Tingkat 1, Lot 1331,
 Jalan Paya Mas,
 84900 Tangkak, Johor

Tel : 06-9788 227 / 237
 Faks : 06-9788 337

**Pejabat
 Cawangan
 Zon Sabah**

MPOB Cawangan Tawau
 Lot 3476 & 3477, Tingkat 1,
 Lorong Abaca Jalan Masjid,
 Beg Berkunci No. 5,
 91000 Tawau, Sabah

Tel : 089-755811
 Faks : 089-755622

MPOB Cawangan Sandakan
 Blok C4, Tingkat 1, Lot 1, 2 & 3,
 Bandar Labuk Jaya, Batu 7,
 90000 Sandakan, Sabah

Tel : 089-224248 /
 220 / 843
 Faks : 089-224245

MPOB Cawangan Telupid
 Tingkat Bawah, Blok J,
 P/S 130 Lot 6, Telupid,
 89300 Sandakan, Sabah

Tel : 089-521082 / 76 / 81
 Faks : 089-521085

MPOB Cawangan Keningau
 Jalan Bank Bumiputra, Tingkat 1, Lot 13,
 Beriawa Shop House,
 89008 Keningau, Sabah

Tel : 087-332612 / 13
 Faks : 087-335616

MPOB Cawangan Kota Marudu
 36, Tingkat 1,
 Longkong Commercial Centre, Simpang Tiga,
 89107 Kota Marudu, Sabah

Tel : 088-662511
 Faks : 088-662513

MPOB Cawangan Beaufort
 Bangunan Cerah Industrial Light, Tingkat 1, Lot 2,
 89808 Beluran, Sabah

Tel : 087-222921 / 23 / 20

MPOB Cawangan Beluran
 F1 & F2, Tingkat 1 KM2, Jalan Lama,
 90107 Beaufort, Sabah

Tel : 089-511668 / 669
 Faks : 089-511666

**Pejabat
 Cawangan
 Zon Sarawak**

MPOB Cawangan Miri
 1262, Tingkat 1, Jalan Melayu,
 98000 Miri, Sarawak

Tel : 085-427166
 Faks : 085-427166

MPOB Cawangan Batu Niah
Shoplot 19, Tingkat 1,
Lot 507 & 508, Batu Niah Land District,
98200 Batu Niah, Sarawak

Tel : 085-736105
Faks : 085-736102

MPOB Cawangan Mukah
Sublot 83, Lot 1219, Tingkat 1,
Jalan Orang Kaya Setia Raja,
96400 Mukah, Sarawak

Tel : 084-874311 / 312
Faks : 084-874309

MPOB Cawangan Bintulu
Sublot 71, Peti Surat 3125, Taman Siong Boon, Jalan Sebieuw,
97000 Bintulu, Sarawak

Tel : 086-310162
Faks : 086-310037

MPOB Cawangan Sibul
5, Tingkat 1, Lorong 11, Jalan Kg Datu,
96000 Sibul, Sarawak

Tel : 084-324125
Faks : 084-324124

MPOB Cawangan Kota Samarahan
12, Lot 537, Bukar Sadong Land District,
94700 Serian, Sarawak

Tel : 082-872759
Faks : 082-872768

MPOB Cawangan Sri Aman
Lot 571, Sublot 6, Tingkat 1, Jalan Durian,
95000 Sri Aman, Sarawak

Tel : 083-308020 / 14
Faks : 083-308023

Sambungan dari muka surat 5

JADUAL 3. JUMLAH HASIL DAN PENDAPATAN INTEGRASI KACANG HIJAU

Butiran	Kacang hijau (* Harga: RM 5000/t)	Sawit (** Harga: RM 604/t)	Jumlah (RM)
Hasil (t/ha/thn)	4.8	23.25	-
Pendapatan kasar (RM/ha)	24 000	14 043	38 043
Jumlah kos (RM/ha/thn)	14 924	4 650	19 574
Pendapatan bersih (RM/ha/thn)	9 076	9 393	18 469
Pendapatan bulanan (RM)	756	783	1 539

Nota: * Jabatan Statistik Malaysia (2012).

** Harga purata buah tandan segar (BTS) pada 2012.

t/ha/thn bagi tahun 2012. Pada harga dan jumlah hasil berkenaan, jumlah pendapatan kasar dan pendapatan bersih masing-masing adalah RM 14 043 dan RM 9393. Pendapatan bulanan sawit sebanyak RM 783. Jumlah pendapatan bulanan kacang hijau dan sawit sebanyak RM 1539 (Jadual 3).

Penutup

Model integrasi sistem sawit dua baris boleh dipraktikkan untuk mengintegrasikan kacang hijau dengan sawit bagi mengatasi masalah kekurangan kawasan pertanian dalam negara. Integrasi kacang hijau dan sawit telah terbukti tidak memberikan kesan negatif ke atas

pertumbuhan dan hasil sawit. Tanaman kacang hijau mempunyai potensi yang baik untuk diintegrasikan dengan sawit sebagai sumber pendapatan tambahan kepada penanam sawit serta menyumbang kepada perkembangan ekonomi negara.



Sumbangan:
Norkaspi Khasim
(kaspi@mpob.gov.my)

SENARAI TAPAK SEMAIAN YANG MENDAPAT SIJIL KEWIBAWAAN PENGURUSAN TAPAK SEMAIAN (OPNCC) & KOD AMALAN BAIK TAPAK SEMAIAN SAWIT (CoP)

SIJIL KEWIBAWAAN PENGURUSAN TAPAK SEMAIAN (OPNCC)

NEGERI	NAMA SYARIKAT	ALAMAT	TELEFON	TARIKH TAMAT SIJIL
Perak	Stesen Penyelidikan MPOB Teluk Intan	Tapak Semaian Ladang, Stesen MPOB Teluk Intan, Perak	05-6411359	05/01/2014
	Pohlex Nursery Sdn Bhd	Lot 3538 & 3616, Mukim Sg. Siput (U), Kuala Kangsar, Perak	012-5500893 / 05-5988164	10/04/2014
	Greenland Plantation Enterprise	Lot 2191, 2186, 2313 Daerah Batang Padang, Batang Padang, Perak	017-5533567	13/09/2013
	Nadi Rumpun Sdn Bhd	Ladang Winsor, Lot 690, Jalan Batu Kurau, Taiping, Perak	012-5590520	03/01/2014
	Fajar Benih Sdn Bhd	Lot 2384, Jalan Langkap, Durian Sebatang, Langkap, Perak	05-6596605	09/01/2014
	RISDA Semaian dan Landskap	Tapak Semaian Gunung Tunggal, Changkat Kruing, Ayer Tawar, Manjung, Perak	05-6751866	24/02/2014
	Kuala Kangsar Nursery Sdn Bhd	Lot 985, 986 & 1505, Langkor, Mukim Lubok Merbau, Kuala Kangsar, Perak	016-5170179	10/04/2014
	Koperasi Pegawai Hutan Melayu Negeri Perak Berhad	Ipoh/Bruas, Parit, Perak Tengah, Perak	05-7430981	31/05/2014
Kedah	Agriculture Network Sdn Bhd	Lot 8653, HS (D) 76387, Plot 2 & Plot 9, Bandar Sungai Petani, Kuala Muda, Kedah	013-6333334	11/09/2014
Pulau Pinang	Kalizal Sdn Bhd	Lot 637 & 638, Mukim 8, Seberang Prai Selatan, Pulau Pinang	012-4775625	31/03/2014
	Glenberry Agriculture Sdn Bhd	Lot 104, Mukim 5, Seberang Prai Selatan, Pulau Pinang	012-4246898	01/05/2014
Terengganu	Peladang Setiu Agrotourism & Resort Sdn Bhd	Lot 2423, Guntong, Setiu, Terengganu	09-6902240	05/01/2014
Pahang	Felda Technoplant Sdn Bhd	Tapak Semaian FTSB Felda Kemasul, Triang, Pahang	09-2450136	27/03/2014
	Felda Technoplant Sdn Bhd	Tapak Semaian FTSB, Felda Serting Hilir 1, Bandar Sri Jempol, Negeri Sembilan	06-4683421	26/03/2014
	Felda Technoplant Sdn Bhd	Tapak Semaian FTSB Felda Selancar 1, Bandar 19, Perwira Jaya, Muadzam Shah, Pahang	09-4371377	26/03/2014
	Stesen Penyelidikan MPOB Keratong	Tapak Semaian MPOB Keratong, Bandar Tun Razak, Pahang	09-4512000	30/05/2014
	Fong Shun Trading	HS (D) 7315, PT 20880 Mukim Triang, Bera, Pahang	019-6977905	30/05/2014
Selangor	Pertubuhan Peladang Malaysia (Nafas)	Ladang Nafas TFI Sdn. Bhd, Lot 2091 – 2112, Bt. 2 Jalan Bangi – Semenyih, Hulu Langat, Selangor	03-78013838	28/03/2014
Negeri Sembilan	Felda Technoplant Sdn Bhd	Tapak Semaian FTSB Serting Hilir 1, Bandar Sri Jempol, Negeri Sembilan	06-4683421	26/04/2014
	Seatex Plantations Sdn Bhd	Lot 4968, Mukim Rompin, Jempol, Negeri Sembilan	06-4547284	14/07/2014
Melaka	Samudra SMS Sdn Bhd	No. 2487, Lot 5148, Mukim Kelemak, Alor Gajah, Melaka	06-5561080	05/02/2014
Johor	Felda Technoplant Sdn Bhd	Tapak Semaian FTSB Maokil 6, Segamat, Johor	07-921940	26/03/2014
	Stesen Penyelidikan MPOB Kluang	Tapak Semaian Stesen Penyelidikan Kluang, Johor	07-7891133	05/01/2014
	Felda Technoplant Sdn Bhd	Tapak Semaian FTSB, Felda Layang-layang, Simpang Renggam, Johor	07-7550571	27/03/2014
	Perniagaan Seraya Jaya	PTD 12241, 12163 & 14249, Mukim Ulu Benut, Kluang, Johor	07-7551298/ 019-7448689	20/03/2014
	Ree Fong Agricultural Sdn Bhd	Lot 1824, Batu 29, Jalan Ayer Bemban, Johor Bahru, Johor	07-6631417	19/03/2014
Sabah	Yun Fook Plantation Sdn Bhd	CL135360940, Kg Belinin, Keningau, Sabah	087-338787	05/01/2014
	Mee Kwong Realty Sdn Bhd	Mile 4, CL 26173, Jalan Sandakan – Lahad Datu, Lahad Datu, Sabah	089-881091/ 016-8267166	05/01/2014
	Top Green Nursery Sdn Bhd	CL 115731194 Batu 3, Jalan Dam, Lahad Datu, Sabah	013-8857856	16/04/2014
	TK Enterprise	PL 066290524 & PT. 2012062477, Kg Lohan, Ranau, Sabah.	014-6791681	31/03/2014

Sarawak	M.S. Bersatu Sdn Bhd	Lot 420, Blok 6, Menyan Land District, Balingian, Sibul, Sarawak	013-8186268	05/01/2014
	Payong Plantation Sdn Bhd	No. 25, Tingkat 1, Jalan Masjid, 96100 Sarikei, Sarawak	084-462657	2/12/2013
	Syarikat Mepa Jaya	KM 18, Jalan Ulu Paku, Spoah, Betong, Sarawak	019-8778410	02/01/2014
	Cahaya Impian Interprise	Kg Sungai Mata, Blok 3, Asajaya, Samarahan, Sarawak	082-662026/ 0198065869	19/01/2014
	Yeharvest Sdn Bhd	Lot 4, KM 4, Jalan Rantau Panjang, Sibul, Sarawak	084-214948	03/01/2014
	Syarikat Jum Jaya	Lot No. 04973, Lubok Tangit, Serian, Sarawak	019-8175665/ 0892-87400	10/01/2014
	Unique Nursery Sdn Bhd	Lot 2456, 3073, 180 & 3012, Meradong Land District, Sarikei, Sarawak	013-8186268	05/12/2013
	T.S.C Agro Company	Lease for Agricultural Land, F/L 22A-SVY Job 201/88, Ref : M3-14-1, 3 & 4 Sampadi Land District, Blok 5, IM/C 1332/26-48, IM/C727/3-15, MPI/13-163, Kuching, Sarawak	016-8607002	18/01/2014
Sarawak	Hi Gro Harvest Sdn Bhd	Lot 1035, Matang Land District, Jalan Sungai Menyan, Kuching, Sarawak	014-8889669	20/03/2014
	Nextbright Sdn Bhd	Lot 42, Blok 6, Tulai Land District, Sarikei, Sarawak	019-8593668	26/03/2014
	Besrichas Sdn Bhd	Bt. 28, Jalan Kuching – Serian, Kuching, Sarawak	082-572333	20/03/2014
	Smartake Sdn Bhd	Lot 185, Kemenu Land District, Batu 14, Jalan Bintulu – Miri, Bintulu, Sarawak	086-334414	06/03/2014
	Eco Harmony Plantation Management Sdn Bhd	Km 22 Jalan Bintulu – Tatau Bintulu (Lot NCR F/L1 Belayong Ak Buang), Bintulu, Sarawak	019-4682785/ 019-6157150	06/03/2014
	Medan Sains Jaya Sdn Bhd	KM 50 Jalan Sri Aman – Serian / Pantu Sri Aman, Sarawak	082577121	02/03/2014
	Kota Farmer Trading & Engineering Sdn Bhd	Sublot 38, (GLS 3135), Hakka Avenue, Kuching, Sarawak	082-461966	12/03/2014
	Smartake Sdn Bhd	Lot 185, Kemena District Land Batu 14, Jalan Bintulu - Miri, Bintulu, Sarawak	086-334414	06/03/2014
	AA Plantation Sdn Bhd	Lot 159, Blok 12, Menyan Land District, Sibul, Sarawak	014-8553385	29/04/2014
	Remojaya Sdn Bhd	Bt. 47, Jalan Miri- Bintulu, Miri, Sarawak	013-8343678	14/04/2014
	Bintulu Oil Palm	Bt. 12, Jalan Reservoir, Bintulu-Miri, Bintulu, Sarawak	086-337992 / 013-8367977	11/04/2014
	Sungei Menyan Nursery Sdn Bhd	Lot 90 & Lot 101, Sungai Antu, Meboi, KM 84, Serian, Samarahan, Sarawak	019-8382332/ 013-8351011	23/06/2014
	Evergreen Plantation Nursery	Jaslan Chin Sefoh, Batu 12, Jalan Penrissen, Kuching, Sarawak	019-8876806	25/06/2014
	U & Me Network	Lot 458, Blok 6, Meradong Land District, Sarikei, Sarawak	016-8781961	31/07/2014
	Nyan Mei (1979) Nursery	Lot 1622, 10 th Mile Railway, Kota Samarahan & Lot 2054 Muara Tuang District, Samarahan, Sarawak	013-8279271	20/05/2014
	Sarjin Trading Sdn Bhd	Lot 107, Blok 29, Muara Tuang Land District, Asajaya, Samarahan, Sarawak	019-7576786	24/09/2014
	Tenaga Sawit Nursery	Lot 1658 & 1678, Seduan Land District, KM 15, Jalan Sibul / Oya, Sibul, Sarawak	084-315678	30/10/2014

KOD AMALAN BAIK TAPAK SEMAIAN SAWIT (CoP)

NEGERI	NAMA SYARIKAT	ALAMAT	TELEFON	TARIKH TAMAT SIJIL
Johor	Tapak Semaian Hong Seng Sdn Bhd	Lot 2701, Jalan Labis, Mukim Chaah Bahru, 83700 Yong Peng, Batu Pahat, Johor	07-4846488	16/04/2016
	Felcra Agro Industry Sdn Bhd	Tapak Semaian Sg. Sepuluh, Mukim Paloh, Kluang, KM 25, Jalan Kluang, 86000 Kluang, Johor	07-7714799	12/12/2015
	Koperasi Ladang Pekebun-Pekebun Kecil Malaysia Berhad	Estet Koperasi Ladang Sungai Ambat, Peti Surat No.72, Pejabat Pos Mersing, 86800 Johor	07-7911990	29/08/2015
	Linau Prima	Linau Prima No.19, Kg Linau Besar, Bukit Pasir, 83050 Batu Pahat, Johor	019-9150150	16/04/2016
	RISDA Semaian dan Landskap Sdn Bhd	RISDA Semaian Negeri Johor, Ladang RISDA Kg Sekijang, Beg Berkunci 515, 85009, Segamat, Johor	012-3961573	16/04/2016
	Kulim Nursery Sdn Bhd	Nurseri Ladang Mungka, Lot PTD 1354, Mukim Buloh Kasap, Segamat, Johor	07-9371023	16/04/2016
	Kulim Nursery Sdn Bhd	Nurseri Ladang Sedenak, Lot 136, G 237961, Mukim Sedenak, Kulai, Johor		

	MN & F Enterprise	Lot 8265, Kg Melayu Raya, Sagil, 84020 Muar, Johor	07-5541317	24/07/2016
	Felda Agricultural Services Sdn Bhd	Tapak Semaian FASSB, Bukit Tongkat Peringkat B, Felda Bukit Tongkat, 86000 Kluang, Johor	07-8977128	12/12/2015
	Advance Grower Enterprise	Lot 65, Batu 83/4, Jalan Mersing, Kota Tinggi, Johor	012-2782108 / 019-7762108	24/07/2016
	T.K. Tani Enterprise Sdn Bhd	Lot 3612, 455, 456, 461, 458 & 475, Mukim Tangkak, Ledang, Muar, Johor	019-3375570	12/12/2015
Kedah	Liman Plantation Sdn Bhd	Lot 2226, Kg Paya Mat Inson, Mukim Air Putih, Kota Setar, Kedah	04-4475586	24/07/2016
Melaka	RISDA Semaian dan Landskap Sdn Bhd	RISDA Semaian Negeri Melaka, Tapak Semaian Kesang Pajak, Lot JA 314B, Batu 19 Kesang Tua, 77000 Jasin, Melaka	06-5295663	29/08/2015
	Pembangunan Pertanian Melaka Sdn Bhd	Ladang Lembah Kesang, Lot 810, Mukim Semujuk, Batu 19 3/4, Jalan Jasin - Merlimau, Jasin, Melaka	06-2633550 / 017 - 6789039	24/07/2016
Negeri Sembilan	Nam Bee Company Sdn Bhd	Air Kuning Selatan, 73200 Gemenceh, Negeri Sembilan	06-4778780	16/04/2016
Pahang	Pertubuhan Peladang Negeri Pahang (PASFA)	Ladang PASFA Gambang Kg Jaya Gading, 25150 Kuantan, Pahang	09-5158314	16/04/2016
	RISDA Semaian dan Landskap Sdn Bhd	RISDA Semaian Negeri Pahang, Ladang RISDA Kg Awah, Peti Surat 04, 28000 Temerloh, Pahang	019-2280053	16/04/2016
	Felda Agricultural Services Sdn Bhd	Unit Bahan Tanaman FASSB, Tapak Semaian Pusat Pertanian Tun Razak, Sungai Tekam, 27000 Jerantut, Pahang	09-4719225	16/04/2016
	Far East Holdings Sdn Bhd	Ladang Kg Aur, Blok 4, Mukim Keratong, Rompin, Pahang	09-453 2993	24/07/2016
Perak	RISDA Semaian dan Landskap Sdn Bhd	RISDA Semaian Negeri Perak, Ladang RISDA Kampung Changkat Sulaiman, Pejabat Pos Sungkai, 35600 Sungkai, Perak	05-4387101	29/08/2015
	RISDA Semaian dan Landskap Sdn Bhd	RISDA Semaian Cawangan Gunung Tunggul, Changkat Kruing, 32500 Ayer Tawar, Perak	05-6751866	16/04/2016
	Nadi Corp Holdings Sdn Bhd	Nadi Agrobussines Sdn Bhd Simpang Tiga, 32010 Setiawan, Perak	019-5748845	29/08/2015
	Ladang Melintang Maju Sdn Bhd	P.T No. 88, Mukim Hutan Melintang, Hilir Perak, Perak	05-6215355	16/04/2016
Pulau Pinang	Glenberry Agricultural (PG 0239212A)	Lot 104, MK 5, Seberang Perai Selatan, Pulau Pinang	012 - 4862898	24/07/2016
Selangor	Felda Agricultural Services Sdn Bhd	Stesen FASSB Sg. Tengi Selatan, 44010 Kuala Kubu Bharu, Selangor	03-61040678	16/04/2016
Terengganu	RISDA Semaian dan Landskap Sdn Bhd	RISDA Semaian Cawangan KB 7 & 8, Kompleks PPS, AMBS Bandar Al-Muktafi Billal Shah, 23400 Dungun, Terengganu	09-8222575	29/08/2015
Sabah	Koperasi Pembangunan Desa Borneo Samudera Sdn Bhd	Batu 2, Jalan Bubul, Semporna Sabah	089-785023	16/04/2016
		Kompleks Pengeluaran Benih, Kompleks Balung, Batu 24, Jalan Apas, Tawau, Sabah	089-951537	16/04/2016
	Waka (Sabah) Sdn Bhd	CL245319537, KM 18, Jalan Kg Tingkayu, Kunak, Sabah	09-5158314	12/12/2015
	Tapak Semaian Sawit Inodol	Kg Inodol Minusoh, Tongod, Sabah	019-8131992	16/04/2016
Sarawak	Pertubuhan Peladang Kawasan Subis	Stesen Pertanian Kabuloh, Bekenu, Miri, Sarawak	085-430216	12/12/2015
	FELCRA Agro Industry Sdn Bhd	Mutiara Kemena Sdn Bhd, Lot 88, Sg. Embuli, Batu 4, Jalan KJD Bintangor, Maradong, Sarawak	019-8558809	16/04/2016
	East Sasaran Sarawak & Co	Lot 94 & 172, Jalan Pengkalan Lobang, Peti Surat 71, 98000 Batu Niah, Miri, Sarawak	085-737668	16/04/2016
	Jaya Nursery Co.	Lot 308, Blok 90 Sarikei, Sarawak	010-9823189	16/04/2016
	Juara Beetuah Sdn Bhd	Juara Beetuah Sdn Bhd, Stungkor Baru Oil Palm Plantation, KM 16, Jalan Bau-Lundu, 94007 Lundu, Sarawak	082-461757	16/04/2016
	Mega Jutamas Sdn Bhd	Lot 95, Sawai Land District, Miri, Sarawak	016-5662770	16/05/2015
	T.S.C Agro Company	T.S.C Agro Company 3&4 Sampadi Land, District Blok 5IM/C1332/26-48, IM/C 727/3-15 MP1/13-163, Kuching, Sarawak	016-8607007	24/07/2016
	AA Plantation Sdn Bhd	Lot 159, Blok 12, Menyan Land District, Kanowit, 96700 Sibu, Sarawak	013-7792333	24/07/2016
	Syarikat Jum Jaya	Lubok Priok Sadong Land District, No 2559 Serian, Sarawak	019-8175665	24/07/2016
	Smartake Sdn Bhd	Smartake Sdn Bhd, Lot 185, Kemena Land District, Batu 14, Jalan Bintulu /Miri, 97000 Bintulu, Sarawak	086-334414	12/12/2015
	Pana & Sons General Trading	Tanah Milik Pana Anak Chapang, RH Imban, Genting Kopi, 96510, Pekan Sarikei, Sarawak	013-5789485	29/08/2015

Masalah Kawalan Rumput Sambau?



Kini **MONEX HC** dapat mengawal rumput sambau pada kadar yang disyorkan di bawah:



Sebelum semburan



22 hari selepas semburan

Kadar Racun:

5 L/Ha (200 ml/18 L)

Isi padu Semburan Sehektar:

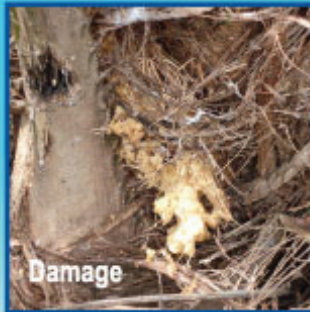
450 L

BACA LABEL SEBELUM GUNA

THIS IS A PESTICIDE ADVERTISEMENT

PROTECTING YOUR INVESTMENT!

Effective Rhinoceros Beetle Management In Oil Palm



BACKED
by **BAYER**

Bayer Co (Malaysia) Sdn Bhd (7563M)

T1-14 Jaya 33, 3 Jalan Semangat, Seksyen 13, 46200 Petaling Jaya. Tel.: 603-6209 3088 Fax: 603-79605718 Email: cropsolutions@bayer.com

READ LABEL BEFORE USE.



Blocus[®] 025 EC

- Effective broad spectrum Insecticide
- Fast-acting contact and stomach poison
- Better residual activity on Rhinoceros Beetle
- Effective against numerous species of biting insect pests in particular adult Rhinoceros Beetle and larvae
- Suitable for Integrated Pest Management (IPM)

Recommended Rates for Blocus[®] 025 EC

	Spray Solution per tree	Rate 10 liter water	Spray Solution per tree	Repeat Interval Spraying
Oil Palm (< 2 years)	Rhinoceros Beetle (<i>Oryctes rhinoceros</i>)	60ml	150 ml/ tree	14 days



 Bayer CropScience