

IMPAK EPP4: PENINGKATAN KADAR PERAHAN MINYAK SAWIT



Rajah 1. Penolong Pegawai Penguatkuasa bergambar kenangan sempena Mesyuarat Penyelarasan Penempatan Penolong Pegawai Penguatkuasa (NKEA) di Kilang Buah Sawit di Temerloh, Pahang.

KANDUNGAN

- IMPAK EPP4: Peningkatan Kadar Perahan Minyak Sawit 1
- Dari Meja Ketua Penyunting 2
- Sudut Teknologi - *Kajian Penggunaan Bakteria sebagai Agen Kawalan Biologi terhadap Penyakit Ganoderma Sawit* 4
- Kenalilah...
Serbuk Pseudomonas GanoEB3 6
- Kuiz Sawit 7
- Sudut Kreatif Sawit 8
- Sembang Sawit 8
- Sedutan Akhbar 9
- Tahukah Anda? 11
- Diari & Peristiwa 13
- Profil Komoditi 14
- Berita Bergambar 16
- Peladang Jaya 18
- Direktori MPOB 20
- Senarai Tapak Semaian yang Mendapat Sijil Kewibawaan Pengurusan Tapak Semaian (OPNCC) 24



Keyakinan kerajaan terhadap potensi industri sawit negara menyumbang kepada Pendapatan Negara Kasar (GNI) telah menjadikannya salah satu daripada 12 Bidang Ekonomi Utama Negara (NKEA). NKEA merupakan sebahagian daripada Program Transformasi Ekonomi (ETP) yang menjadi komponen penting dalam Program Transformasi Kerajaan (GTP). Industri sawit dijangka akan menyumbang RM 178 bilion kepada pendapatan negara daripada RM 80 bilion pada 2011, di samping menyediakan 10 000 peluang pekerjaan menjelang tahun 2020. Ini selaras dengan sasaran kerajaan untuk menjadikan Malaysia sebuah negara yang berpendapatan tinggi dengan pendapatan per kapita sebanyak RM 48 000. Semua sektor dalam industri sawit termasuk sektor pekebun kecil perlu memainkan peranan penting ke arah mencapai agenda ini.

Objektif pelaksanaan EPP4 (Projek Permulaan atau Entry-Point Project) adalah untuk meningkatkan kadar perahan minyak (OER) daripada 20.49% pada 2009 kepada 23% menjelang 2020 (Rajah 2). Bagi mencapai sasaran ini, lima strategi telah digariskan iaitu:

- i) Meningkatkan kualiti buah sawit di pintu kilang dengan bantuan Pegawai MPOB;
- ii) Menguatkuasakan penggredan ke atas buah sawit yang diterima berdasarkan Garis Panduan Penggredan Buah Sawit MPOB;

Bersambung ke muka surat 2

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



Sidang Pengarang

PENASIHAT
Datuk Dr Choo Yuen May

PENGERUSI
Hj Ahmad Sidek Stroo

TIMBALAN PENERUSI
Hj Idris Omar

KETUA PENYUNTING
Hj Hamdan Abu Bakar

PENYUNTING
Hj Ahmad Tarmizi Mohammed
Hj Wahid Omar
Hj Suboh Ismail
Dr Siti Ramlah Ahmad Ali
Dr Ahmad Tarmizi Hashim
Ab Aziz Md Yusof
Hj Che Johari Mamat
M Ayatollah Khomeini Ab Rahman
Mazlan Mustaffa
Noor Asmawati Abd Samad

SETIAUSAHA
Nur Hanani Mansor

Sambungan dari muka surat 1

- iii) Kilang sawit dan peniaga buah sawit dimestikan melantik pengred yang kompeten dan diiktiraf oleh MPOB;
- iv) Harga buah sawit hendaklah dibayar mengikut kualiti buah yang diterima; dan
- v) Meningkatkan kecekapan proses pengilangan buah sawit.

Program EPP4 telah dilaksanakan sejak September 2010. Pada peringkat awal pelaksanaan, 100 Penolong Pegawai Penguatkuasa MPOB telah ditempatkan di kilang sawit dalam kategori A. Pemilihan kilang berdasarkan kepada tahap pencapaian OER dan penerimaan buah sawit. Bagi tujuan pengurusan, semua kilang telah dibahagikan kepada empat kategori iaitu A (kilang yang mencapai OER <20% dan menerima bekalan luar >50%); B1 (kilang-kilang FELDA sahaja); B2 (kilang yang mencapai OER ≥20% atau / dan menerima bekalan luar ≤50%); dan C (kilang yang menerima 100% bekalan sendiri).

Pencapaian OER pada 2011 adalah sebanyak 20.35% iaitu kurang 0.4% daripada sasaran se-

Bersambung ke muka surat 3



DARI MEJA

KETUA PENYUNTING

Pengeluaran minyak sawit mampan menjadi semakin penting pada masa kini berikutan peningkatan permintaan dunia terhadap produk mampan. Malaysia sebagai negara kedua terbesar pengeluar minyak sawit mahu atau tidak, perlu bertindak ke arah pengeluaran sawit mampan. Pelbagai usaha dijalankan oleh pihak kerajaan dan swasta untuk meningkatkan pengeluaran minyak sawit mampan bagi memenuhi keperluan semasa, memandangkan potensi untuk menambah keluasan tanaman agak terhad. Antara usaha untuk meningkatkan produktiviti adalah dengan penggunaan anak benih bermutu, pengurusan kebun mengikut amalan pertanian baik (GAP) dan penuaian berkualiti bagi mendapat kadar perahan minyak (OER) yang tinggi.

Pekebun kecil yang hendak menanam semula sawit tua atau mengusahakan tanaman baru sawit dinasihatkan supaya menggunakan anak benih yang diperoleh daripada sumber baka terpilih dan berkualiti daripada pengusaha nurseri yang diiktiraf oleh MPOB dan mempunyai sijil CoPN. Pemilihan baka bahan tanaman yang betul akan menjamin pencapaian produktiviti yang tinggi dan lestari sepanjang tempoh ekonomi sawit 25 tahun.

Satu lagi isu pengurusan ladang yang perlu diberi perhatian oleh pekebun kecil adalah menangani serangan penyakit reput pangkal batang (RPB) Ganoderma. Ia telah mula mengancam industri sawit di mana serangannya telah meningkat. Serangan penyakit ini dilihat serius kerana bukan sahaja menyerang pokok sawit tua, tetapi juga menyerang pokok sawit muda seawal dua tahun. Serangan Ganoderma pada kadar 31%-67% boleh mempengaruhi penghasilan buah antara 26%-45% dan menyebabkan kerugian berjuta ringgit.

Kaedah sanitasi dengan menghapuskan sisa tisu pokok sawit yang berpenyakit terbukti berkesan untuk mengawal penyakit Ganoderma merebak. Dalam Sudut Teknologi pada kali ini menerangkan kaedah mengawal penyakit Ganoderma secara kawalan biologi dengan menggunakan bakteria endofit.

Minyak adalah hasil utama yang diperoleh daripada buah sawit yang diproses di kilang. Lebih tinggi kadar perahan minyak bermakna lebih banyak minyak diperoleh. Salah satu matlamat EPP di bawah Bidang Utama Ekonomi Negara (NKEA) sawit ialah untuk meningkatkan OER negara daripada 20.45% pada 2009 kepada 23% menjelang 2020. Oleh itu, se-

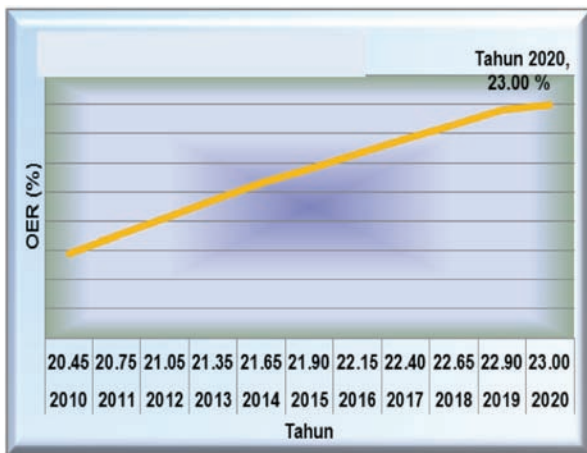
Bersambung ke muka surat 3

Sambungan dari muka surat 2

mua pemilik ladang dan pekebun kecil diminta supaya tidak menuai buah sawit muda kerana pemprosesan buah muda adalah faktor utama kejatuhan OER. Sila pastikan semua tandan yang dituai adalah tandan yang telah masak. Selain itu, semua buah sawit relai mesti dikutip dan dihantar ke kilang kerana ia mengandungi minyak yang tinggi.

Bagi membantu pekebun kecil, MPOB menempatkan pegawai TUNAS di seluruh negara. Mereka sentiasa bersedia memberikan khidmat nasihat dan bimbingan tunjuk ajar kepada pekebun kecil terutama mengenai pengurusan kebun sawit. Sehingga April 2012, sejumlah 33 pejabat TUNAS telah dibuka iaitu 22 di Semenanjung, enam di Sarawak dan lima di Sabah. Sebanyak tiga lagi pusat TUNAS akan dibangunkan menjelang akhir tahun 2012 iaitu di Seri Aman dan Samarahan, Sarawak dan Kota Marudu, Sabah. Pembukaan pejabat ini akan memberi kemudahan dan kebaikan kepada pekebun kecil untuk menerima perkhidmatan MPOB dengan lebih berkesan.

Sambungan dari muka surat 2



Rajah 2. Graf sasaran tahunan OER sehingga 2020.

benar. Walaupun tidak mencapai paras OER yang disasarkan, kajian keberkesanan ke atas 186 kilang yang telah ditempatkan pegawai MPOB menunjukkan terdapat peningkatan kadar OER bagi kilang kategori A khususnya di Semenanjung. Pelaksanaan program NKEA ini telah menunjukkan hasil yang positif. Sebanyak 97 kilang telah berjaya meningkatkan OER antara 0.19% hingga 0.73% bagi tempoh April hingga Disember 2011, berbanding tahun sebelumnya. Impak yang boleh dibanggakan adalah apabila 48 kilang telah mencapai peningkatan OER melebihi 19% iaitu antara 19.05% hingga 20.16%. Kesan peningkatan OER melebihi 0.6% dapat dilihat

di Johor, Perak, Negeri Sembilan, Pulau Pinang, Terengganu, Pahang dan Selangor.



Rajah 3a dan b. Pegawai MPOB yang ditempatkan di kilang sedang memantau kerja penggedan.

Sepanjang pelaksanaan EPP4 ini, salah satu faktor yang dikenal pasti dapat meningkatkan OER adalah melalui penguatkuasaan larangan penerimaan buah sawit muda di kilang sawit. Pegawai MPOB mula mengawal kemasukan buah sawit muda ini sejak Jun 2011 dengan memulangkannya kembali kepada pihak pembekal. Tindakan ini didapati kurang berkesan kerana ia kembali semula ke kilang yang sama atau dihantar ke kilang lain. Susulan itu, tindakan yang lebih tegas telah diambil dengan menahan buah sawit muda di kilang dan dilupuskan. Tindakan tegas ini telah menimbulkan rasa tidak puas hati di kalangan para pembekal kerana dikhuatiri buah sawit muda yang ditahan ini akan diproses oleh pengilang. Walau bagaimanapun, pengurusan MPOB telah mengambil tindakan memantau pelupusan ke atas buah sawit muda yang ditahan supaya tidak diambil kesempatan oleh pengilang.

Pihak MPOB akan sentiasa menghantar dan memandangkan serius akan penghantaran buah sawit muda ke kilang oleh pembekal dan pekebun kecil. Pekebun kecil disaran supaya menuai buah sawit yang telah masak sahaja untuk dihantar ke kilang dan mengutip buah sawit relai dalam usaha membantu meningkatkan OER negara.

Bagi tahun 2012 ini, MPOB menjangkakan peningkatan OER yang lebih baik dengan penambahan 55 pegawai baru yang akan ditempatkan di kilang FELDA. Kerjasama semua pihak amatlah dialu-alukan bagi menyalurkan maklumat kepada pengurusan MPOB sekiranya terdapat mana-mana pihak yang terlibat dalam urusan niaga buah sawit muda di pasaran.



Sumbangan:
Nor Hayati Muhammad
(ati@mpob.gov.my) dan
Mohamad Sairi Md. Juhudi
(msairi@mpob.gov.my)

SUDUT TEKNOLOGI

KAJIAN PENGGUNAAN BAKTERIA SEBAGAI AGEN KAWALAN BIOLOGI TERHADAP PENYAKIT *Ganoderma* SAWIT

Penyakit reput pangkal batang (RPB) merupakan ancaman besar kepada pokok sawit di Malaysia dan Indonesia. Penyakit ini disebabkan oleh kulat *Ganoderma* yang membawa kerugian kepada industri sawit di negara ini. Pelbagai kaedah telah digunakan bagi mengawal penyakit ini termasuk kawalan secara sanitasi, penggunaan racun kulat heksakonazol, kaedah surgeri dan kaedah timbunan tanah. Keberkesanan penggunaan kaedah kawalan penyakit RPB ini bergantung kepada ciri pertumbuhan kulat *Ganoderma* yang mempunyai beberapa peringkat tidak aktif termasuk miselia yang resisten, basidiospora, klamidospora dan pseudoskerotia. Kawalan secara biologi dipilih sebagai kaedah alternatif dalam mengawal penyakit *Ganoderma* pada pokok sawit.

Kawalan biologi

Kawalan biologi bermaksud penggunaan mikroorganisma seperti bakteria atau kulat sebagai agen untuk mengawal populasi organisma yang menyebabkan penyakit dan kerosakan kepada tanaman tertentu. Antara kelebihan menggunakan kaedah kawalan biologi dalam mengawal penyakit RPB pada pokok sawit adalah ia lebih berkesan, selamat digunakan untuk jangka masa panjang dan tiada kesan sampingan serta mesra alam.

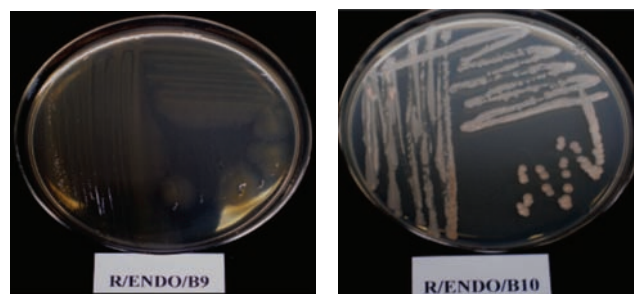
Penggunaan bakteria sebagai agen kawalan biologi

Kajian menggunakan bakteria endofit sebagai agen kawalan biologi dalam merencat dan mengawal penyakit pada tanaman seperti pisang, tomato, koko dan lain-lain telah banyak dijalankan. Bagi pengawalan penyakit RPB pada pokok sawit, bakteria endofit juga digunakan

sebagai agen kawalan biologi dan hasil yang diperoleh amat memberangsangkan.

Secara umumnya, bakteria endofit merupakan organisma yang hidup di dalam tisu tumbuhan dan membiak tanpa menyebabkan sebarang kesan sampingan terhadap perumahannya. Sesetengah bakteria endofit juga dilaporkan berupaya membantu pertumbuhan dan memperbaiki tumbesaran sesuatu tanaman. Dalam kajian kawalan penyakit RPB dengan menggunakan bakteria endofit, bakteria ini berupaya merencatkan pertumbuhan kulat *Ganoderma* pada pokok sawit. Bacteria endofit bertindak sebagai penghalang di mana ia bersaing dengan kulat *Ganoderma* untuk mendapatkan sumber makanan dan penggunaan ruang yang terdapat dalam sistem pokok sawit yang diperlukan untuk pertumbuhannya.

Di Malaysia, terdapat beberapa kajian yang menggunakan bakteria endofit sebagai agen kawalan biologi terhadap penyakit RPB pada pokok sawit. MPOB telah berjaya menghasilkan bakteria endofit daripada akar pokok sawit. Hasil daripada kajian ini, terdapat sebanyak 12 spesies bakteria endofit yang dikenal pasti berpotensi merencatkan pertumbuhan kulat *Ganoderma boninense*. Antara bakteria endofit yang dikenalpasti adalah daripada genus *Agrobacterium*, *Burkholderia*, *Pseudomonas*, *Bacillus*, *Serratia*, *Staphylococcus corynebacterium*, *Clavibacter* dan *Klebsiella* (Rajah 1).



Agrobacterium radiobacter. *Corynebacterium agropyri*.



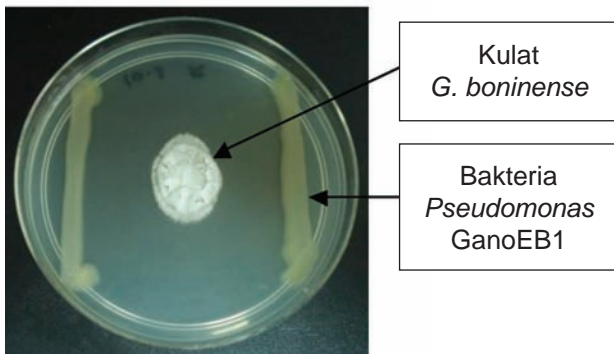
Pseudomonas putida.

Rajah 1. Contoh bakteria endofit yang dikenal pasti sebagai agen kawalan biologi terhadap penyakit RPB pada pokok sawit.

Bersambung ke muka surat 5

Sambungan dari muka surat 4

Hasil kajian MPOB mendapati bahawa bakteria endofit daripada genus *Pseudomonas* dan *Burkholderia* berupaya mengurangkan kejadian penyakit RPB apabila anak sawit diberi rawatan awal dengan agen kawalan biologi ini (Rajah 2). Pertumbuhan anak sawit didapati turut meningkat apabila rawatan menggunakan bakteria endofit ini diberikan (Rajah 3).



Rajah 2. Ujian dwi-kultur menunjukkan bakteria *Pseudomonas GanoEB1* berupaya merencatkan pertumbuhan miselia kulat *Ganoderma boninense*.

Kesimpulan

Kajian awal ke atas anak sawit di peringkat makmal menunjukkan penggunaan bakteria sebagai agen kawalan biologi terhadap penyakit RPB yang disebabkan oleh kulat *Ganoderma* pada pokok sawit amat berkesan. Kaedah ini dijangka sangat berpotensi untuk digunakan pada peringkat tapak semaian. Apabila anak benih ditanam di ladang, ia dijangka lebih tahan terhadap serangan penyakit *Ganoderma*.



Sumbangan:

Nasyaruddin Mohamad @ Nik Mohd
(nasyaruddin@mpob.gov.my) dan
Dr Idris Abu Seman (idris@mpob.gov.my)



Rajah 3. Anak sawit yang diinokulasi dengan kulat *Ganoderma boninense* yang dirawat dengan bakteria *Pseudomonas GanoEB1* (kiri) dan tidak dirawat (kanan).

Sudut Renungan

Daripada Abu Hurairah ra, Nabi SAW bersabda:
Allah tidak menurunkan suatu penyakit melainkan Allah menurunkan penyembuh untuknya.

(Riwayat Al-Bukhari)

Sumber: 300 hadis Bimbingan-Ke Arah Mencari Reda Allah oleh Zahazan Mohamed dan Ahmad Hasan Mohd Nazam. Telaga Biru Sdn Bhd, Cetakan 2007.

KENALILAH... SERBUK *Pseudomonas* GANOEB3

Di Malaysia, beberapa kejadian penyakit telah dilaporkan menyerang pokok sawit yang ditanam di ladang. Penyakit yang paling bahaya sekali ialah reput pangkal batang (RPB) yang disebabkan oleh sejenis kulat daripada genus *Ganoderma*. Bagi mengawal penyakit RPB ini, pihak MPOB telah berjaya membangunkan produk iaitu serbuk *Pseudomonas* GanoEB3 (Rajah 1).

GanoEB3 dapat dikurangkan sehingga 52%. Produk serbuk *Pseudomonas* GanoEB3 ini merupakan agen kawalan biologi terhadap penyakit *Ganoderma* yang boleh mencegah jangkitan dan penyebaran kejadian penyakit di ladang. Produk ini belum ada lagi di pasaran dan MPOB bersedia memindahkan teknologi ini kepada pihak industri yang berminat untuk dikomersialkan.



Rajah 1. Serbuk *Pseudomonas* GanoEB3.

Serbuk *Pseudomonas* GanoEB3 ini mengandungi bakteria endofit di mana bakteria ini mampu merencatkan pertumbuhan kulat *Ganoderma* yang menyebabkan penyakit RPB pada pokok sawit. Selain itu, penghasilan serbuk *Pseudomonas* GanoEB3 yang berkualiti tinggi ini mengandungi vermikulit yang merupakan salah satu bahan dalam formulasi serbuk *Pseudomonas* GanoEB3. Vermikulit berupaya memelihara dan mengekalkan kestabilan serta keberkesanan bakteria yang digunakan semasa tempoh penyimpanan. Selain itu juga, kelebihan serbuk *Pseudomonas* GanoEB3 ini adalah tahan lama iaitu sehingga 9 bulan walaupun disimpan pada suhu bilik (27 ± 2 C).

Serbuk *Pseudomonas* GanoEB3 yang dihasilkan ini telah terbukti keberkesananannya merencatkan pertumbuhan kulat *Ganoderma boninense* yang diuji sama ada di peringkat makmal dan juga di tapak semaian. Kadar jangkitan penyakit *Ganoderma* ke atas anak sawit yang dirawat dengan menggunakan serbuk *Pseudomonas*

Kesimpulannya, serbuk *Pseudomonas* GanoEB3 mempunyai beberapa kelebihan seperti dapat mengawal penyakit RPB pada pokok sawit secara berkesan mudah digunakan. Selain itu, produk ini juga lebih mudah disimpan serta dihasilkan menggunakan teknologi yang mesra alam.



Sumbangan:
Nasyaruddin Mohamad @ Nik Mohd
(nasyaruddin@mpob.gov.my) dan
Dr. Idris Abu Seman (idris@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 semua pembaca *Warta Sawit* kecuali warga kerja dan ahli keluarga Lembaga Minyak Sawit Malaysia (MPOB);
- Sila tulis jawapan sama ada dengan tulisan tangan atau komputer;
- Tarikh tutup penyertaan pada **30 September 2012**; dan
- Keputusan pengadil adalah muktamad.

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

Kuiz Warta Sawit
Ibu Pejabat MPOB, Peti Surat 10620
50720 Kuala Lumpur
u/p: Che Nurul Syuhadah Che Kamarudin
Unit Pengembangan dan Latihan
Bahagian Penyelidikan Integrasi dan Pengembangan

1. Berapakah bilangan Projek Permulaan (EPP) daripada industri sawit di bawah Bidang Utama Ekonomi Negara (NKEA) dan berapakah sasaran peningkatan Pendapatan Negara Kasar (GNI) dan peluang pekerjaan menjelang tahun 2020?
2. Bagaimanakah konsep perangkap lekat dalam mengawal ulat bungkus?
3. Berapakah bilangan perangkap lekat feromon asli yang perlu dipasang untuk keluasan 1 ha?
4. Apakah kebaikan baja bio-organik TKJ?
5. Senaraikan tiga amalan yang dilakukan oleh Peladang Jaya, Haji Samsudin Labandu bagi memastikan penghasilan buah tandan segar (BTS) yang berkualiti dan mendapat kadar perahan minyak yang tinggi?

***DAPATKAN JAWAPAN UNTUK SOALAN KUIZ BERDASARKAN ARTIKEL
DALAM WARTA SAWIT BIL. 49 (3)/SEPTEMBER-DISEMBER 2011.**



AISKRIM KULFI



Bahan

- 2 tin (400 g) susu isian sejat (berasaskan minyak sawit).
- ½ cawan susu isian pekat manis (berasaskan minyak sawit).
- 6 camca besar serbuk koko, dilarut dalam 1 cawan air panas.

Cara membuatnya:

1. Campur semua bahan ke dalam periuk.
2. Didihkan bahan di atas api yang perlahan sambil dikacau.
3. Apabila bahan telah pekat, angkat dan sejukkan.
4. Tuang ke dalam bekas berukuran 20 cm x 20 cm.
5. Sejukkan dalam peti beku (*freezer*) sehingga keras.
6. Potong dengan pisau.
7. Hidangkan di dalam gelas atau bekas yang sesuai dan sedia untuk dimakan.

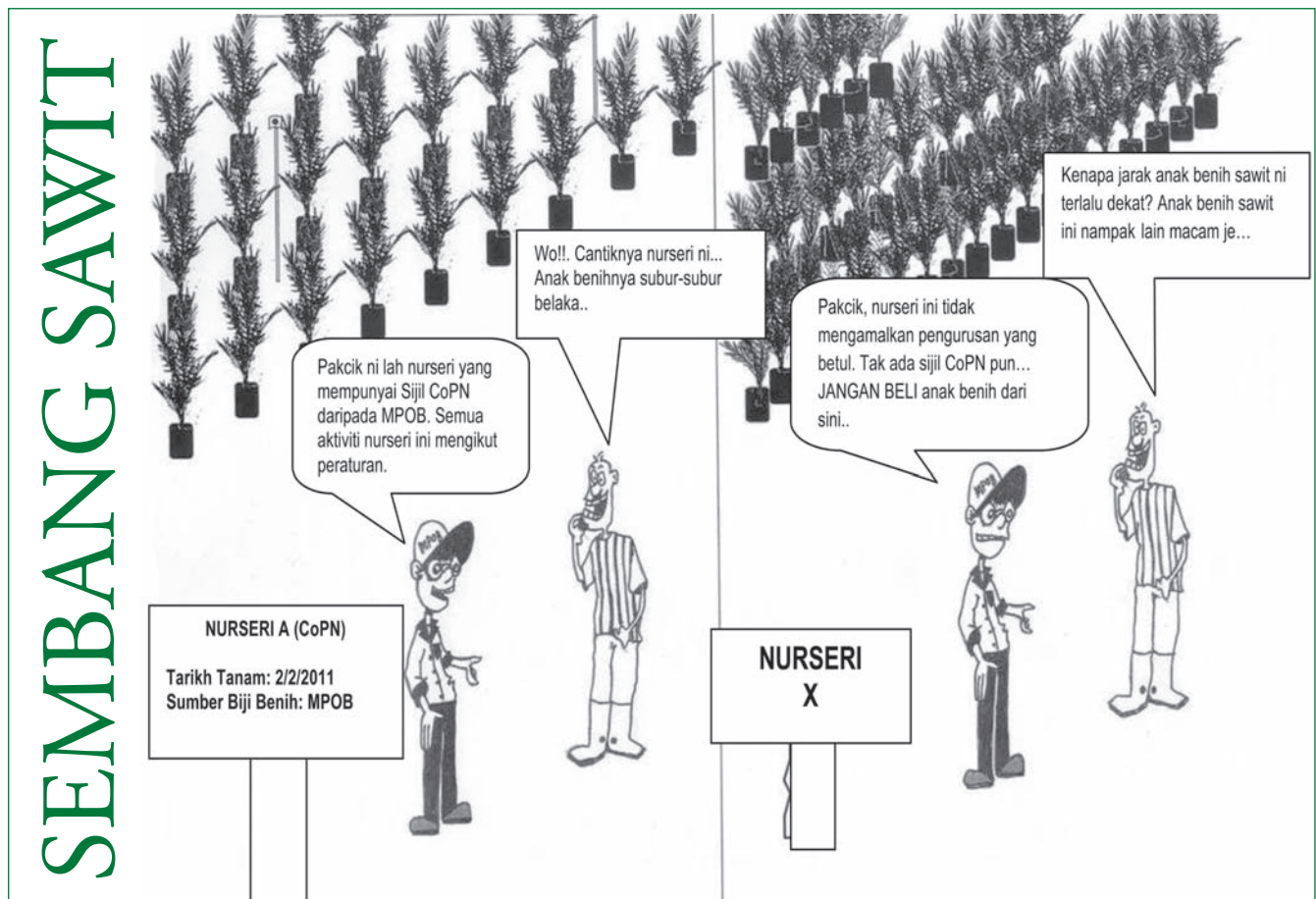
PENGUMUMAN

Para pembaca dipelawa untuk menghantar bahan sumbangan bagi Sudut Kreatif Sawit. Bahan sumbangan boleh meliputi resipi, gubahan atau barangan kreatif berasaskan bahan sawit atau menggunakan bahan buangan sawit. Setiap sumbangan hendaklah disertakan gambar bersama keterangan yang lengkap. Pembaca juga hendaklah menyertakan nama penuh, alamat dan nombor telefon untuk dihubungi. Sumbangan yang terpilih dan tersiar dalam Warta Sawit akan menerima cenderamata khas daripada MPOB.

Sudut Kreatif Warta Sawit

Ibu pejabat MPOB, Peti surat 10620
50720 Kuala Lumpur
u.p: Anizah Othman

Unit Pengembangan dan Latihan,
Bahagian Penyelidikan Integrasi dan Pengembangan



SEDUTAN AKHBAR

Tajuk : RM 400 000 ATASI SERANGAN ULAT BUNGKUS

Tarikh : Utusan Malaysia, 3 Februari 2012

Batu Pahat - Lebih RM 400 000 telah dibelanjakan untuk mengatasi serangan ulat bungkus terhadap tanaman sawit seluas 3100 ha milik kira-kira 300 petani di kawasan Dewan Undangan Negeri (DUN) Yong Peng, dekat sini.

Ahli Dewan Undangan Negeri (ADUN) Yong Peng, Lim Kee Moi berkata, serangan ulat menyebabkan pendapatan petani merosot sehingga 40% kerana buah sawit rosak dan tidak berkualiti.

Menurutnya, peruntukan itu digunakan untuk melakukan semburan bakteria menggunakan kapal terbang bagi membunuh ulat bungkus, selain memasang perangkap feromon asli dan menanam pokok yang mengandungi pemangsa untuk memakan ulat itu.

Tajuk : SEMUA INDUSTRI GUNA BIODIESEL MENJELANG 2014

Tarikh : Utusan Malaysia, 21 Februari 2012

Tanjung Karang - Kementerian Perusahaan Perladangan dan Komoditi akan meningkatkan kandungan bahan berasaskan sawit dalam minyak biodiesel B5 daripada 5% kepada 10% untuk kegunaan sektor pengangkutan negara ini pada masa hadapan.

Menterinya, Tan Sri Bernard Dompok berkata, rancangan tersebut merupakan antara usaha kerajaan untuk memaksimumkan penggunaan bahan berasaskan sawit sebagai bahan bakar alternatif bagi mengurangkan dan menggantikan bahan api berasaskan petroleum.

Beliau berkata langkah itu selari dengan matlamat kementerian dalam meningkatkan industri sawit menerusi pengukuhan harga minyak berasaskan sumber itu termasuk mengurangkan kadar pelepasan gas rumah hijau demi menjamin persekitaran mesra alam.

Tajuk : MPOB WUJUD PEJABAT CAWANGAN DI KENINGAU

Tarikh : Utusan Borneo Sabah, 24 Februari 2012

Kota Kinabalu - Penduduk kawasan pendalaman Sabah kini semakin mudah untuk berurusan berkenaan industri sawit selepas MPOB menubuhkan pejabat cawangan di Keningau.

Majlis perasmian pejabat MPOB Keningau itu yang terletak bertentangan dengan bangunan Bank CIMB Keningau telah dirasmikan oleh Ahli Lembaga MPOB, Datuk Tan Yong Gee, baru-baru ini.

Tajuk : 80 PENDUDUK BELURAN TERIMA BANTUAN MPOB

Tarikh : Utusan Borneo Sabah, 8 Mac 2012

Seramai 80 pekebun kecil di Kampung Contoh Kuala Sapi yang terletak kira-kira 20 km dari pekan Beluran menerima bantuan Skim Tanam Semula dan Tanam Baru Sawit.

Skim di bawah Kementerian Perusahaan Perladangan dan Komoditi yang dilaksanakan oleh MPOB itu bertujuan meningkatkan pendapatan pekebun kecil sawit di bawah Bidang Ekonomi Utama Negara (NKEA).

Bersambung ke muka surat 10

Sambungan dari muka surat 9

Tajuk : **MPOB TAWAR TEKNOLOGI PKS UNTUK KOMERSIAL**

Tarikh : **Utusan Borneo, 16 Mac 2012**

Kota Kinabalu - Lebih 30 teknologi berasaskan sawit hasil penyelidikan MPOB ditawarkan untuk pengkomersialan kepada usahawan syarikat perusahaan kecil dan sederhana (PKS) sempena Seminar Pemindahan Teknologi (ToT) yang diadakan di sini baru-baru ini.

Seminar ToT bagi PKS itu merupakan yang julung kali diadakan di Sabah anjuran MPOB bagi memberi peluang dan pendedahan mengenai peluang perniagaan melalui pengkomersialan teknologi kepada usahawan di Sabah.

Menteri Perusahaan Perladangan dan Komoditi, Tan Sri Bernard Dompok semasa berucap merasmikan seminar itu berkata kementerian dan agensi di bawahnya akan memberi tumpuan khas untuk meningkatkan keupayaan usahawan PKS dalam meneroka peluang untuk mengembangkan perniagaan.

JAWAPAN KUIZ SAWIT BIL. 49 (3)/ SEPTEMBER-DISEMBER 2011

- Pilihan jawapan:
 - Integrasi foraj sorgum dengan sawit.
 - Baja bio organik.
 - Perangkap lekat untuk memerangkap ulat bungkus seperti *Metisa plana* di ladang sawit.
- Pilihan jawapan:
 - Kumbang belalai (*Cylas formicarius*) - racun yang mengandungi bahan aktif *Carbofuran* seperti *Furadan*.
 - Ulat pengorek batang (*Omphisa anastomosalis*) - racun yang mengandungi bahan aktif *Lambda cyhalothrin* seperti *Karate*.
 - Tikus - racun tikus seperti *Brodifacoum*.
- RM 6050.00/musim/ha.
- 400 ha.
- Pilihan jawapan:
 - Sentiasa menitikberatkan kebersihan kebun.
 - Sentiasa berinteraksi dengan pegawai TUNAS.
 - Sentiasa menitikberatkan pembajaan kebun mengikut syor yang ditetapkan.

Tahniah kepada pemenang untuk Kuiz Sawit Bil. 48/(2)/Mei-Ogos 2011 iaitu:

Cik Nor Anida Salleh

No. 28, FELCRA Nasaruddin Belia, 32600 Bota, Perak.

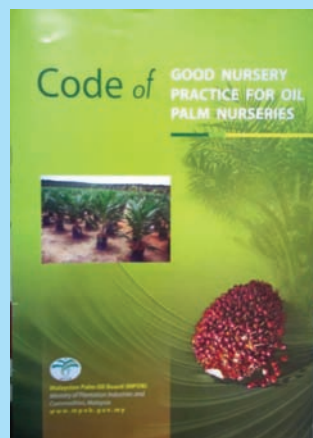


KOD AMALAN BAIK NURSERI SAWIT (CoPN) MPOB

Produktiviti sesebuah ladang sawit bergantung kepada banyak faktor dan perkara utama bermula dengan kualiti anak benih sawit yang digunakan. Pengeluaran benih sawit bergantung kepada pengurusan tapak semeian dan amalan baik yang diamalkan. Kod Amalan Baik Nurseri Sawit (CoPN) merupakan garis panduan kepada pengendali tapak semeian bagi menghasilkan anak benih sawit berkualiti tinggi, terutama dalam aktiviti pengurusan tapak semeian. Garis panduan ini meliputi semua aspek pengeluaran anak benih iaitu daripada biji benih sawit DXP, biji sawit cambah dan membesar menjadi anak benih sehingga tahap di mana anak benih sedia untuk ditanam.



Rajah 1. Contoh Sijil CoPN.



Rajah 2. Buku Garis Panduan CoP.

Tujuan Kod Amalan Baik MPOB ini adalah untuk menjamin kualiti dan keselamatan makanan serta kelestarian industri sawit. Ia juga memberi garis panduan bagi menjamin kualiti dan keselamatan makanan di semua rantaian bekalan minyak sawit. Selain daripada itu, piawaian yang ditetapkan hendaklah dilaksanakan kerana ia penting dan boleh mencapai kehendak kod untuk melindungi alam sekitar, tanggungjawab sosial dan keuntungan.

Sijil CoPN ini akan dikeluarkan oleh MPOB setelah diperiksa dan disahkan mematuhi segala kriteria yang ditetapkan oleh juruaudit bertauliah yang dilantik oleh MPOB bagi menilai kemampuan pengusaha tapak semeian mempraktikkan segala kriteria yang ditetapkan oleh CoPN.

Mulai 1 Julai 2012, semua pengusaha tapak semeian di Malaysia akan diwajibkan memiliki Sijil CoPN bagi membolehkan mereka memperbaharui lesen MPOB pada masa akan datang.

Prinsip dan Kriteria CoPN

Antara prinsip dan kriteria yang terdapat dalam piawaian CoPN adalah:

- i. Kebolehkesanan asal anak benih yang dihasilkan oleh pengeluar benih berlesen.
- ii. Mematuhi Akta MPOB serta segala peraturan yang berkaitan.
- iii. Biji benih cambah diperoleh dari sumber yang dilesenkan MPOB.
- iv. Pemilihan kawasan tapak semeian yang sesuai.
- v. Penyediaan kawasan yang sempurna.
- vi. Penggunaan medium pertumbuhan yang sesuai dan bebas daripada sampah.
- vii. Mempunyai sistem pengairan yang baik dan mencukupi.
- viii. Menyediakan stor yang sesuai untuk penyimpanan bahan kimia.
- ix. Pengurusan tapak semeian kecil meliputi semua amalan pertanian baik.
- x. Pengurusan tapak semeian besar juga meliputi semua amalan pertanian baik.
- xi. Mengamalkan kaedah kawalan perosak bersepadu (IPM).
- xii. Melakukan proses penakaian secara berkala.
- xiii. Proses penghantaran anak benih diladang hendaklah dijalankan dengan cermat.
- xiv. Bagi anak benih yang berumur 10 hingga 14 bulan pula, saiz polibeg yang digunakan ialah 37.5 cm x 45 cm dengan jarak susunan polibeg 0.9 m x 0.9 m x 0.9 m.
- xv. Bagi anak benih yang berumur kurang dari 10 bulan, saiz polibeg yang digunakan ialah 30 cm x 37.5 cm dengan jarak susunan polibeg 0.75 m x 0.75 m x 0.75 m, tetapi anak benih tersebut mesti dijual/ditanam sebelum mencapai 11 bulan.

Bersambung ke muka surat 23

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: 03-8925 9642

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

Bil.	Keluaran	Tarikh akhir tempahan dan penghantaran filem dan cek
50/2012	Jan Apr 2012	30 Mac 2012
51/2012	Mei O gos 2012	30 Nov 2012
52/2012	Sep D is 2012	31 Dis 2012

Slip Tempahan

Ketua Pengarah MPOB
6, Persiaran Institusi
Bandar Baru Bangi
43000 Kajang, Selangor
U/P: Nur Hanani Mansor U nit Pengembangan dan Latihan
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

DIARI & PERISTIWA

JANUARI-APRIL 2012

Program	Tarikh	Tempat	Bil. Peserta
Taklimat Skim Tanam Semula Sawit Pekebun Kecil (TSSPK), Skim Tanam Baru Sawit Pekebun Kecil (TBSPK) dan Skim Diskaun Cantas (SKIDIC)	9-11/1/2012	Tapah/Teluk Intan/Selama/Taiping/Manjung, Perak	188
	10-12/1/2012	Kulim/Selama/Bandar Baru/Kulim, Kedah	182
	11-13/1/2012	Jasin, Melaka /Port Dickson, Negeri Sembilan/ Sepang/Kuala Langat, Selangor	80 67
	16-18/1/2012	Kuala Selangor/Sg Besar, Selangor	88
	16-19/1/2012	Machang/Bachok/Tanah Merah, Kelantan	80
		Besut, Terengganu	29
	16-20/1/2012	Sempoerna/Lahad Datu, Sabah	156
	30/1/2012	Simpang Renggam, Johor	72
	31/1/2012	Rengit, Johor	22
	2-3/2/2012	Batang Padang/Kinta/Kuala Kangsar, Perak	128
	15-16/2/2012	Sg Petani/Dewan Komiditi Padang Terap, Kedah	93
	17/2/2012	Sg Asap, Belaga, Perak	76
	21/2/2012	Rompin/Pekan, Pahang	108
	22/2/2012	Temerloh/Jerantut, Pahang	123
	25/2/2012	Bintulu, Sarawak	20
	1/3/2012	Ladang Teran, Long Lama, Baram, Sarawak	22
		Ladang Genting Trushidup Sukau Kinabatangan, Sabah	65
	6/3/2012	Dewan Seminar Asrama Kompleks Sukan, Tawau, Sabah	40
	28/3/2012	Dewan Kg Mentu Tapu, Serian, Sarawak	42
Kursus Sehari untuk Agen Pengembangan	15-17/2/2012	Victoria Inn, Saratok, Sarawak	24
Kursus Sehari Sawit	28/2/2012	Dewan MCA Sri Jaya, Maran, Pahang	34
	29/2/2012	Dewan Anjung Mini, Kerayong, Bera, Pahang	43
	1/3/2012	Balai Adat, Kg Orang Asli Sungai Mai, Jerantut, Pahang	32
Program 1Malaysia	14/1/2012	Kg Orang Asli Redang Punggur, Teluk Intan, Perak	600
MOA Bersama Rakyat	6-8/1/2012	Dataran Sadiman Bukit Changgang, Banting, Selangor	53

PROFIL KOMODITI

JANUARI-APRIL 2012

Bagi tempoh masa empat bulan pertama (Januari-April) 2012, pengeluaran MSM direkodkan sebanyak 4.96 juta tan iaitu berkurangan sebanyak 2.8% berbanding 5.10 juta tan pada tempoh masa yang sama pada 2011 (*Jadual 1*). Pengurangan ini disebabkan oleh pengeluaran MSM yang lebih rendah direkodkan pada Mac dan April 2012 berbanding 2011.

Singapura 106% kepada 0.28 juta tan dan India 102% kepada 0.58 juta tan.

Namun begitu, nilai eksport minyak dan produk sawit pada Januari-April 2012 telah menunjukkan penyusutan berbanding tempoh masa yang sama pada 2011 iaitu masing-masing telah berkurangan sebanyak 3.0% dan 2.9%. Pengurangan dalam nilai eksport ini disebabkan oleh ke-

JADUAL 1. PENGELUARAN MSM (JANUARI-APRIL 2011/2012)

Wilayah	Januari		Februari		Mac		April		Jumlah		Beza (%)
	2011	2012	2011	2012	2011	2012	2011	2012	2011	2012	
Semenanjung	0.57	0.66	0.60	0.65	0.79	0.66	0.84	0.70	2.80	2.67	-4.6
Sabah	0.32	0.42	0.34	0.36	0.44	0.37	0.48	0.37	1.58	1.52	-3.8
Sarawak	0.16	0.21	0.16	0.18	0.19	0.18	0.21	0.20	0.72	0.77	6.9
Malaysia	1.05	1.29	1.10	1.19	1.42	1.21	1.53	1.27	5.10	4.96	-2.8

Sumber: MPOB.

Faktor utama pengurangan pengeluaran MSM pada Januari-April 2012 berbanding 2011 adalah disebabkan oleh pengurangan pengeluaran MSM yang ketara di wilayah Semenanjung dan Sabah iaitu masing-masing berkurang sebanyak 4.6% dan 3.8%. Hanya wilayah Sarawak sahaja yang menunjukkan jumlah pengeluaran MSM bagi tempoh masa Januari-April 2012 yang lebih tinggi berbanding tempoh masa yang sama pada 2011 iaitu meningkat sebanyak 6.9%.

Pada Januari-April 2012, jumlah eksport minyak sawit dan produk sawit telah mencatatkan prestasi yang lebih memberangsangkan berbanding tempoh masa yang sama pada 2011 (*Jadual 2*). Eksport minyak sawit telah meningkat kepada 5.27 juta tan atau peningkatan sebanyak 7.1% pada Januari-April 2012 berbanding Januari-April 2011. Manakala eksport produk sawit pada tempoh masa yang sama juga telah meningkat sebanyak 15.3% kepada 7.54 juta tan berbanding pada 2011. Pertumbuhan eksport yang positif ini disebabkan peningkatan permintaan yang tinggi di negara pengimport utama produk sawit Malaysia. Eksport minyak sawit ke Mesir telah meningkat sebanyak 115% kepada 0.34 juta tan,

jatuhan harga MSM dan isirung sawit di pasaran. Pada Januari-April 2012, purata harga MSM telah berkurangan kepada RM 3262 setan berbanding RM 3612 setan pada Januari-April 2011 iaitu berlaku penyusutan sebanyak 9.7%. Manakala harga isirung sawit pula telah menyusut sebanyak 33% bagi tempoh masa yang sama.

Walaupun jumlah pengeluaran MSM yang lebih rendah dan kadar pertumbuhan eksport yang lebih tinggi pada Januari-April 2012, namun didapati paras stok akhir pada Januari-April 2012 meningkat kepada 1.97 juta tan berbanding 1.55 juta tan pada Januari-April 2011. Paras stok yang meningkat ini disebabkan oleh jumlah import minyak sawit yang telah meningkat kepada 0.71 juta tan pada Januari-April 2012 berbanding hanya 0.55 juta tan pada Januari-April 2011. Hasil pengeluaran BTS pula telah menunjukkan penyusutan pada Januari-April 2012 berbanding 2011 iaitu menyusut sebanyak 7%. Sebaliknya, prestasi yang positif dicatatkan pada kadar perahan minyak sawit mentah, iaitu peningkatan sebanyak 2.1% kepada 20.27% bagi tempoh masa yang sama.

Jadual 3 menunjukkan pergerakan harga BTS pada Januari-April 2011/2012 mengikut wilayah.

Bersambung ke muka surat 15

Sambungan dari muka surat 14

JADUAL 2. PRESTASI INDUSTRI SAWIT MALAYSIA (JANUARI A PRIL 2011/2012)

Butiran	Januari-April		Beza (%)
	2011	2012	
Eksport minyak sawit (juta tan)	4.92	5.27	+ 7.1
Eksport produk sawit (juta tan)	6.54	7.54	+ 15.3
Nilai eksport minyak sawit (RM bilion)	17.66	17.13	- 3.0
Nilai eksport produk sawit (RM bilion)	23.9	23.21	- 2.9
Import minyak sawit (juta tan)	0.55	0.71	+ 29.1
Stok akhir (juta tan)	1.55	1.97	+ 27.1
Harga MSM (RM/t)	3 612	3 262	- 9.7
Harga isirung sawit (RM/t)	2 886	1 935	- 3.0
Hasil BTS (t/ha)	5.46	5.08	- 7.0
Kadar perahan minyak sawit mentah (%)	19.85	20.27	+ 2.1

Sumber: MPOB.

Secara keseluruhan, paras harga BTS pada Januari-April 2012 adalah lebih rendah sebanyak 14.6% berbanding tempoh masa yang sama pada 2011. Purata harga BTS di Semenanjung pada Januari-April 2012 adalah RM 672 setan iaitu menyusut sebanyak 14.3%

berbanding 2011. Manakala, di Sabah dan Sarawak harga BTS masing-masing telah menyusut kepada RM 659 setan dan RM 670 setan pada Januari-April 2012 berbanding RM 773 setan dan RM 785 setan pada Januari-April 2011.

JADUAL 3. PERGERAKAN HARGA BTS MENGIKUT WILAYAH (RM/t)*

Wilayah	Januari		Februari		Mac		April		Purata		Beza (%)
	2011	2012	2011	2012	2011	2012	2011	2012	2011	2012	
Semenanjung	826	655	837	636	752	677	722	720	784	672	-14.3
Sabah	820	643	822	620	742	664	707	708	773	659	-14.8
Sarawak	826	656	847	634	745	672	721	717	785	670	-14.7
Purata	824	651	835	630	746	671	717	715	781	667	-14.6

Nota: *Berdasarkan harga BTS pada gred B (Semenanjung = OER 19%, Sabah dan Sarawak = 21%).

Sumber: MPOB.



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

Berita Bergambar



YB Dato' Hamzah Zainudin, Timbalan Menteri Perusahaan Perladangan dan Komoditi (dua dari kiri) menyampaikan kupon Skim Bantuan Tanam Semula Sawit Pekebun Kecil (TSSPK) kepada En Murin Jurih, salah seorang peserta TSSPK (empat dari kiri), sempena Program Hello Komoditi anjuran Kementerian Perusahaan Perladangan dan Komoditi (MPIC) yang diadakan di Sipitang, Sabah pada 19 Januari 2012.

YB Tan Sri Bernard Dompok, Menteri Perusahaan Perladangan dan Komoditi (tengah) semasa melancarkan penggunaan B5 kepada sektor perikanan di Jeti Bagan Pasir, Tanjung Karang, Selangor pada 20 Februari 2012. Turut kelihatan Datin Paduka Nurmala Abd. Rahim, Ketua Setiausaha MPIC, (kiri) dan Datuk Dr Choo Yuen May, Ketua Pengarah MPOB (tiga dari kiri).



YB Tan Sri Bernard Dompok, Menteri Perusahaan Perladangan dan Komoditi menyampaikan kad keahlian koperasi kepada En Binundok Sangkir, salah seorang ahli koperasi (kanan), sempena Majlis Pelancaran Koperasi Penanam Sawit Mampan Keningau, Sabah pada 17 Mac 2012. Turut kelihatan Datuk Dr Choo Yuen May, Ketua Pengarah MPOB.



YB Tan Sri Shahrir Abdul Samad, Pengerusi MPOB (tiga dari kanan), bersama Tan Sri Isa Abdul Samad, Pengerusi FELDA (empat dari kanan), menyampaikan cek kepada Pengurus FELDA Chini Lima, sempena Majlis Penyampaian Cek Tunggakan Skim Intensif Tanam Semula Sawit (SITS) di FELDA Chini Lima, Pekan, Pahang pada 4 Februari 2012. Turut kelihatan Datuk Dr Choo Yuen May dan Tn Hj Idris Omar, Pengarah Bahagian Penyelidikan Integrasi dan Pengembangan MPOB (kanan).



YB Dato' Mustapa Mohamed, Menteri Perdagangan Antarabangsa dan Industri (tengah), menyampaikan cek kepada Pengurus FELDA Kemahang Dua (tiga dari kiri), sempena Majlis Penyampaian Cek Tunggakan Skim Intensif Tanam Semula Sawit (SITS) di FELDA Kemahang Dua, Tanah Merah, Kelantan pada 7 Februari 2012.

YB Dato' Hamzah Zainudin, Timbalan Menteri Perusahaan Perladangan dan Komoditi (kanan) melihat produk teknologi yang dihasilkan oleh MPOB sempena Program Hello Komoditi anjuran Kementerian Perusahaan Perladangan dan Komoditi (MPIC) yang diadakan di Bagan Serai, Perak pada 16 Mac 2012. Turut kelihatan Dr Burhanuddin Abd. Salam, Pengarah Bahagian Teknologi Maklumat dan Khidmat Korporat MPOB (dua dari kiri).



Peserta program bergambar kenangan bersama Pegawai TUNAS MPOB sempena Program Roadshow SKIDIC yang diadakan di Kg Mentu Tapu, Serian, Sarawak pada 28 Mac 2012.

YB Tan Sri Bernard Dompok, Menteri Perusahaan Perladangan dan Komoditi melawat gerai pameran MPOB sempena Seminar Pemindahan Teknologi (ToT) Perusahaan Kecil dan Sederhana (PKS) pada 27 Februari 2012.



PELADANG JAYA

BERBUDI KEPADA TANAH, AKAN DAPAT HASILNYA JUA



Rajah 1. Hj Kajim Chi di kebun milik beliau.

Berbudi kepada tanah akan dapat hasilnya jua, itulah ayat yang dijadikan pegangan oleh Hj Kajim Chi yang merupakan anak kelahiran Sarawak, berasal dari Kampung Lubuk Punggor, Simunjan. Berbekalkan nekad yang tinggi demi mencari nafkah untuk menampung kehidupan, beliau berhijrah ke Miri pada 1976 dan bekerja di salah sebuah syarikat perladangan sebagai pekerja am ladang.

Perkongsian hidup beliau dengan Pn Rajanah Hamri telah dikurniakan enam orang cahaya mata. Disebabkan kos sara hidup yang meningkat, Hj Kajim mula terfikir untuk menceburi bidang perladangan sawit. Pada akhir tahun 2000, berbekalkan modal daripada wang simpanan yang dikumpul bersama isteri,

Hj Kajim telah membeli sebidang tanah dan juga 500 anak benih sawit berkualiti dari Pertubuhan Peladang Kawasan dengan harga RM 6.00 se-pokok.

Beliau membersihkan kawasan ladangnya secara manual bersama anak-anak serta saudara mara disebabkan pada masa itu amat sukar untuk mendapatkan khidmat jentera untuk penyediaan kawasan. Beliau mengamalkan sistem penanaman segitiga dengan jarak tanaman 8.8 m x 8.8 m x 8.8 m dengan kepadatan tanaman 148 pokok/ha.



Rajah 2. Kawasan kebun Hj Kajim Chi.

Kerja pengurusan kebun dilakukan oleh beliau sendiri dan dibantu oleh ahli keluarganya. Pembajaan dilakukan menggunakan baja sebatian keluaran *Sasco*. Pembajaan dilakukan sebanyak tiga kali setahun dengan kadar 3 kg/pokok/pusingan. Baja yang dibeli akan disimpan di dalam stor yang disediakan bagi mengelakkan basah, rosak atau dicuri. Kebiasaannya, beliau akan melakukan pembajaan pada Mac, Jun dan September. Ini kerana kadar taburan hujan pada bulan tersebut tidak terlalu tinggi serta musim panas tidak terlalu panjang. Selain itu, beliau juga amat menitikberatkan penyusunan pelepah sawit yang telah dipangkas. Oleh kerana keadaan bentuk muka bumi kebun yang rata dan beralun, beliau telah menyusun pelepah yang dipangkas secara berselang di lorong tuai. Pelepah yang dipangkas akan mereput dan boleh dijadikan baja organik iaitu sumber nutrien semulajadi kepada pokok sawit. Beliau sangat bersyukur kerana boleh mendapatkan input pertanian dengan mudah daripada rakan lama yang masih bekerja di sektor perladangan.

Hj Kajim mengawal rumpai dengan menggunakan dua jenis racun kimia iaitu racun jenis serap dan sentuh. Beliau mempraktikkan amalan

Sambungan dari muka surat 18

membiarkan rumpai atau rumput lembut tumbuh bagi mengekalkan kelembapan tanah di kawasan kebunnya. Penggunaan alat keselamatan juga dititikberatkan semasa melakukan aktiviti meracun bagi memastikan kesihatan dan keselamatan terjamin. Racun disimpan di tempat simpanan khas dan selamat bagi mengelakkan perkara yang tidak diinginkan berlaku.

Beliau amat menitikberatkan kualiti buah tandan segar (BTS) yang dituai kerana penting bagi mengekalkan kualiti buah mengikut piawaian yang telah ditetapkan. Penuaian dilakukan sebanyak dua pusingan setiap bulan dan piawai kemasakan ialah antara 2-5 biji buah masak yang jatuh ke tanah. Buah relai dikutip sepenuhnya bagi mengelakkan VOP (*Volunteers Oil Palm*) tumbuh di bawah pokok sawit. Amalan penuaian BTS yang betul ini dapat mengelakkan beliau daripada dikenakan penalti semasa menghantar BTS ke kilang yang letaknya kira-kira 5 km dari kebun beliau. BTS akan dihantar tidak lewat dari 24 jam selepas dituai bagi menjamin kesegaran buah serta kualiti minyaknya.



Rajah 3. Jentera Badang digunakan semasa kerja penuaian.

Beliau mempunyai sebuah jentera pengangkut *Badang* serta lori 5 tan bagi memudahkan kerja penuaian. Jentera pengangkut *Badang* ini digunakan untuk mengangkut keluar BTS dari dalam kebun ke tepi jalan. Seterusnya, BTS tadi akan dihantar terus ke kilang menggunakan lori. Beliau juga menyediakan sebuah bengkel penyelenggaraan dan baik pulih jentera bagi memastikan jentera dan lori yang digunakan sentiasa berada dalam keadaan baik. Kerja ini banyak dibantu oleh anak beliau yang mempunyai kepakaran membaik pulih jentera dan kenderaan.



Rajah 4. Anak-anak Hj Kajim yang banyak membantu beliau dalam mengusahakan kebun dan lori 5 tan miliknya.

Minat beliau dalam perusahaan sawit semakin menebal tahun demi tahun apabila melihat potensi ekonomi sawit yang semakin kukuh, tambahan pula apabila MPOB mewujudkan Pusat TUNAS (Tunjuk Ajar Nasihat Sawit) yang memberi khidmat nasihat dan tunjuk ajar kepada pekebun kecil. Pada 2009, beliau telah mencapai hasil BTS sebanyak 39 tan/ha/thn dan telah berjaya menjadi salah seorang Ahli Kelab 30 Tan MPOB bagi kawasan Sibuti. Pada Mei 2011 yang lalu, Hj Kajim telah berpeluang menyertai Seminar Sehari Ahli Kelab 30 Tan yang diadakan di Pusat Latihan Sawit Malaysia (PLASMA), Keratong, Pahang. Beliau begitu teruja kerana dapat mengikuti seminar tersebut kerana banyak mendapat maklumat terbaharu industri sawit yang boleh diguna pakai dalam menguruskan ladangnya.



Sumbangan:

*Khairul Abidin (PTZ Sarawak 2)
Ardayan Abd. Aziz (PTK Sibuti)*

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 Penguatkuasaan dan Perlesenan, Wisma Sawit, Lot 6, SS6, Jalan Perbandaran, 47301 Kelana Jaya, Selangor	Tel : 03-7803 5544 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 Usahasama MPOB/UKM Jalan Sekolah, Pekan Bangi Lama 43000 Kajang, Selangor	Tel : 03-8920 1504/ 1542/ 1855 Faks : 03-8920 1670
	Stesen Penyelidikan MPOB Teluk Intan Lot 5267, Simpang Tiga Kg Kota, 36400 Hutan Melintang, Perak	Tel : 05-6411 359/ 1855 Faks : 05-6412 137/ 2135
	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/ 438120 Faks : 083-436254
	Stesen Penyelidikan MPOB Belaga d/a Tingkat 1, Wisma Kontena, Batu 12, Jalan Kindurong Peti Surat 3125, 97013 Bintulu, Sarawak	Tel : 086-253072/ 019-2622592 Faks : 086-255840
Pejabat Wilayah	MPOB Wilayah Tengah Wisma Sawit, Lot 6, SS6 Jalan Perbandaran 47301 Kelana Jaya, Selangor	Tel : 03-7803 5544 Faks : 03-7803 5051
	MPOB Wilayah Timur Lot PT 76920, Bangunan MPOB, Bandar Indera Mahkota, 25200 Kuantan, Pahang	Tel : 09-5729 696 Faks : 09-5729 876
	MPOB Wilayah Utara Tingkat 11, Wisma Pantai, Jalan Kampung Gajah 12200 Butterworth, Pulau Pinang	Tel : 04-3230 490/ 526 Faks : 04-3230 527

	<p>MPOB Wilayah Selatan Tingkat 3, Bangunan Timjaya, No. 127, Batu 4 ½, Jalan Skudai , 81200 Johor Bahru, Johor</p>	<p>Tel : 07-2327 551/ 52/ 53 Faks : 07-2327 554</p>
	<p>MPOB Wilayah Sabah Tingkat 7, Blok D, Bangunan KWSP Beg Berkunci No. 158, 88999 Kota Kinabalu, Sabah</p>	<p>Tel : 088-235281/233194 Faks : 088-239025</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 No. 7, Aras 2, Jalan S2 B1, Lake View Square, 70300 Seremban 2, Negeri Sembilan</p>	<p>Tel : 06-601 1605 Faks : 06-601 1307</p>
	<p>MPOB Cawangan Kuala Langat No. 14, Tingkat 1, Jalan Cemerlang, Pusat Perniagaan Banting, 48200 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, 45000 Kuala Selangor, Selangor</p>	<p>Tel : 03-3281 1461/1459 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 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 Tingkat 1, No. 31A, Susur Simpang, 34700 Simpang, Perak</p>	<p>Tel : 05-8472 631 Faks : 05-8470 752</p>
	<p>MPOB Cawangan Teluk Intan No. 56 & 58G, Jalan Intan 6, Bandar Baru Teluk Intan, 36000 Teluk Intan, Perak</p>	<p>Tel : 05-6234 104 Faks : 05-6237 562</p>
	<p>MPOB Cawangan Tapah No 9A, Persiaran Seri Kelana, Taman Seri Kelana, 35000 Tapah, Perak</p>	<p>Tel : 05-4011 668/045/ 527 Faks : 05-4011 043</p>
	<p>MPOB Cawangan Seri Iskandar No. 24A, Jalan Gemilang 1, Bandar Baru Seri Iskandar, 32610 Seri Iskandar, Perak</p>	<p>Tel : 05-3711 794 Faks : 05-3711 829</p>
<p>Pejabat Cawangan Zon Selatan</p>	<p>MPOB Cawangan Kota Tinggi No. 3, Jalan Ibrahim, 81900 Kota Tinggi, Johor</p>	<p>Tel : 07-8828 714/715 Faks : 07-8828 717</p>

MPOB Cawangan Segamat
No. 34, Tingkat Atas,
Jalan Genuang Perdana,
85000 Segamat, Johor

Tel : 07-9433 775
Faks : 07-9433 912

MPOB Cawangan Parit Raja
No. 11A, Jalan Susur Intan,
Taman Intan, Parit Raja,
86400 Batu Pahat, Johor

Tel : 07-4545 130
Faks : 07-4545 110

MPOB Cawangan Rengit
Pusat Perkhidmatan Pertanian
Bersepadu Rengit,
83100 Batu Pahat, Johor

Tel : 07-4243 100
Faks : 07-4241 550

MPOB Cawangan Pontian
No. 56, Aras 1, Jalan Delima,
Pusat Perdagangan Pontian,
82000 Pontian, Johor

Tel : 07-6877 107
Faks : 07-6877 106

MPOB Cawangan Simpang Renggam
No. 6, Tingkat 1, Jalan Cemara,
Simpang Renggam,
86200 Batu Pahat, Johor

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

MPOB Cawangan Muar
No. 9, Tingkat Atas,
Jalan Taman Indah 1,
84000 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 : 089-755 811
Faks : 089-755 622

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

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

MPOB Cawangan Telupid
Tingkat Bawah, Blok J,
Lot 6, Telupid,
89300 Sandakan, Sabah

Tel : 089-521082/76
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

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 Sublot 19, Tingkat 1, Lot 507 & 508, Batu Niah, 98200 Batu Niah, Sarawak	Tel : 013-8888 667
	MPOB Cawangan Bintulu Sublot 71, Peti Surat 3125, Taman Siong Boon, Jalan Sebieuw, 97000 Bintulu, Sarawak	Tel : 086-310162 Faks : 086-310037
	MPOB Cawangan Sibu No. 5, Tingkat 1, Lorong 11, Jalan Kampung Datu, 96000 Sibu, Sarawak	Tel : 084-324125 Faks : 084-324124

Sambungan dari muka surat 11

- xvi. Sekiranya menyimpan anak benih berumur lebih 14 bulan, saiz, polibeg perlu ditukar kepada 45 cm x 60 cm dan jarak susunan polibeg 1.5 m x 1.5 m x 1.5 m.
- xvii. Merekod aktiviti harian dan dikemas kini setiap masa.
- xviii. Segala aktiviti dan hasil keluaran tapak semaian sawit mestilah mematuhi semua keperluan perundangan semasa yang berkuatkuasa di Malaysia.

Bagi memasuki pasaran global yang mencahar, pensijilan CoPN dapat memberi kelebihan produk sawit dari Malaysia dari segi penjenamaan kerana ia telah dibuktikan selamat dimakan, berkualiti serta tidak berkompromi dengan pencemaran alam sekitar dan lestari. CoPN juga telah mematuhi segala peraturan mengenai keselamatan makanan dan menepati spesifikasi antarabangsa yang dapat membantu pemasaran agar lebih kompetitif. Selain itu, kebolehesanan produk dalam rangkaian industri sawit itu sendiri dapat memberi kepercayaan kepada pengguna.



Sumbangan:
Zaki Aman
(zaki@mpob.gov.my)

**SENARAI TAPAK SEMAIAN YANG MENDAPAT SIJIL KEWIBAWAAN PENGURUSAN
TAPAK SEMAIAN (OPNCC)**

NEGERI	NAMA SYARIKAT	ALAMAT
Perak	Kulumpang Development Corporation Sdn Bhd	Ladang Subur, Batu Kurau, Taiping, Perak. 05-8880 286
	FELCRA Urus Estate Sdn Bhd	Lot 11665, FUESB Estate Changkat Jong, Perak. 05-6581 319
	Nadi Rumpun Sdn Bhd	Ladang Winsor , Lot 690, Jalan Batu Kurau, Taiping, Perak 05-8836 310
	Pohlex Nursery Sdn Bhd	Lot 3538 dan 3616, Mukim Sg. Siput (U), Kuala Kangsar, Perak. 012-5500 893/05-5988 164
	MHC Plantation Bhd	Ladang Batang Padang, Mukim Durian Sebatang, Daerah Hilir Perak, Perak. 05-6221 122
	FELCRA Agro Industries Sdn Bhd	Tapak Semaian Pusat Zon Utara, Seberang Perak, Kg. Gajah, Perak. 05-6553 742
	Koperasi Pegawai Hutan Melayu Negeri Perak	Batu 28, Jalan Ipoh-Beruas, Parit Perah, Perak. 05-7430 981
	United Plantation Bhd	Ladang Jenderata, Teluk Intan Perak. 05-6411 411
	Intan Kukuh Enterprise	Lot 28375, Batu 3, Kg. Selabak, Teluk Intan, Perak. 07-4185 176
	Ladang Moccis Sdn Bhd	Lot 6198, Mukim Changkat Jong, Hilir Perak, Perak. 05-6211 122
	Sime Darby Plantation Sdn Bhd	Ladang Chersonese, Lot 4647 dan 5123, Jalan Gula, Kuala Kurau, Perak. 05-7277 533
	Nadi Agrobusiness Sdn Bhd	Ladang Setiawan, Simpang Tiga, Sitiawan, Perak. 05-6911 117
	Ladang Melintang Maju Sdn Bhd	PT. No. 88, Mukim Hutan Melintang, Hilir Perak, Perak. 05-6215 355
	Ziran Trading	Lot PT 1360, Mukim Sungkai Daerah Batang Padang, Sungkai, Perak 05-6593 357
Robinson Sdn Bhd	Lot 1225, Mukim Pengkalan Baharu, Manjung, Perak. 012- 5011 324	
Stesen Penyelidikan MPOB Teluk Intan	Tapak Semaian Ladang Stesen MPOB Teluk Intan, Perak. 05-6411 359	
Kedah	Liman Plantation Sdn Bhd	Lot 2226, Kg. Paya Mat Inson, Mukim Air Putih, Pendang, Kedah. 04-4686151 / 019-4475 585
Kelantan	Kesedar Perkilangan Sdn Bhd	Tpk Semaian RKT Paloh 4, Paloh Estet, Gua Musang, Kelantan. 09-9120788/013-9203 788
	Kesedar Dagang Sdn Bhd	RKT Kesedar Rantau Manis, Gua Musang, Kelantan. 09-9123 378
	Ladang Rakyat Lubok Bongor Sdn Bhd	PT 3705, Mukim Renok, Gua Musang, Kelantan. 09-9440 848
	Syarikat Ladang Sg. Terah Sdn Bhd	PT 1576, Mukim Renok, Gua Musang, Kelantan. 099127 278
Terengganu	FELDA Technoplant Sdn Bhd	Tapak Semaian FTSPB Tenang, Besut, Terengganu. 09-6904 248
	RISDA Semaian dan Lanskap Sdn Bhd	Tapak Semaian RSSB T.T 2, Ambs, Dungun, Terengganu. 09-8222 575
	TH Plantation Berhad	Ladang Ulu Chukai, PT 451 (P), Bandar Sri Bandi, Kemaman, Terengganu. 09-8676 336
	FELCRA Agro Industry Sdn Bhd	Tapak Semaian Seri Bandi, Kemaman, Terengganu. 09-8676 299
	THP-YT Plantation Sdn Bhd	Ladang Merang, PT 3489, Tanah Yayasan Negeri Terengganu, Merang, Setiu, Terengganu. 09-6693 260
	RISDA Semaian dan Lanskap Sdn Bhd	Tapak Semaian Batu 17, Jalan Kuala Berang, Wakaf Tapai, Marang, Terengganu. 09-6801 390
	Peladang Setiu Agrotourism & Resort Sdn Bhd	Lot 2423, Guntong, Setiu, Terengganu. 09-6902 240
Pahang	Far East Holding Berhad	Lot PT 257, Mukim Keratong, Rompin, Pahang. 09-4532 993
	FELDA Agricultural Services Sdn Bhd	Tapak Semaian Kota Gelanggi 6, Pusat Perkhidmatan Pertanian Tun Razak, Jerantut, Pahang. 09-4178 302/09-4718 303
	Sime Darby Palantation Sdn Bhd	PT 575, Ladang Kerdau, Temerloh, Pahang. 09-2791 681
	Pertubuhan Peladang Negeri Pahang	Ladang Gambang, KM 22, Jalan Gambang, Kuantan, Pahang. 09-5158 314
	The China Engineers (Malaysia) Sdn Bhd	Estet Bukit Puteri, Sg. Koyan, Raub, Pahang. 09-3297 821
	Oriental Rubber and Palm Oil Sdn Bhd	Estet Kuala Reman, Kuantan, Pahang. 09-5431 281

	Sawira Sdn Bhd	Ladang Sawira Utara, PT 362, Mukim Keratong, Rompin, Pahang. 09-4522 043/019-9521 502
	TMF Plantation Sdn Bhd	PT 3950, Lepar, Pekan, Pahang. 09-5172 829
	Sawit Maju Enterprise	Kg. Kuala Mentiga, Pekan, Pahang. 012-9003 936
	LKPP Corporation Sdn Bhd	Ladang Lepar Baru, Pekan, Pahang. 09-5461 322
	Greenway Nursery Sdn Bhd	GM 2194, Lot 422 & Lot 1012, Mukim Sega, Raub, Pahang. 019-9005 112.
Selangor	Sime Darby Plantation Sdn Bhd	Ladang Bukit Ceraka, Lot 2969, Mukim Jeram, Kuala Selangor, Selangor. 03-3264 7144
	FELDA Agricultural Services Sdn Bhd	Tapak Semaian FASSB Sg Tenggi Selatan, Kuala Kubu Baru, Selangor. 03-6104 0680/019-9043 538
Negeri Sembilan	IOI Corporation Bhd	Ladang Bahau, Lot 203, Kuala Pilah, Negeri Sembilan. 06-4541 126
	Sime Darby Plantation Sdn Bhd	Ladang Sengkang, Pasir Panjang, 71250 Port Dickson, Negeri Sembilan. 06-6619 311/013-2554 877.
	IOI Corporation Berhad	IOI Research Centre, Lot 1758, Gemencheh, Negeri Sembilan. 06-2844 800
Melaka	Sime Darby Plantation Sdn Bhd	Lot 3085, Ladang Serkam, Jasin, Melaka. 06-5291 200
	Pembangunan Pertanian Negeri Melaka	Ladang Lembah Kesang, Batu 19½, Jalan Jasin, Semujuk, Merlimau, Melaka. 06-2633 550
	FELCRA Agro Industry Sdn Bhd	Tapak Semaian Kelapa Sawit FELCRA Agro Bukit Sedanan, Selandar, Melaka. 064813 609
	RISDA Semaian dan Lanskap Sdn Bhd	Lot 587, Batu 19, Kesang Pajak, Jasin, Melaka. 06-5295 663
Johor	Kuala Lumpur Kepong Berhad	Ladang Frazer, Kulai, Johor. 07-6841 133
	TK Tani Enterprise Sdn Bhd	Lot 461 dan 458, Mukim Tangkak, Muar, Johor. 03-78775862 / 019-3375 570
	Kulim Nursery Sdn Bhd	Ladang Mungka, Segamat, Johor. 07-9371 023, 07-9373 963
	Koperasi Ladang Pekebun-Pekebun Kecil Malaysia Berhad	Ladang Sungai Ambat, Mersing, Johor. 07-7911 990
	Koperasi Kakitangan FELCRA Malaysia Berhad	KM 30, Jalan Mersing-Kota Tinggi, Kota Tinggi, Johor. 019-7066 778
	TH Plantation Bhd	Ladang Bukit Lawiang, P.T.D 4728, KM 20, Jalan Kluang Lama, Kota Tinggi, Johor. 07-7863 083
	Genting Plantations (WM) Sdn Bhd	Estet Genting Sri Gading, Lot 4704, Mukim Simpang Kanan, Batu Pahat, Johor. 07-4558 634
	Victory Investment Land (J) Sdn Bhd	Lot 914, 915, & 1585, Ldg Southern Malay, Batu 41, Jalan Johor-Kluang, Kluang, Johor. 07-7556 188
	FELDA Agricultural Services Sdn Bhd	Tapak Semaian FASSB Bukit Tongkat, Kluang, Johor. 07-8977 128
	Kulim Nursery Sdn Bhd	Lot 136, G237961, Mukim Sedenak, Kulai, Johor. 07-8611 611/013-7868 352
	FELDA Agro Industry Sdn Bhd	Tapak Semaian Sg. Sepuluh, Mukim Paloh, Kluang, Johor. 07-7714 788
	Ree Fong Agriculture Sdn Bhd	Lot 1824, Batu 29, Jalan Raya, Air Bemban, Johor Bahru, Johor. 07-6631 417
	Semaian Lima Gasing Sdn Bhd	Lot PT MLO 5047, PTD 5792, 9037, 5775 & PTD 4199 Mukim Jorak, Muar, Johor. 06-9746 871
	SA Logistik Sdn Bhd	Lot 5944, Mukim Simpang Kiri, Batu Pahat, Johor. 07-4185 176
	Sime Darby Plantation Sdn Bhd	Ladang Yong Peng, Lot 7445, Mukim Tanjung Sembrong, Johor. 07-4811 849/012-7527 186
	Sime Darby Plantation Sdn Bhd	Ladang Ulu Remis, PTD 7018, Layang-Layang, Kluang, Johor. 07-7527 107
	Bukit Siput Resources Sdn Bhd	MLO 562 dan Lot 1319, Plan No. 28032, Mukim Sedenak, Johor Bahru, Johor. 07-6512 492
	United Malaysian Pineapple Sdn Bhd	P.O 102, 12 KM Jalan Sawah, 81500 Pekan Nenas, Johor. 07-6991 917
	Stesen Penyelidikan MPOB Kluang	Tapak Semaian Stesen Penyelidikan Kluang, Johor. 07-7891 133
Sabah	Sime Darby Plantation Sdn Bhd	Ladang Tingkayu, PL 116290316, Kunak, Sabah. 089-826 251
	Kulumpang Development Corporation Sdn Bhd	CL 105387782, Ladang Pang Burong, 61, Jalan Tawau-Semporna, Sabah. 089-854 361

	Kulumpang Development Corporation Sdn Bhd	CL 125317562 Ladang Pangeran, KM 72, Jalan Tawau-Semporna Sabah. 089-854 363
	Sapi Plantation Sdn Bhd	Ladang Sapi Plantation, Batu 5, Jalan Telupid, Telupid, Sabah. 019-8532 509
	Sabah Softwoods Berhad	CL 105472508 Kalabakan, CL 105467687 Brumas, Mukim Dumpas, Tawau, Sabah. 089-922 931
	Syarikat Kretam Plantation Sdn Bhd	Ladang Sepagaya, Jalan Sukau, Sandakan, Sabah. 089-676 133
	Serijaya Industri Sdn Bhd	Estet Imbak, Luasong, Tawau, Sabah. 089-843 115
	Syarikat Kretam Plantation Sdn Bhd	Estet Masang, Mukim Bockle, Sandakan, Sabah. 017-8601 948
	Korporasi Pembangunan Desa	Lot CL 26762, Mukim Semporna, Sabah. 089-785 023
	Ketara Jaya Sdn Bhd	Batu 8 ½, Jalan Apas, Tawau, Sabah. 089-776 833
	Borneo Samudera Sdn Bhd	Batu 24, Jalan Apas, Balung, Tawau, Sabah. 089-951 535
	Yun Fook Plantation Sdn Bhd	CL 135360940, Kg. Belinin, Keningau, Sabah. 087-338787
	Mee Kwong Realty Sdn Bhd	Mile 4, CL 26173, Jalan Sandakan - Lahad Datu, Lahad Datu, Sabah. 089-881 091 / 016-826 7166
Sarawak	Espirit Rise Sdn Bhd	Lot 49, 50 dan 52, Blok 20 Niah Land District, Sibul Sarawak. 084-311 988
	Pertubuhan Peladang Kawasan Sibis	Stesen Pertanian Kebuloh, Bekenu, Sarawak. 085-430 216
	AA Nursery Sdn Bhd	Bintang Lease Off Crown Land, No. 50347, Bintangor, Sarikei, Sarawak. 084-693 178
	Mega Jutamas Sdn Bhd	Lot 95, Sungai Kabulu, Ulu Suai, Suai Niah, Sawai Land District, Sarawak. 085-419 907
	Mekar Agrochemical Sdn Bhd	Lot 106, Blok 7, Sibuti Land District, Miri, Sarawak. 085-415 152
	Jaya Nursery and Co	KM 10, Jalan Repok, 96100 Sarikei, Sarawak. 010-9823 189
	Juara Beetuah Sdn Bhd	Tanah NCR, Sg. Gawe, Kg. Stungkor, Batu 18, Jalan Bau/Lundu, Kuching, Sarawak. 082-461 757
	M.S. Bersatu Sdn Bhd	Lot 420, Blok 6, Menyan Land District, Balingian, Sibul Sarawak.

Sambungan dari muka surat 13

Program	Tarikh	Tempat	Bil. Peserta
Program Hello Komoditi	19/1/2012	Dewan Serbaguna Sipitang, Sabah	100
	22/2/2012	Daerah Kuala Penyu, Sabah	200
	16/3/2012	Sekolah Menengah Vokasional Bagan Serai, Perak	600
	19/3/2012	Dewan Belia dan Sukan Putatan, Kota Kinabalu, Sabah	200
Hari Bersama Pelanggan	30-31/1/2012	Kg Belimbing, Sebuyau, Sarawak	215
Koperasi	29/1/2012	Dewan Sri Gum-gum Batu 16, Sandakan, Sabah	100
	17/3/2012	Dewan SMK Ken Hwa, Keningau, Sabah	600
Program/Kursus Penggunaan Racun Perosak	31/1/2012	Lot 1157, Kg Pulau Banting, Teluk Bunut, Banting, Selangor	40
	2/2/2012	Kg Tg Sepat, Sepang, Selangor	18
	09/2/2012	Stesen Penyelidikan MPOB Teluk Intan, Perak	31
	16/2/2012	Dewan Orang Ramai Kg Changkat Sulaiman, Sungkai, Perak	10

BUKU RUJUKAN SAWIT TERKINI

terbitan Lembaga Minyak Sawit Malaysia (MPOB)

- > **PERUSAHAAN SAWIT DI MALAYSIA**
Satu Panduan (Edisi Ketiga)
- > **INTEGRASI TANAMAN DAN TERNAKAN**
Pemacu Kesejahteraan Industri Sawit

Sesuai untuk rujukan pekebun kecil, pengusaha sawit, pengurus dan penyelia estet, ahli akademik, penuntut universiti, pegawai pengembangan dan masyarakat umum.



Pembelian tunai boleh dibuat di PalmShoppe MPOB:

Ibu Pejabat (03-87694908), Stesen Penyelidikan Kluang (07-7891131), Wisma Sawit Kelana Jaya (03-78002854), Stesen Penyelidikan Keratong (09-4512000), Pejabat Cawangan Butterworth (04-3230526) dan Pejabat Cawangan Kuantan (09-5729696).

atau

Pembelian melalui pos boleh dibuat dengan menghantar wang pos, draf bank, deposit tunai ke akaun MPOB (CIMB No: 12160000278107) atau cek atas nama 'Ketua Pengarah MPOB' dan hantar ke:



PalmShoppe Ibu Pejabat MPOB

Peti Surat 10620

50720 Kuala Lumpur

u.p. : Mohd Rizal b. Reduan

Tel : 03-8769 4908 Faks : 03-8925 4213

Laman web : www.mpob.gov.my

**Buku-buku mengenai Pengurusan
Perosak dan Penyakit Sawit
kini boleh didapati di
Palm Shoppe @ MPOB**



**atau layari
www.mpob.gov.my
untuk maklumat lanjut**

Persidangan
Kebangsaan

Pengumuman

Pekebun Kecil Sawit 2012



Penggerak Transformasi Sawit Negara

Dirasmikan oleh

YB Tan Sri Bernard Giluk Dompok

Menteri Perusahaan Perladangan dan Komoditi Malaysia

4-5 September 2012 • Hotel Promenade, Kota Kinabalu, Sabah



Lembaga Minyak Sawit Malaysia
Kementerian Perusahaan Perladangan dan Komoditi Malaysia
www.mpob.gov.my

aGricare[®]

BIO-ORGANIK

Baja Bio-organik yang mengandungi pelbagai mikrob berfaedah



Program Bio-Organik MYAGRI[®] merupakan satu program penggunaan sumber yang boleh diperbaharui oleh industri perladangan untuk menghasilkan baja bio-organik.

Ia mengitar semula nutrien sisa hijau menjadi Bio-Nutrien dalam bentuk baja Bio-organik yang menggabungkan penggunaan mikrob berfaedah yang telah terbukti seperti *Mikoriza sp.*, *Trikoderma sp.* dan *Bacillus megaterium*.

Objektif Program :

- ☑ Penukaran sisa hijau menjadi baja bio-organik melalui pengkomposan dan penambahan mikrob berfaedah;
- ☑ Penggunaan baja Bio-organik untuk menambah baik struktur tanah, meningkatkan bahan organik dalam tanah, menyekat patogen tumbuhan bawaan tanah dan meningkatkan tumbesaran tanaman;
- ☑ Meningkatkan aktiviti pengasingan karbon di Sektor Perladangan Kelapa Sawit disamping mendokong Prinsip 4.0: Kriteria 4.2 "Roundtable of Sustainable Palm Oil (RSPO)" yang menggalakkan peningkatan penyelenggaraan dan kesuburan tanah melalui peningkatan aplikasi bahan organik, nutrien dan kesihatan mikrobiologi tanah.
- ☑ Membantu mengurangkan penggunaan baja kimia serta mengurangkan kesan pemanasan global secara sistematik.

aGricare[®] BIO-ORGANIK ialah baja bio-organik daripada bahan sisa kelapa sawit (tandan kosong, dicanter, POME dan sisa hijau yang lain) yang diadun menggunakan teknologi terkini dan mengandungi mikro-organisma berfaedah yang dipencilkan dan dikultur di Malaysia.

Untuk memastikan pengeluaran yang bermutu tinggi, baja ini diproses diatas platform didalam persekitaran yang tertutup untuk mengelakkan sebarang pencemaran dan kehilangan nutrien disamping melalui proses kawalan kualiti yang teliti.

1. Pereputan Dan Transformasi

Menggunakan mikrob pengurai (> 12 sp.), bakteria dan protozoa seperti *Bacillus sp.*, *Actinomyces sp.*, *Trikoderma sp.*, *Aspergillus sp.*, *Azotobacter*, *Psb* dan lain-lain.

2. Pengkayaan

Digabungkan dengan mikroorganisma berfaedah *Mikoriza sp.* (MYCO[®] RAW), *Trikoderma sp.* (Trichogold[®]), sumber nitrogen organik (aGricare[®] Organic-N) dan mineral berfaedah (aGricare[®] BM-383).



INI IKLAN RACUN MAKHLUK PEROSAK

MELINDUNGI PELABURAN ANDA!

bast^a 15 VLV *technology*

ISI PADU SEMBURAN SANGAT RENDAH PADA PERINGKAT KELAPA SAWIT MUDA.

Dengan teknologi Basta 15 VLV, anda dapat menikmati pelbagai manfaat isi padu semburan yang sangat rendah.



bast^a 15

bast^a 15 VLV *technology*

JENIS MUNCUNG Basta 15 VLV Nozzle

ISI PADU SEMBURAN SEHEKTAR 100 liter



JENIS RUMPAI YANG DIKAWAL

Rumput Kerbau (*Paspalum conjugatum*), Rumput Pait (*Ottlochloa nodosa*), Rumput Sambau (*Eleusine indica*), Rumput Parit (*Axonopus compressus*), Akar Ruas-ruas (*Asystasia intrusa*), Lidah Jin (*Hedyotis verticillata*), Ceroma (*Mikania micrantha*), Rumput Setawar (*Borreria latifolia*), Jabung (*Engeron sumatrensis*), Senduduk (*Melastoma malabathricum*), Kekacang Penutup Bumi (*Calapogonium caeruleum*)

KAWASAN TANAMAN Kelapa Sawit

PERINGKAT TANAMAN Kurang daripada 30% naungan

ALAT SEMBURAN Penyembur galas

KADAR RACUN BAGI 10 LITER AIR 330 ml

KADAR RACUN SEHEKTAR 3.3 liter



Bayer CropScience

Bayer Co. (Malaysia) Sdn Bhd (7563 M)
T1-14, Jaya 33, No. 3, Jalan Semangat, Seksyen 13,
46200 Petaling Jaya, Selangor, Malaysia. Tel.: 03-6209 3088
Faks: 03-7960 5718 E-mel: cropsolutions@bayer.com

BACA LABEL SEBELUM GUNA.

JIRP. P/0911/439

**BACKED
by BAYER**

INI IKLAN MAKHLUK PEROSAK



Hedyotis verticillata



Paspalum conjugatum



Borreria latifolia



Mikania micrantha

**Pertama kali
diperkenalkan di Malaysia**

**Racun Rumpai
Pracampuran
Glyphosate +
Metsulfuron-methyl**

FUSION 188

RAGUN RUMPAI BERKESAN DALAM SEKALI SEMBUR!



sebelum semburan

28 hari
selepas semburan

Kebaikan menggunakan FUSION 188:

- 🦋 Berupaya mengawal rumpai daun lebar dan rumput dalam rawatan sekali sembur
- 🦋 Senang dibawa ke ladang
- 🦋 Keterlarutan yang tinggi dalam air (senang dicairkan)
- 🦋 Glyphosate monoammonium + metsulfuron-methyl
- 🦋 Racun rumpai Kelas IV

Kawasan Tanaman	Rumpai	Keadaan Naungan	Kadar Racun		Isi Padu Semburan Sehektar
			10 liter air	Sehektar	
Getah *, Kelapa Sawit	<i>Ottochloa nodosa, Paspalum conjugatum, Axonopus compressus, Asystasia gangetica, Borreria latifolia, Mikania micrantha, Hedyotis verticillata and Pueraria javanica</i>	< 30%	33 g	1.5 kg	450 liter
		> 30%	22 g	1.0 kg	
Kawasan bukan tanaman dan batas padi		0%	33 g	1.5 kg	

* Hanya guna pada pokok getah dan kelapa sawit berusia lebih daripada 1 tahun



BACA LABEL SEBELUM GUNA



ANCOM CROP CARE SDN. BHD. (148170-X)
 Lot 5, Persiaran Selangor, Seksyen 15, 40000 Shah Alam, Selangor, Malaysia.
 Tel.: 603-5519 4022 Faks: 603-5510 3888 Email: sales@ancomcropcare.com.my