

## PERSIDANGAN PEKEBUN KECIL SAWIT KEBANGSAAN 2014



YB Datuk Amar Douglas Uggah Embas, Menteri MPIC menyampaikan ucapan perasmian pada Persidangan Pekebun Kecil Sawit Kebangsaan 2014.

### KANDUNGAN

- Persidangan Pekebun Kecil Sawit Kebangsaan 2014 1
- Dari Meja Ketua Penyunting 2
- Sudut Teknologi 4
- Kuiz Sawit 7
- Kenalilah... 9
- Sudut Kreatif Sawit 11
- Sedutan Akhbar 12
- Sembang Sawit 13
- Tahukah Anda? 14
- Diari & Peristiwa 15
- Berita Bergambar 18
- Sudut Ekonomi 20
- Peladang Jaya 22
- Direktori MPOB 23
- Senarai Tapak Semaian yang Mendapat Sijil Kewibawaan Pengurusan Tapak Semaian (OPNCC) 27



Lebih 500 peserta yang terdiri daripada pekebun kecil, para pegawai dari pelbagai agensi pengembangan serta sektor swasta yang terlibat dalam industri sawit khususnya sektor pekebun kecil dari seluruh negara telah menyertai Persidangan Pekebun Kecil Sawit Kebangsaan 2014. Persidangan ini telah berlangsung di Hotel Kingwood, Sibu, Sarawak pada 11 hingga 12 Ogos 2014 dengan jayanya, bertemakan 'Amalan Berubah Hasil Bertambah'.

Majlis perasmian telah disempurnakan oleh YB Datuk Amar Douglas Uggah Embas, Menteri Perusahaan Perladangan dan Komoditi (MPIC). Dalam ucapan perasmianya, beliau menyatakan bahawa persidangan yang dianjurkan dua tahun sekali itu menyediakan ruang interaksi kepada pekebun kecil sawit untuk berkongsi maklumat terkini mengenai Amalan Pertanian Baik dan pendedahan kepada teknologi baru. Usaha ini sejajar dengan Program Transformasi Ekonomi untuk meningkatkan produktiviti dan prestasi sektor sawit bagi menjana pendapatan negara.

Menurut beliau juga, sebagai agensi penyelidikan, MPOB telah menghasilkan teknologi baru meliputi pelbagai aspek termasuk integrasi tanaman dan ternakan di ladang sawit, teknik kawalan penyakit reput pangkal batang, *Ganoderma* dan teknologi penanaman sawit di tanah gambut. Beliau meminta peserta memanfaatkan pengetahuan tentang Amalan Pertanian Baik dan penggunaan

*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  
Dr Ahmad Kushairi Din

TIMBALAN PENERUSI  
Hj Wahid Omar

KETUA PENYUNTING  
Hj Hamdan Abu Bakar

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

SETIAUSAHA  
Nur Hanani Mansor

Sambungan dari muka surat 1

teknologi baru penanaman sawit oleh MPOB melalui sesi pembentangan Persidangan yang disampaikan oleh penceramah yang berpengalaman dalam bidang agronomi sawit.

Beliau menasihati pekebun kecil supaya mengamalkan Amalan Pertanian Baik yang disyorkan MPOB. Ini termasuk penggunaan jenis baja berdasarkan umur pokok dan mengikut jadual yang ditetapkan. MPOB juga telah mencipta mesin penuai buah sawit bermotor yang dikenali *Cantas* yang berupaya meningkatkan kecekapan penuaian buah tandan segar (BTS) hampir dua kali ganda. Hasil kajian MPOB mendapati dengan menggunakan *Cantas*, seorang pekerja boleh menuai sehingga 3.2 t BTS berbanding 1.8 t tandan secara manual. Beliau juga menambah sebagai galakan, kerajaan menyediakan bantuan kewangan dalam bentuk diskaun RM 1000 untuk setiap unit *Cantas* yang dibeli pekebun kecil.

YB Datuk Amar Douglas Uggah Embas juga memaklumkan bagi terus membantu pekebun kecil meningkatkan produktiviti dan pendapa-

Bersambung ke muka surat 3



## DARI MEJA

### KETUA PENYUNTING

Setiap dua tahun sekali Lembaga Minyak Sawit Malaysia (MPOB) akan menganjurkan Persidangan Kebangsaan Pekebun Kecil Sawit. Tujuan utama persidangan ini ialah untuk menyampaikan teknologi terkini tanaman sawit kepada penanam sawit terutamanya pekebun kecil. Persidangan ini juga memberi peluang kepada penanam sawit berbincang sesama mereka serta bertukar pendapat bagi memajukan tanaman sawit mereka. Pada tahun ini, Persidangan Kebangsaan Pekebun Kecil Sawit diadakan pada 11 hingga 12 Ogos 2014 di Hotel Kingwood, Sibul, Sarawak dengan tema 'Amalan Berubah Hasil Bertambah'. Pemilihan tema ini bagi memberi kesedaran kepada pekebun kecil untuk merubah mengamalkan amalan pengurusan kebun yang lebih baik dan sikap yang positif dalam usaha meningkatkan produktiviti sawit negara.

Kerajaan telah memilih industri sawit untuk dijadikan sektor yang lebih dinamik dan kompetitif pada masa akan datang melalui proses perubahan atau transformasi. Bagaimanapun faktor yang amat penting untuk mencapai matlamat peningkatan produktiviti pekebun kecil terletak di bahu pekebun kecil sendiri. Ia banyak bergantung kepada sikap dan daya usaha yang telah dan akan dilaksanakan. Berjaya atau gagalnya pencapaian hasrat tersebut memerlukan komitmen yang tinggi dan aktif daripada pengusaha termasuk golongan pekebun kecil.

Selain daripada mengamalkan pertanian baik dan menggunakan teknologi baru dalam pengurusan sawit bagi meningkatkan pengeluaran hasil sawit berkualiti dan meraih pendapatan lumayan, pekebun kecil digalakkan menubuhkan koperasi atau menjadi ahli koperasi sedia ada di kawasan Kelompok Minyak Sawit Mampan (Sustainable Palm Oil Cluster - SPOC) masing-masing. Melalui koperasi, pekebun kecil dapat menjual buah tandan segar (BTS) secara terus ke kilang sawit yang memberi harga yang lebih tinggi berbanding harga jualan kepada peniaga persendirian.

Sektor pekebun kecil sawit terus menerima peruntukan bagi bantuan tanam semula dan tanam baru. YAB Dato' Sri Mohd Najib Tun Abdul Razak, Perdana Menteri Malaysia dalam pembentangan Bajet 2015 telah mengumumkan peruntukan sebanyak RM 41 juta sebagai insentif kerajaan bagi membantu pekebun kecil yang ingin menanam semula pokok sawit tua dan memulakan tanaman sawit. Di bawah Bidang Ekonomi Utama Negara (NKEA) sawit, kerajaan telah menyediakan peruntukan sebanyak RM 930 juta bagi tempoh 2011 hingga 2014 kepada pekebun kecil menanam

Bersambung ke muka surat 3

Sambungan dari muka surat 2

sawit dengan bahan tanaman bermutu bagi menjamin hasil sawit yang tinggi. Pekebun kecil diminta agar tidak melepaskan peluang untuk memohon insentif yang diberikan oleh kerajaan ini. Bagi pekebun kecil yang mengusahakan tanaman semula dan tanam baru, mereka boleh mendapatkan khidmat nasihat mengenai penanaman sawit yang dapat mengeluarkan hasil yang tinggi melalui Pegawai Pengembangan MPOB atau lebih dikenali dengan Pegawai TUNAS (Tunjuk Ajar dan Nasihat Sawit).

Sudut Teknologi kali ini membincangkan teknik kawalan penyakit reput pangkal batang oleh serangan kulat Ganoderma yang boleh menggugat industri sawit negara. Satu pelan Pengurusan Ganoderma Bersepadu (Integrated Ganoderma Management) telah dirangka dalam usaha menangani dan mengawal penyakit Ganoderma sawit. Strategi pengurusan Ganoderma telah berkembang daripada penggunaan agen kawalan biologi (kulat Trikofit, mikoriza, bakteria endofitik, kulat endofitik dan aktinomiset) sebagai komponen utama. MPOB juga telah berjaya mengenal pasti beberapa spesies kulat endofitik yang boleh digunakan sebagai agen kawalan biologi Ganoderma. MPOB dan All Cosmos Industries Sdn Bhd telah bekerjasama dan berjaya menghasilkan formula bio-organik GanoEF (GanoEF biofertiliser) yang mengandungi kulat endofitik, *Hendersonia GanoEF1* sebagai bahan aktif yang diadun bersama baja organik dan bukan organik. Kaedah ini juga lebih murah, selamat digunakan, tiada kesan sampingan dan mesra alam.

Sambungan dari muka surat 2

tan, kerajaan menyediakan pelbagai kemudahan dan insentif. Antaranya ialah Skim Tanam Semula Sawit Pekebun Kecil (TSSPK); Skim Tanam Baru Sawit Pekebun Kecil (TBSPK) dan Skim Diskaun *Cantas*. Beliau memaklumkan sebanyak RM 930 juta disediakan kerajaan untuk tempoh 2011 hingga 2014 untuk pelaksanaan skim TSSPK dan TBSPK.

Satu lagi pendekatan membantu pekebun kecil ialah melalui koperasi. Pekebun kecil digalakkan menubuhkan koperasi atau menjadi ahli koperasi sedia ada di kawasan Kelompok Minyak Sawit Mampan (*Sustainable Palm Oil Cluster - SPOC*) masing-masing. YB Datuk Amar Douglas Uggah Embas memaklumkan kajian MPOB mendapati pekebun kecil yang menyertai koperasi berupaya mendapat bayaran harga BTS lebih tinggi antara 15% hingga 20% berbanding harga jualan kepada peniaga persendirian. Di samping itu, kerajaan juga telah meluluskan Skim Pensijilan Minyak Sawit Mampan Malaysia atau *Malaysian Sustainable Palm Oil (MSPO)* pada awal

tahun 2014. Langkah ini membolehkan Malaysia meningkatkan imej minyak sawit dari sudut kemampanan pengeluaran di pasaran dunia. "Bagi memastikan pensijilan minyak sawit mampan secara menyeluruh meliputi sektor pekebun kecil persendirian, kerajaan telah menyediakan RM 53 juta bagi membantu sektor pekebun kecil mendapat pensijilan mampan."



Pekebun kecil yang berjaya menerima anugerah bagi kategori masing-masing.

Sempena majlis perasmian persidangan kali ini, YB Datuk Amar Douglas Uggah Embas telah melancarkan baja MPOB F6 untuk tanaman sawit dan menyampaikan Anugerah Industri Sawit bagi Kategori Pekebun Kecil Terbaik 2014 kepada pekebun kecil terbaik dari Semenanjung, Sarawak dan Sabah.

Pada persidangan kali ini, sebanyak 19 kertas kerja dan satu kertas ucap terna dibentangkan dalam empat sesi iaitu i) Teknologi Baru: Asas Perubahan, ii) Transformasi Sikap: Asas Perubahan, iii) Program Pembangunan: Asas Perubahan dan iv) Pendekatan Keusahawanan Asas Perubahan.



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

## SUDUT TEKNOLOGI

### FUNGSI AGEN KAWALAN BIOLOGI, KULAT ENDOFITIK UNTUK PENCEGAHAN PENYAKIT *Ganoderma* DALAM PENANAMAN SAWIT

#### Pengenalan

Tanaman sawit berisiko terdedah kepada ancaman penyakit. Di Malaysia, beberapa kejadian penyakit telah dilaporkan menyerang pokok sawit yang ditanam di ladang. Penyakit yang paling berbahaya sekali ialah penyakit reput pangkal batang (RPB) yang disebabkan oleh beberapa jenis kulat daripada spesies *Ganoderma*. Serangan penyakit *Ganoderma* boleh menggugat industri sawit, terutamanya apabila kejadian penyakit melebihi 30%.

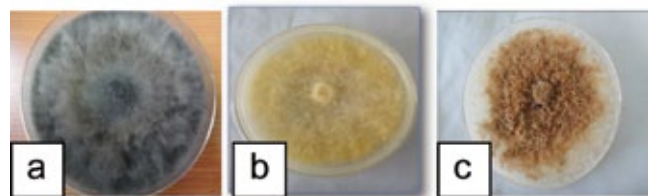
Satu pelan Pengurusan *Ganoderma* Bersepadu (*Integrated Ganoderma Management*) telah dirangka sebagai salah satu langkah menangani dan mengawal penyakit *Ganoderma* sawit. Strategi pengurusan *Ganoderma* telah berkembang kepada penggunaan agen kawalan biologi sebagai komponen utama. Pembangunan agen kawalan biologi yang berpotensi seperti kulat *Trikoderma*, mikoriza, bakteria endofitik, kulat endofitik dan aktinomiset merupakan usaha yang baik dalam menangani masalah penyakit ini.

#### Penggunaan kulat endofitik sebagai agen kawalan biologi

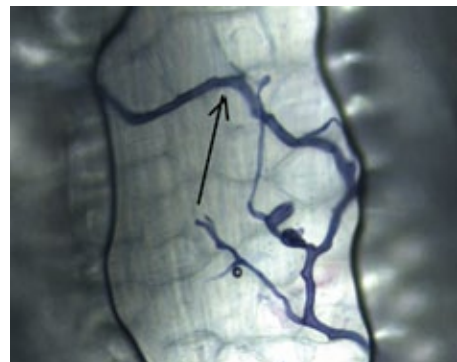
Kawalan biologi bermaksud penggunaan mikroorganisma seperti bakteria atau kulat sebagai agen kawalan biologi yang berupaya mengawal populasi organisma berbahaya yang boleh menyebabkan penyakit dan kerosakan kepada tanaman tertentu. Secara umumnya, kulat endofitik merupakan mikroorganisma yang hidup di dalam tisu tumbuhan dan membiak tanpa menyebabkan sebarang kesan sampingan terhadap hosnya. Pembiakan kulat endofitik dalam tisu tumbuhan memberi manfaat kepada perumahannya dalam beberapa cara antaranya dengan menggalakkan pertumbuhan pokok, meningkatkan ketahanan pokok daripada tekanan persekitaran seperti cuaca, penyakit dan perlindungan daripada serangga.

Kajian menggunakan kulat endofitik sebagai agen kawalan biologi dalam merencat dan mengawal penyakit pada tanaman seperti pisang, tomato, koko dan lain-lain lagi telah mendapat perhatian dan sedang giat dijalankan. Dalam pen-

gawalan penyakit *Ganoderma* pada pokok sawit, MPOB telah berjaya menemui beberapa spesies kulat endofitik yang boleh digunakan sebagai agen kawalan biologi *Ganoderma*. Tiga pencilan kulat endofitik tersebut ialah *Hendersonia GanoEF1*, *Amphinema GanoEF2* dan *Phlebia GanoEF3* terbukti berpotensi tinggi untuk mengawal penyakit *Ganoderma* berdasarkan kajian makmal dan nurseri (Rajah 1). Kulat-kulat ini akan berkembang dan membiak dalam akar pokok sawit dan berupaya merencatkan pertumbuhan kulat *Ganoderma* pada pokok sawit. Ia bertindak sebagai penghalang di mana akan bersaing dengan kulat *Ganoderma* untuk mendapatkan sumber nutrien dan penggunaan ruang yang terdapat dalam sistem vaskular hos yang diperlukan untuk pertumbuhannya (Rajah 2).



Rajah 1. Kultur tulen tiga kulat endofitik: a) *Hendersonia GanoEF1*, b) *Amphinema GanoEF2* dan c) *Phlebia GanoEF3*.



Rajah 2. Pembiakan kulat endofitik *Hendersonia GanoEF1* (anak panah) dalam akar pokok sawit (pembesaran 20X).

#### Kejayaan pembiakan kulat endofiti

Dalam usaha menangani masalah serangan penyakit *Ganoderma*, MPOB dan All Cosmos Industries Sdn Bhd telah bekerjasama dan berjaya menghasilkan formulasi bio-organik GanoEF (*GanoEF biofertiliser*) untuk kawalan dan pencegahan penyakit *Ganoderma* sawit (Rajah 3). Produk ini mengandungi kulat endofitik, *Hendersonia GanoEF1* sebagai bahan aktif yang diadun bersama baja organik dan bukan organik.

Bersambung ke muka surat 5

Sambungan dari muka surat 4



Rajah 3. Produk bio-organik GanoEF.

Produk bio-organik GanoEF telah dibangunkan di kilang dan ujian keberkesanan produk dalam mengawal penyakit *Ganoderma* telah dijalankan oleh MPOB yang melibatkan analisis makmal di Ibu Pejabat MPOB dan penyaringan di tapak semaian MPOB. Ujian keberkesanan mendapati bio-organik GanoEF dapat mengurangkan kejadian penyakit *Ganoderma* seban-

yak 69.5%. Penggunaan formulasi bio-organik GanoEF di peringkat tapak semaian, semasa penanaman semula dan selepas penanaman sawit di ladang telah dipraktikkan secara konsisten oleh sektor swasta dan pekebun kecil.

### Kesimpulan

Penggunaan kulat endofitik sebagai agen kawalan biologi terhadap penyakit RPB yang disebabkan oleh kulat *Ganoderma* pada pokok sawit terbukti amat berkesan. Kaedah ini juga lebih murah, selamat digunakan, tiada kesan sampingan dan mesra alam. Hasil reka cipta produk bio-organik GanoEF ini juga boleh menyumbang secara positif ke arah pencegahan penyakit di mana ia dapat mengurangkan kejadian dan penyebaran penyakit *Ganoderma* di ladang sawit di samping dapat meningkatkan penghasilan minyak sawit.



Sumbangan:  
Nur Rashyeda Ramli  
(shyeda@mpob.gov.my)

## Sudut Renungan



“Tidak ada sesuatu kesusahan (atau bala bencana) yang ditimpakan di bumi, dan tidak juga yang menimpa diri kamu, melainkan telah sedia ada di dalam Kitab (pengetahuan Kami) sebelum Kami menjadikannya; sesungguhnya mengadakan yang demikian itu adalah mudah bagi Allah. (Kamu diberitahu tentang itu) supaya kamu tidak bersedih hati akan apa yang telah luput daripada kamu, dan tidak pula bergembira (secara sombong dan bangga) dengan apa yang diberikan kepada kamu. Dan (ingatlah), Allah tidak suka kepada tiap-tiap orang yang sombong takbur, lagi membanggakan diri”.

(Surah Al-Hadid: 22-23)

## PERUNDING KHIDMAT NASIHAT LADANG DAN PEMBANGUNAN PERTANIAN



### KEKUATAN -

PANEL YANG BERPENGALAMAN LEBIH 30 TAHUN

#### 1. DALAM PENYELIDIKAN DAN PEMBANGUNAN

- HJ ESNAN AB GHANI - MPOB
- DR. YUSOFF NOOR - LGM
- DR. MOHD ARIS JUNUS - MARDI

#### 2. DALAM INDUSTRI PERLADANGAN

- HJ. MUSA SALAMI - SIME DARBY
- HJ. ROSMAN - BOUSTEAD
- HJ. ZULKIFLI - ESPEK
- HJ. MD AZIZ ALI - ESPEK

### KATEGORI TANAMAN



KELAPA SAWIT



PADI



GETAH

**PROMOSI!!!**

**KHIDMAT NASIHAT  
LADANG  
PERCUMA\***

**PEMANTAUAN LADANG  
KEPADA PEKEBUN KECIL  
PERCUMA\***

\*Mengikut syarat dan terma



**HUBUNGI KAMI :**

TEL : 03-8927 5585/86

FAKS : 03-8927 5587

E MEL : [94tksb@gmail.com](mailto:94tksb@gmail.com)

FB: [teraju korporat sdn bhd](https://www.facebook.com/teraju.korporat.sdn.bhd)

WHATSAPPS : 012-759 0005

**TERAJU KORPORAT SDN BHD**

NO. 46A, JALAN MEDAN PUSAT 2C, SEKSYEN 9, 43650 BANDAR BARU BANGI, SELANGOR

HUBUNGI KAMI : 012-759 0005(Yusdi) / 019-525 5736(Hamzah) / 016-223 5120(Haris)

DAFTAR SEBAGAI AHLI KELAB SAHABAT  
TANI - PERCUMA MELALUI WHATSAPPS

## ????????? **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 **30 APRIL 2015**; 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. 58 (3)/SEPTEMBER-DISEMBER 2014**

1. Apakah tema Persidangan Pekebun Kecil Sawit Kebangsaan 2014 yang telah diadakan pada 11-12 Ogos 2014?
  - a. Komoditi Mampan Menjamin Masa Depan
  - b. Amalan Berubah Ekonomi Bertambah
  - c. Amalan Berubah Hasil Bertambah
  - d. Komoditi Mampan Menjana Ekonomi Negara
2. Apakah manfaat pembiakan kulat endofitik dalam tisu tumbuhan?
  - i. Meningkatkan ketahanan pokok daripada tekanan persekitaran seperti cuaca
  - ii. Menggalakkan pertumbuhan pokok
  - iii. Perlindungan daripada serangga
  - iv. Meningkatkan daya tahan terhadap penyakit

*Bersambung ke muka surat 8*



Sambungan dari muka surat 7

- a. i, ii, iv
  - b. i, iii, iv
  - c. ii, iii, iv
  - d. semua di atas
3. Apakah penyakit utama yang menjadi ancaman kepada industri sawit?
- a. Penyakit reput perdu
  - b. Penyakit antraknos
  - c. Reput pangkal batang
  - d. Penyakit karat daun
4. Apakah denda/tindakan yang diterima oleh pemilik ladang sawit sekiranya mereka gagal dalam mengawal serangan ulat bungkus?
- a. Tiada tindakan diambil ke atas pemilik ladang sawit sekiranya mereka gagal dalam mengawal serangan ulat bungkus
  - b. Denda tidak melebihi RM 10 000
  - c. Dipenjarakan selama tempoh tidak melebihi dua tahun
  - d. Denda tidak melebihi RM 10 000 atau dipenjarakan selama tempoh tidak melebihi dua tahun atau kedua-duanya sekali
5. Nyatakan jentera yang digunakan oleh Tan Tang Seong untuk memindahkan dan mengangkut buah tandan segar (BTS).
- a. *Cantas*
  - b. Jengkaut
  - c. *Grabber*
  - d. Pengangkut panggul

Nama : \_\_\_\_\_  
No. Kad Pengenalan : \_\_\_\_\_  
No. Telefon : \_\_\_\_\_  
Alamat : \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

**TAHNIAH! PEMENANG KUIZ  
SAWIT BIL. 57(2)/MEI-OGOS 2014**

Nama Pemenang:  
i. Alan a/I Riyat  
ii. Irni Nadia bt. Nadzri  
iii. Rijal Aulia Abdillah b. Abu

**JAWAPAN KUIZ SAWIT BIL. 57(2)/  
MEI-OGOS 2014**

1. C  
2. D  
3. D  
4. C  
5. C

# KENALILAH... *GanoCare*<sup>TM</sup> – MENGURANGKAN RISIKO JANGKITAN *Ganoderma* PADA SAWIT

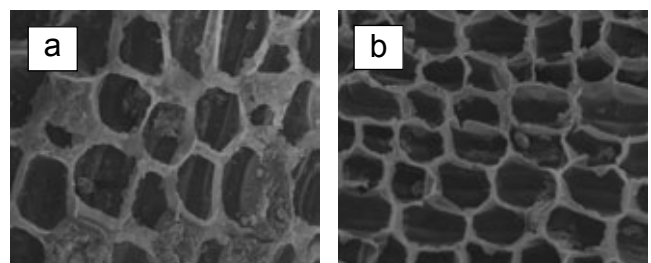
Reput pangkal batang (RPB) yang disebabkan oleh kulat *Ganoderma* spp. merupakan penyakit utama yang menjadi ancaman kepada industri sawit, termasuk pekebun kecil di Malaysia. Berdasarkan bancian terhadap pekebun kecil yang terlibat dengan Skim Tanam Semula Sawit Pekebun Kecil (TSSPK) sehingga Disember 2013, sebanyak 9287 pekebun kecil yang telah dilawati oleh pegawai MPOB dengan jumlah keluasan 34 068 ha, mendapati bahawa sebanyak 13.55% (1258 pekebun kecil) melibatkan 2745 ha kawasan tanaman sawit telah mengalami serangan penyakit *Ganoderma*. Peningkatan serangan penyakit ini akan terus bertambah sekiranya tiada langkah pencegahan dan kawalan penyakit ini dilakukan.

Melalui penyelidikan bersama MPOB dan Universiti Putra Malaysia (UPM) telah berjaya memperkenalkan teknologi *GanoCare*<sup>TM</sup> untuk pengawalan dan pencegahan penyakit *Ganoderma* sawit. Teknologi ini telah dilesenkan kepada FELCRA Plantation Services Sdn Bhd (FPSSB) untuk pengeluaran bagi keperluan industri dan pekebun kecil sawit. Terdapat dua jenis produk iaitu baja organik *GanoCare*<sup>TM</sup> (NRICH Organic *GanoCare*<sup>TM</sup>), serta baja campuran kimia berorganik atau dikenali sebagai NRICH OCSpecial *GanoCare*<sup>TM</sup> (Rajah 1). Produk *GanoCare*<sup>TM</sup> merupakan campuran bahan serbuk organik tandan sawit kosong (TSK) diadun dengan unsur surih (*trace elements*) seperti boron, kuprum, ferus, silikon, mangan, dan lain-lain yang dapat meningkatkan kandungan enzim tumbuhan serta berfungsi untuk membina ketahanan serta mencegah serangan kulat *Ganoderma* ke atas pokok sawit di ladang iaitu dengan menebalkan dinding sel akar dan batang pokok (Rajah 2).

Keberkesanan baja berorganik *GanoCare*<sup>TM</sup> untuk pencegahan dan mengawal penyakit *Ganoderma* pada anak pokok sawit telah diuji di tapak semaian. Kajian di tapak semaian mendapati aplikasi *GanoCare*<sup>TM</sup> telah meningkatkan pertumbuhan vegetatif anak pokok sawit. Aplikasi produk ini didapati dapat mengurangkan kejadian penyakit sebanyak 63.5%. Kajian di ladang menunjukkan anak pokok sawit yang dirawat dengan *GanoCare*<sup>TM</sup> masih hidup berbanding dengan 23.3% pokok sawit tanpa rawatan *GanoCare*<sup>TM</sup> mati disebabkan jangkitan *Ganoderma* selepas 30 bulan percubaan dijalankan.



Rajah 1. Produk *GanoCare*<sup>TM</sup> a) NRICH OCSpecial *GanoCare*<sup>TM</sup> b) NRICH Organic *GanoCare*<sup>TM</sup>.



Rajah 2. Rajah yang diambil menggunakan alat ujian pengimbas elektron (SEM) menunjukkan (a) keratan rentas dinding sel akar pokok sawit yang dirawat menggunakan *GanoCare*<sup>TM</sup> adalah lebih tebal berbanding (b) pokok yang tidak dirawat.





## **KARI DAGING TETEL DENGAN UMBUT BAKTRIS**



### **Bahan**

1. 500 g daging tetel (dipotong kecil)
2. 500 g umbut baktris (dibersihkan dan dipotong kecil)
3. 3 ulas bawang merah
4. 2 ulas bawang putih
5. 1 cm halia
6. 50 g serbuk kari daging
7. 1 paket cili giling (mengikut kesesuaian)
8. 1 sudu teh pes asam jawa
9. 250 ml santan sawit (*Khalis*)
10. 3 cawan air
11. 3 tangkai daun kari
12. Gula dan garam secukup rasa
13. Sedikit rempah tumis - kulit kayu manis, bunga lawang, cengkik dan buah pelaga

### **Cara Penyediaan**

1. Panaskan minyak dan tumis bawang merah, bawang putih, kulit kayu manis, bunga lawang, cengkik, buah pelaga dan daun kari sehingga naik bau.
2. Masukkan cili giling dan rempah kari. Tumis rempah hingga pecah minyak.
3. Masukkan daging dan gaul sebati. Tambahkan sedikit air.
4. Masukkan umbut baktris dan biarkan sehingga daging empuk.
5. Masukkan santan sawit dan terus masak dengan api perlahan.
6. Apabila umbut dan daging telah empuk, masukkan asam jawa, garam dan gula. Sesuaikan rasa dan sedia untuk dihidang.



Resipi disumbangkan oleh:  
*Nurul Mastura Romli (IRED)*

### **PENGUMUMAN**

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

**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 : GENERASI KEDUA DAN KETIGA FELDA DISARAN IKUTI KOML**

**Sumber : BERNAMA, 9 September 2014**

ROMPIN - Golongan belia khususnya generasi kedua dan ketiga peneroka FELDA di negara ini disaran mengikuti Kursus Operator Mekanisasi Ladang (KOML) bagi melahirkan lebih ramai tenaga mahir dalam sektor perladangan sawit.

Timbalan Menteri Perusahaan Perladangan dan Komoditi, Datuk Noriah Kasnon berkata langkah itu dapat memastikan sektor perladangan sawit dapat terus menyumbang kepada pembangunan ekonomi negara, di samping mengurangkan kebergantungan kepada pekerja asing.

"Berdasarkan keluasan ladang sawit seluruh Malaysia kini, guna tenaga yang diperlukan berdasarkan nisbah seorang pekerja kepada 8 ha ladang sawit ialah 666 075 orang. Saya difahamkan sehingga Jun 2014, industri ladang sawit mengalami kekurangan guna tenaga seramai 30 865 orang. Pada masa yang sama seramai 345 463 orang atau 78.13% daripada 442 175 orang tenaga kerja dalam sektor ladang sawit terdiri daripada pekerja asing," katanya.

**Tajuk : LANGKAH LANJUTKAN EKSPORT TANPA CUKAI MINYAK SAWIT MENTAH DAPAT REAKSI POSITIF PASARAN**

**Sumber : BERNAMA, 26 Oktober 2014**

KUALA KANGSAR - Langkah kerajaan melanjutkan eksport tanpa cukai ke atas minyak sawit mentah (MSM) sehingga Disember ini memberi kesan stabil terhadap harga komoditi itu di pasaran.

Pengerusi Lembaga Minyak Sawit Malaysia (MPOB), Dato' Ar Wan Mohammad Khair-il Anuar Wan Ahmad berkata langkah kerajaan itu turut diikuti oleh pengeluar besar lain, sekali gus memberi impak lebih besar terhadap industri.

"Trend ini juga akan menghala kepada kekukuhan industri biodiesel," katanya ketika ditemui pemberita selepas merasmikan program Semarak Minda Komuniti 1Malaysia di Dataran Pavilion di sini hari ini.

Ketika ditanya sama ada langkah eksport tanpa cukai itu wajar dilanjutkan sehingga tahun 2015, Wan Mohammad Khair-il Anuar berkata pihaknya masih memantau harga pasaran minyak sawit dunia sebelum membuat apa-apa keputusan mengenai perkara tersebut.

**Tajuk : MALAYSIA BAKAL IMPLEMENTASI PROGRAM BIODIESEL B7 BULAN HADAPAN**

**Sumber : BERNAMA, 29 Oktober 2014**

KUALA LUMPUR - Selaku pengeluar minyak sawit terbesar di dunia selepas Indonesia, Malaysia bakal mengimplementasikan program Biodiesel B7 bagi menyokong sektor tersebut, mulai bulan hadapan.

Laporan yang disiarkan oleh BERNAMA hari ini menyebut, usaha ini dilihat mampu meningkatkan pasaran domestik yang berasaskan biodiesel daripada sawit.

Menurut Menteri Perusahaan Perladangan dan Komoditi, Datuk Amar Douglas Uggah Embas, implementasi ini sepatutnya bermula pada November ini di Semenanjung, dengan Sarawak, Sabah dan Wilayah Labuan pada Disember. Di mana barisan kabinet telah pun meluluskan implementasi program B7 ini pada 17 Oktober yang lalu.

"Program B7 ini dijangka mampu menggunakan 575 000 t daripada biodiesel. Di mana ia mampu menyumbang penjimatan sehingga 667.6 juta liter diesel setahun," kata Uggah. Beliau turut berkata, implementasi program ini mampu meletakkan Malaysia lebih jauh dengan negara-negara maju yang lain dalam penggunaan sumber-sumber tenaga yang boleh diperbaharui.

Sambungan dari muka surat 12

**Tajuk : MSPO AKAN DILAKSANAKAN PADA JANUARI 2015 - UGGAH**

Sumber : BERNAMA, 1 November 2014

KUALA LUMPUR – Skim Pensijilan Minyak Sawit Mampaan Malaysia (MSPO) akan dilaksanakan pada Januari 2015, kata Menteri Perusahaan Perladangan dan Komoditi, Datuk Amar Douglas Uggah Embas.

Beliau berkata standard dan pensijilan MSPO itu juga boleh menjadi asas bagi penjenamaan minyak sawit Malaysia.

“Prinsip dan kriteria di bawah MSPO telah dimuktamadkan dan ujian lapangan telah selesai,” katanya dalam ucapan beliau di majlis makan malam Persatuan Penapis Minyak Sawit Malaysia (PORAM) di sini, hari ini. Uggah berkata industri penapisan Malaysia menjadi peneraju dalam pasaran eksport dan bekerjasama dengan sektor perladangan, perkilangan, oleokimia dan biodiesel untuk menjana lebih banyak hasil dan tokokan nilai bagi negara.

**Tajuk : PEMAIN INDUSTRI PERLADANGAN DIGESA TERIMA TEKNOLOGI BAHARU, LAKSANA INOVASI**

Sumber : UTUSAN BORNEO, 25 November 2014

KUCHING – Bagi memastikan industri perladangan terus berkembang maju, pemainnya digesa menerima pakai teknologi baharu, melaksanakan inovasi dan meningkatkan usaha pengkomersialan R&D termasuk dibangunkan oleh pelbagai institusi penyelidikan di negara ini.

Menteri Perusahaan Perladangan dan Komoditi, Datuk Amar Douglas Uggah Embas berkata, sekiranya usaha tersebut dilaksanakan, kerajaan yakin dan percaya sasaran untuk mencapai RM 242.6 bilion pendapatan eksport daripada produk berasaskan komoditi pada tahun 2020 yang disasarkan dalam Dasar Komoditi Negara dapat direalisasikan.

“Industri minyak sawit di Malaysia pada masa kini meliputi kawasan tanaman seluas 5.3 juta hektar yang mewakili 16.6% daripada penggunaan tanah di negara ini.

“Ia merupakan sumber penting pendapatan eksport, dengan jumlah keseluruhan eksport pada 2013 bernilai RM 63.2 bilion,” katanya dalam ucapan yang dibacakan oleh Ketua Setiausaha Kementeriannya, Datuk Himmat Singh Ralla Singh pada Majlis Perasmian Persidangan dan Pameran Industri Perladangan Antarabangsa (IPiCEX 2014) ke-4 di Hotel Riverside Majestic di sini, semalam.





## ECOBAC-1 (EC) SEBAGAI ALTERNATIF KEPADA KIMIA BAGI PENGURUSAN BERSEPADU ULAT BUNGKUS DI LADANG SAWIT

Ulat bungkus merupakan serangga perosak sawit yang utama di Malaysia. Penurunan hasil sawit akibat serangan ulat bungkus berpunca daripada kerosakan daun sawit. Kerosakan 10%-13% permukaan daun menyebabkan hasil berkurangan sebanyak 33%-40%. Serangga berfaedah termasuk parasitoid dan pemangsa memainkan peranan penting bagi mengawal ulat bungkus daripada menyerang pokok sawit. Namun penggunaan bahan kimia sebagai insektisid boleh menjejaskan atau memusnahkan serangga parasitoid dan pemangsa. MPOB menyarankan agar Ecobac-1 (EC) digunakan bagi menggantikan bahan kimia bagi pengurusan bersepadu perosak (IPM) serangga perosak daun sawit seperti ulat bungkus.

Produk berasaskan mikrob, *Bacillus thuringiensis* (Bt) seperti Ecobac-1 (EC) selamat digunakan dan tidak menjejaskan persekitaran; serangga bermanfaat seperti parasitoid; pemangsa ulat bungkus dan kumbang pendebungaan. Ecobac-1 (EC) merupakan emulsi pekatan MPOB-Bt1 yang dihasilkan khas di MICROTEC MPOB bagi mengawal serangan ulat bungkus di ladang sawit. Kini lebih daripada 40 000 liter Ecobac-1 (EC) telah digunakan secara semburan udara di Selatan Perak dan Johor bagi mengawal serangan ulat bungkus.

Semburan Ecobac-1 (EC) lebih berkesan daripada penggunaan bahan kimia seperti *Dipterex*. Penggunaan Ecobac-1 (EC) juga spesifik terhadap sasaran dan tidak memudaratkan serangga bermanfaat, menjadikan ia komponen ideal bagi IPM menggantikan bahan kimia.

### PEWARTAAN ULAT BUNGKUS SEBAGAI PEROSAK BERBAHAYA

Serangan ulat bungkus yang serius bermula pada 2002 di Selatan Perak dengan jumlah kawasan

serangan seluas 1394 ha. Kesenambungan serangan ulat bungkus dari kawasan yang gagal melaksanakan langkah kawalan ke kawasan yang berhampiran, seperti yang berlaku di beberapa negeri di Malaysia menyebabkan serangan ulat bungkus menjadi lebih serius.

Ulat bungkus telah diwartakan sebagai makhluk perosak berbahaya (*Rajah 1*) pada 15 November 2013 (Warta Kerajaan Persekutuan Akta 167). Semua pemilik ladang dan kebun sawit dikehendaki mengawal perosak berbahaya mengikut prosedur piawaian (SOP). Adalah menjadi satu kesalahan di bawah Akta Kuarantin Tumbuhan (Akta 167) sekiranya perosak berbahaya ini dibiarkan tanpa kawalan dan jika disabitkan kesalahan boleh dikenakan denda tidak melebihi RM 10 000 atau penjara tidak melebihi dua tahun atau kedua-duanya. Beberapa siri program kesedaran tentang pewartaan ulat bungkus sebagai perosak berbahaya telah dijalankan sepanjang 2014 di RISDA Espek Slim River, Layang-layang (Kluang), FELDA Kahang (Kluang), Simpang Renggam, Labis (Segamat) dan Chamek (Kluang).



Rajah 1. Perisytiharan ulat bungkus sebagai perosak berbahaya dalam Akta Kuarantin Tumbuhan 1976.



Sumbangan:  
Siti Ramlah Ahmad Ali  
(ramlah@mpob.gov.my)

# DIARI & PERISTIWA

## JANUARI-APRIL 2015

Program/Kursus	Tarikh	Tempat	Sebarang pertanyaan, sila hubungi	
<b>SENARAI KURSUS UNTUK PEKEBUN KECIL ANJURAN TUNAS, MPOB</b>				
<b>ZON UTARA</b>				
Kursus Sehari Sawit untuk Pekebun Kecil	26/3/2015	Sungai Petani, Kedah (MPOB Caw. Taiping)	<b>Penyelaras TUNAS Zon Selatan 1</b> Nursuhana Dahari Tel : 07-7891 133 nursuhana@mpob.gov.my  <b>Penyelaras TUNAS Zon Selatan 2</b> Hasmiza Desa Tel: 07-454130 hasmiza.desa@mpob.gov.my  <b>Penyelaras TUNAS Zon Tengah</b> Parthiban Kannan Tel : 03-8926 1854 parthiban@mpob.gov.my  <b>Penyelaras TUNAS Zon Timur</b> Mohd. Khairul Anwar Isnin Tel : 09-2960 580 khairulanwar@mpob.gov.my  <b>Penyelaras TUNAS Zon Utara</b> Tan Say Peng Tel : 05-6234 104 saypeng@mpob.gov.my  <b>Penyelaras TUNAS Zon Sarawak 1</b> Arfan Johari Tel: 083-436273 arfan@mpob.gov.my  <b>Penyelaras TUNAS Zon Sarawak 2</b> Khairul Abidin Tel: 085-427166 khairul.abidin@mpob.gov.my  <b>Penyelaras TUNAS Zon Sabah 1</b> Amran Arifin Tel : 088-493700 amranarifin@mpob.gov.my  <b>Penyelaras TUNAS Zon Sabah 2</b> Shakir Alid Tel: 089-897107 shakir@mpob.gov.my	
Roadshow Promosi Skim TBSPK/TSSPK dan Kursus Amalan Pertanian Baik (GAP) - Teknikal Sawit	1/2015 1/2015 15/1/2015	Kg Gajah, Perak (MPOB Caw. Seri Iskandar) Bota, Perak (MPOB Caw. Seri Iskandar) Sungai Siput, Perak (MPOB Caw. Taiping)		
Kursus Amalan Pertanian Baik (GAP)	6/1/2015 3/2/2015 2/4/2015	Sik dan Yan, Kedah (MPOB Wil. Utara) Nibong Tebal dan Sg Bakap (MPOB Wil. Utara) Pendang dan Gurun (MPOB Wil. Utara)		
Kursus GAP dan Promosi Keahlian Koperasi	15/4/2015	Selama, Taiping (MPOB Caw. Taiping)		
Taklimat Penubuhan Koperasi	3/2015	Kg Gajah/Bota, Perak (MPOB Caw. Seri Iskandar)		
Mesyuarat Agung Tahunan Koperasi	20/3/2015	Selama, Perak (MPOB Caw. Taiping)		
Kursus Pembajaan Sawit	2/2015	Manjung, Perak (MPOB Caw. Seri Iskandar)		
Kursus Pemangkasan dan Penuaian	4/2015	Setiawan, Perak (MPOB Caw. Seri Iskandar)		
<b>ZON TENGAH</b>				
Lawatan Sambil Belajar	4/3/2015	Sepang, Selangor (MPOB UKM)		
Kursus Sehari Sawit untuk Pekebun Kecil	8/4/2015	Port Dickson, Negeri Sembilan (MPOB Seremban)		
Seminar Kelab 30 Tan	27/5/2015	Sabak Bernam, Selangor (MPOB Kuala Selangor)		
<b>ZON SELATAN</b>				
Kursus Sehari Sawit untuk Pekebun Kecil	26/3/2015 30/3/2015 26/2/2015 17/2/2015	Mukim Layang-layang dan Murnijaya, Johor Rimba Terjun, Pontian, Johor Mukim Paloh, Johor Mukim Sedili, Johor		
<b>ZON SABAH</b>				
Kursus Sehari Pekebun Kecil Sawit	15/1/2015 3/2/2015 11/3/2015 12/3/2015 12/3/2015 19/3/2015 26/3/2015 28/4/2015	Kalabakan, Sabah (MPOB Caw. Tawau) Kota Kinabalu, Sabah (MPOB Wil. Sabah) Beaufort, Sabah (MPOB Caw. Beaufort) Kota Kinabalu, Sabah (MPOB Wil. Sabah) Sook, Sabah (MPOB Caw. Keningau) Tg. Labian, Sabah (Stn. MPOB Lahad Datu) Segama, Sabah (Stn. MPOB Lahad Datu) Kota Marudu, Sabah (MPOB Caw. Kota Marudu)		

Sambungan dari muka surat 15

Program/Kursus	Tarikh	Tempat	Sebarang pertanyaan, sila hubungi
<b>SENARAI KURSUS UNTUK PEKEBUN KECIL ANJURAN TUNAS, MPOB</b>			
<b>ZON SABAH</b>			
Taklimat GAP/MSPO	12/1/2015 9 & 15/1/2015 4 & 17/2/2015 10 & 12/3/2015 8 & 14/4/2015 26/2/2015 11/3/2015 6/4/2015 28/4/2015	Keningau, Sabah (MPOB Caw. Keningau) Beaufort, Sabah (MPOB Caw. Beaufort) Beaufort, Sabah (MPOB Caw. Beaufort) Beaufort, Sabah (MPOB Caw. Beaufort) Beaufort, Sabah (MPOB Caw. Beaufort) Kota Marudu, Sabah (MPOB Caw. Kota Marudu) Kota Marudu, Sabah (MPOB Caw. Kota Marudu) Sook, Sabah (MPOB Caw. Keningau) Merotai, Sabah (MPOB Caw. Tawau)	
Kursus Sehari Bersama Kelab 30 Tan	10/2/2015	Kota Marudu, Sabah (MPOB Caw. Kota Marudu)	
Roadshow Skim Bantuan TBSPK/TSSPK	20/1/2015 29/1/2015 10/2/2015 12/2/2015 18/2/2015 2/4/2015 22/4/2015 14/4/2015	Dewan Serbaguna Mukim Litang (Stn. MPOB Lahad Datu) Dewan Serbaguna Kg Terusan (Stn. MPOB Lahad Datu) Semporna, Sabah (MPOB Caw. Tawau) Dewan Serbaguna Tawoi Maratu (MPOB Caw. Kinabatangan) Beluran, Sabah (MPOB Caw. Beluran) Kg Namukon, Sabah (MPOB Caw. Telupid) Beluran, Sabah (MPOB Caw. Beluran) Kota Marudu, Sabah (MPOB Caw. Kota Marudu)	
Lawatan Sambil Belajar	6/1/2015 24/3/2015	Kota Marudu, Sabah (MPOB Caw. Kota Marudu) Kota Kinabalu, Sabah (MPOB Wil. Sabah)	
<b>KURSUS KEMAHIRAN MENGGRED BUAH SAWIT</b>			
Wilayah Utara	24-26/3/2015	Akan diberitahu kemudian	Norazman Mohd Yob Tel: 03-8769 4874 azmanyob@mpob.gov.my
Wilayah Tengah	14-16/4/2015		
Wilayah Utara	24-26/3/2015		
Wilayah Sabah	21-23/4/2015		
<b>KURSUS OPERATOR MEKANISASI LADANG (KOML)</b>			
Tahap 1	April 2015 (4 bulan)	PLASMA Keratong, Pahang	Mohd Solah Deraman/ Siti Balqis Jaafar Tel: 09-451 4400 solah@mpob.gov.my balqis@mpob.gov.my
<b>KURSUS PENGURUSAN DAN PENYELENGGARAAN NURSERI SAWIT</b>			
Wilayah Sarawak	24-25/3/2015	Akan diberitahu kemudian	Mohd Hakeem Osman Tel: 03-8769 4396 hakem@mpob.gov.my
Wilayah Sabah	14-15/4/2015		
<b>INTENSIVE DIPLOMA IN OIL PALM MANAGEMENT AND TECHNOLOGY (IDOPMT)</b>			
Semester 1	8-24/3/2015	MPOB Bangi, Selangor	Omar Kamal Tel: 03-8769 4869 omarkama@mpob.gov.my
Semester 2	6-30/4/2015		
Amali	4-8/5/2015		
Semester 3	11/5-1/6/2015		

# IKLAN

**M**POB 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
59/2015	Jan – April 2015	31 Mac 2015
60/2015	Mei – Ogos 2015	31 Julai 2015
61/2015	Sep – Dis 2015	30 Nov 2015

## 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

# Berita Bergambar



Datuk Patinggi Tan Sri Alfred Jabu, Timbalan Ketua Menteri Sarawak (kanan) diiringi oleh Datuk Amar Douglas Uggah Embas, Menteri MPIC (dua dari kanan) melawat gerai pameran MPOB sempena program Hello Komoditi Betong, Sarawak yang diadakan pada 8 November 2014. Turut kelihatan, Dr Burhanuddin Abd Salam, Pengarah Bahagian Teknologi Maklumat dan Khidmat Korporat (dua dari kiri).

Sebahagian pekebun kecil yang hadir di Seminar Pekebun Kecil sempena Hello Komoditi Betong, Sarawak pada 8 November 2014.



Wakil KPSM Daerah Tungku menyampaikan cenderamata kepada Hj Hamdan Abu Bakar (enam dari kanan) sempena lawatan Ahli Lembaga KPSM Daerah Tungku Berhad, Sabah ke Ibu Pejabat MPOB Bangi, Selangor pada 26 November 2014.



Pekebun kecil diberikan penerangan oleh Pegawai TUNAS berkenaan penyelenggaraan pokok sawit sempena Kursus Sehari Pekebun Kecil Sawit Daerah Tenom, Sabah yang diadakan pada 20 September 2014.



Graduan Kursus Operator Mekanisasi Ladang (KOML) menerima sijil yang disampaikan oleh Dato' Ar Wan Mohammad Khair-il Anuar Wan Ahmad, Pengerusi MPOB (tengah) sempena Majlis Penganugerahan Sijil KOML yang diadakan di PLASMA Keratong, Pahang pada 9 September 2014. Turut kelihatan Dr Ahmad Kushairi Din, Timbalan Ketua Pengarah (R&D) (kanan).

Peserta program mendengar taklimat yang disampaikan sempena program Roadshow MSPO yang diadakan pada 22 Disember 2014 bertempat di Hotel BK, Tawau, Sabah.



Hj Mohamad Nor Abdul Rahman, Pengarah Bahagian Pengurusan Kewangan dan Pembangunan (kiri) menyampaikan cenderahati kepada wakil Pemimpin Masyarakat Simunjan, Parlimen Batang Sadong, Sarawak sempena lawatan mereka ke Ibu Pejabat MPOB, Bangi pada 3 November 2014.

Peserta Lawatan Sambil Belajar Ketua Masyarakat Kawasan Kakus, Bintulu, Sarawak bergambar bersama-sama Pegawai MPOB sempena lawatan ke Ibu Pejabat MPOB, Bangi pada 28 November 2014. Turut kelihatan Hj Wahid Omar, Pengarah IRED (berdiri, tujuh dari kiri).

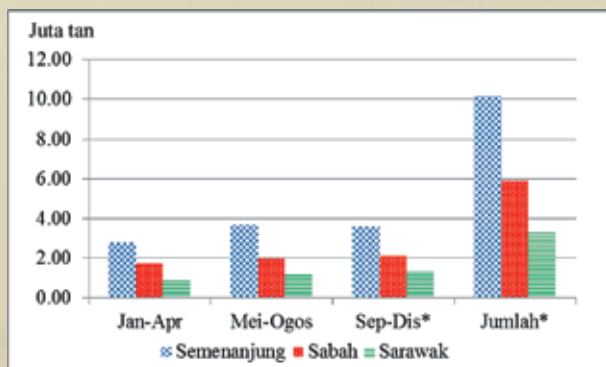


# SUDUT EKONOMI

(SEPTEMBER-DISEMBER 2014)

Pengeluaran minyak sawit mentah (MSM) dijangka akan mengalami penyusutan kesan ketibaan musim tengkujuh pada penghujung tahun 2014. Ketibaan musim tengkujuh pada Disember 2014 menyebabkan terdapat kawasan tanaman sawit dilanda banjir. Apabila banjir berlaku, ia akan mengganggu aktiviti penuaian, pengumpulan buah tandan segar (BTS) di ladang dan pemungghahan BTS ke kilang.

Diunjurkan pengeluaran MSM bagi tempoh September-Disember 2014 bagi Semenanjung adalah 3.63 juta tan berbanding 3.73 juta pada Mei-Ogos 2014 iaitu menyusut sebanyak 3.5% (Rajah 1). Namun begitu, pengeluaran MSM bagi Sabah dan Sarawak pada September-Disember 2014 diunjurkan akan lebih tinggi berbanding Mei-Ogos 2014 iaitu masing-masing diunjurkan pada 2.13 juta tan dan 1.30 juta tan.



Nota: \* Nilai unjuran.

Sumber: MPOB (2014).

Rajah 1. Pengeluaran minyak sawit mentah pada 2014.

Jumlah pengeluaran MSM pada 2014 diunjurkan pada 19.50 juta tan berbanding pada 19.22 juta tan pada 2013 iaitu meningkat sebanyak 1.5%. Peningkatan pengeluaran MSM pada 2014 disebabkan oleh jangkaan peningkatan yang ketara dalam pengeluaran MSM di Wilayah Sarawak, kesan daripada peningkatan keluasan tanaman sawit matangnya. Pengeluaran MSM di Wilayah Sarawak diunjurkan meningkat sebanyak 9% kepada 3.40 juta tan pada 2014 berbanding 3.12 juta tan pada 2013.

Jadual 1 menunjukkan unjuran prestasi industri sawit Malaysia bagi tahun 2014 berbanding

2013. Nilai eksport produk sawit pada 2014 diunjurkan akan meningkat kepada RM 63.56 bilion berbanding RM 61.36 bilion pada 2013 atau peningkatan sebanyak 3.6%. Faktor ini disebabkan oleh unjuran harga produk sawit yang lebih tinggi pada 2014 berbanding 2013. Purata harga MSM pada 2014 diunjurkan pada RM 2415 setan berbanding RM 2371 setan pada 2013 iaitu meningkat sebanyak 1.9%.

JADUAL 1. PRESTASI INDUSTRI SAWIT MALAYSIA (JANUARI-DISEMBER 2013/2014)

Butiran	Januari-Disember 2013	2014*	Beza %
Eksport minyak sawit (juta tan)	18.15	17.26	-4.9
Eksport produk sawit (juta tan)	25.70	24.86	-3.3
Nilai eksport minyak sawit (RM bilion)	45.27	44.53	-1.6
Nilai eksport produk sawit (RM bilion)	61.36	63.56	3.6
Import minyak sawit (juta tan)	0.56	0.47	-16.1
Purata stok minyak sawit (juta tan)	1.96	1.91	-2.6
Harga MSM (RM/t)	2 371	2 415	1.9
Harga isirung sawit (RM/t)	1 574	1 740	10.5
Hasil BTS (t/ha)	19.02	18.85	-0.9
Kadar perahan minyak sawit mentah (%)	20.25	20.61	1.8

Nota: \* Nilai unjuran.

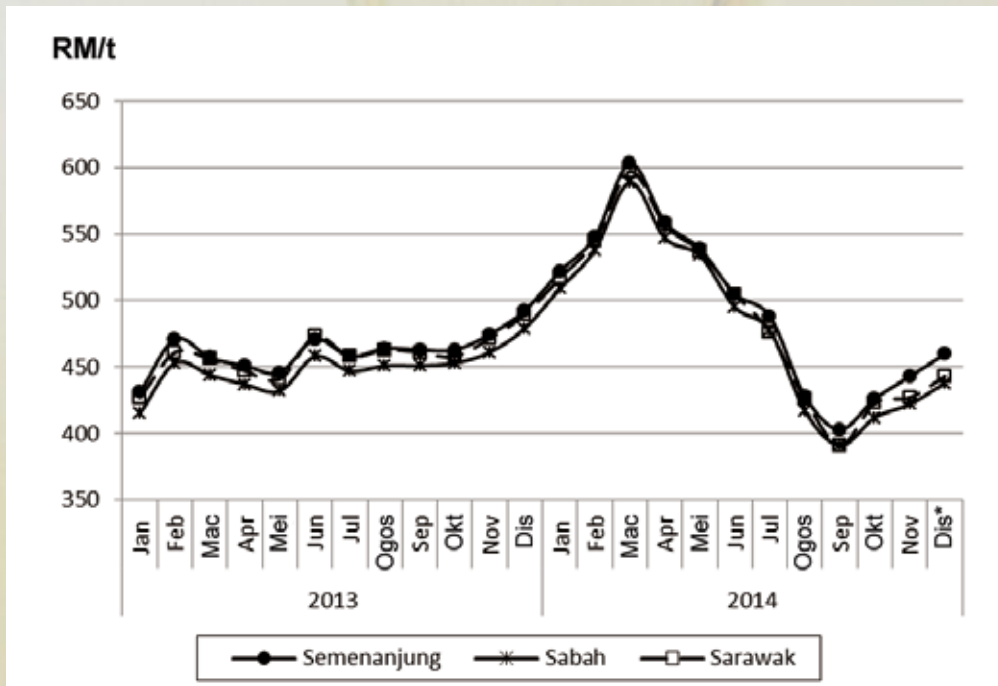
Sumber: MPOB (2014).

Purata stok minyak sawit pada 2014 diunjurkan pada 1.91 juta tan berbanding 1.96 juta tan pada 2013 iaitu berlaku penyusutan sebanyak 2.6%. Faktor utama pengurangan stok minyak sawit adalah kesan prestasi eksport MSM yang lebih kukuh pada 2014 berbanding 2013 kesan daripada pengecualian cukai ekport MSM bermula pada Oktober 2014.

Rajah 2 menunjukkan pergerakan harga BTS pada 2013/2014 mengikut wilayah. Diunjurkan purata harga BTS pada Januari-Disember 2014

Bersambung ke muka surat 21

Sambungan dari muka surat 20



Nota: \* Nilai unjuran.  
Sumber: MPOB (2014).

Rajah 2. Pergerakan harga BTS mengikut wilayah pada 2013/2014.

adalah RM 487 setan atau lebih tinggi sebanyak 6.7% berbanding tempoh masa yang sama pada 2013. Purata harga BTS tertinggi dicatatkan pada RM 596 setan pada Mac 2014 dan terendah dicatatkan pada September 2014 pada RM 395 setan. Harga BTS diunjurkan akan menunjukkan trend peningkatan dari Oktober-Disember 2014, kesan daripada jangkaan penyusutan dalam pengeluaran MSM.

Prestasi industri sawit bagi tahun 2015 dijangka akan lebih stabil. Harga MSM yang rendah pada permulaan tahun dan penyusutan nilai matawang ringgit berbanding USD dijangka akan meningkatkan eksport minyak sawit pada 2015. Pengenalan cukai barang dan perkhidma-

tan (GST) bermula 1 April 2015 dijangka akan menjadikan produk eksport minyak sawit Malaysia lebih berdaya saing. Ini kerana eksport produk sawit berkadar sifar (GST 0%) di mana tiada caj GST dikenakan dan pengeluar boleh menuntut kembali GST yang dibayar atas input yang digunakan dalam proses pengeluaran.

Selain itu, pelaksanaan B7 (campuran biodiesel 7% bersama diesel 93%) bagi pasaran tempatan dijangka akan menyumbang kepada pengurangan dalam stok minyak sawit dan sedikit sebanyak akan membantu menstabilkan pergerakan harga minyak sawit di pasaran. Oleh itu, dijangkakan harga MSM akan terus stabil pada harga RM 2000 setan pada 2015.



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

## PELADANG JAYA

### USAHA TANGGA KEJAYAAN



Tan Tang Seong, 51, pengusaha kebun sawit sepenuh masa, berpegang teguh kepada falsafah, "Usaha Tangga Kejayaan". Kini, anak Langkap, Perak ini boleh berbangga kerana telah menjadi seorang peladang berjaya di Teluk Intan, Perak. Hasil perkongsian hidup bersama isterinya, Cheah Nok Yeng, beliau telah dikurniakan dua orang cahaya mata iaitu seorang perempuan dan seorang lelaki. Beliau memulakan persekolahan di SRK Hwa Keow, Langkap dan SMK Dato' Sagor, Langkap. Beliau kemudiannya menyambung pelajaran sehingga tingkatan enam di SM Horley Methodist, Teluk Intan pada 1982. Selepas itu, beliau melanjutkan pelajaran di Federal Institute of Technology (FIT) pada 1988 dan memperoleh Diploma Kejuruteraan Awam.

Tan menimba pengalaman penanaman sawit daripada bapanya yang menganggap industri sawit mempunyai masa depan yang cerah. Pandangan jauh bapanya telah menggalakkan beliau menceburi bidang penanaman sawit. Beliau telah memulakan kebun sawit pertama pada 1990 dengan keluasan 8 ha yang terletak di Kg Tiang Bertara, Sungkai, Perak. Seterusnya, beliau mengusahakan tanaman sawit seluas 3 ha di Kg Sg Rubana, Teluk Intan pada 1998. Jenis tanah di kawasan ini adalah jenis lanar pantai yang subur. Sumber anak benih menggunakan bahan tanaman *dura x pisifera* (DxP) dari United Plantation Berhad (UP) dengan jarak tanaman 8.8 m x 8.8 m (sistem segi tiga sama) dengan jumlah pokok 143 pk/ha. Penyediaan tanaman sa-

wit pada peringkat awal diuruskan sepenuhnya menggunakan modal sendiri.

Berpandukan kepada khidmat nasihat pegawai TUNAS, beliau telah mempraktikkan amalan pertanian baik (GAP) di kebun beliau. Antaranya ialah menyimpan rekod ladang; amalan pembajaan yang seimbang (baja Nitrophoska Blue, 9 kg/pk/thn dan tambahan Muriate of Potash (MOP) 1.5 kg/pk/thn); membuat pemangkasan mengikut syor yang ditetapkan oleh MPOB iaitu setahun sekali dan setiap kali penuaian buah tandan segar (BTS). Selain itu, bagi memastikan BTS yang berkualiti, beliau sangat menitikberatkan jadual pusingan penuaian iaitu 15 hari sekali dan memastikan buah relai dikutip dan BTS dihantar ke kilang sawit dalam masa 24 jam. Rekod purata hasil tertinggi yang diperoleh Tan ialah 35.60 t/ha/thn bagi pokok sawit yang berumur antara 8-16 tahun.

Dalam aspek penyelenggaraan kebun, Tan mengupah buruh bagi menguruskan kebunnya. Bagi mengurangkan kebergantungan kepada tenaga buruh asing, beliau juga melabur dan mencuba teknologi baru terutamanya mekanisasi ladang. Beliau telah membeli seunit *Grabber* dengan harga RM 100 000 lebih untuk kegunaan memindah dan mengangkut BTS keluar dari kebun. Selain itu, beliau juga menjadi salah seorang pengedar *Cantas* (Pemotong Buah Sawit Bermotor) di Hilir Perak.

Tan juga merupakan kontraktor penyelenggaraan ladang sawit bagi agensi/kerajaan Perak untuk pembajaan, kawalan rumpai dan penuaian BTS. Bagi mengurangkan kos meracun rumpai di ladang, beliau telah mengamalkan integrasi lembu dalam kebun sawit. Sebanyak 50 ekor lembu jenis Kedah-Kelatan (KK) telah ditenak di ladangnya.



Walaupun Tan sibuk dengan perniagaannya, beliau juga aktif dalam aktiviti kemasyarakatan. Antara jawatan yang disandang oleh beliau ialah Pengerusi Persatuan Kebangsaan Pekebun Kecil Malaysia (PKPKM) Cawangan Hilir Perak; Pengerusi Koperasi Pembangunan Pekebun Kecil Hilir Perak Berhad; Ahli Lembaga

# Direktori **M P O B**

	Alamat	No. Telefon dan Faks
<b>Ibu Pejabat</b>	Lembaga Minyak Sawit Malaysia 6, Persiaran Institusi, Bandar Baru Bangi, 43000 Kajang, Selangor	Tel : 03-8769 4400 Faks : 03-8925 9446
<b>Pejabat Wisma Sawit</b>	Bahagian Pelesenan dan Penguatkuasaan, Wisma Sawit, Lot 6, SS6, Jalan Perbandaran, 47301 Kelana Jaya, Selangor	Tel : 03-7802 2800 Faks : 03-7803 3533
<b>Stesen Penyelidikan</b>	<b>Stesen Penyelidikan MPOB Kluang</b> KM 11, Jalan Johor Tenggara, Beg Berkunci 532, 86009 Kluang, Johor	Tel : 07-7891 133/ 1134 Faks : 07-7891 134
	<b>Stesen Penyelidikan Usahasama MPOB/UKM</b> Jalan Sekolah, Pekan Bangi Lama 43000 Kajang, Selangor	Tel : 03-8926 1862/ 1542/ 1855 Faks : 03-8926 1629
	<b>Stesen Penyelidikan MPOB Teluk Intan</b> Lot 5267, Simpang Tiga Kg Kota, 36400 Hutan Melintang, Perak	Tel : 05-6411 359/ 1855 / 2135 Faks : 05-6412 137
	<b>Stesen Penyelidikan MPOB Hulu Paka</b> Lot 2074, Bandar Ketengah Jaya, Beg Berkunci No. 4, 23300 Bandar Ketengah Jaya, Terengganu	Tel : 09-8200 142/ 0295 Faks : 09-8200 158
	<b>Stesen Penyelidikan MPOB Keratong</b> 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
	<b>Stesen Penyelidikan MPOB Lahad Datu</b> KM 10, Jalan Tengah Nipah, Beg Berkunci No. 4 91109 Lahad Datu, Sabah	Tel : 089-897 106/107/108 Faks : 089-897 109
	<b>Stesen Penyelidikan MPOB Sessang</b> Kompleks MPOB, Jalan Saratok/Roban Lama Peti Surat 69, 95407 Saratok, Sarawak	Tel : 083-436 252/ 438 102 Faks : 083-436 254
	<b>Stesen Penyelidikan MPOB Belaga</b> Tingkat 3, Lot 360 (Sublot 71), Siong Boon Garden, Jalan Sibiyu, Peti Surat 3125, 97013 Bintulu, Sarawak	Tel : 086-310 027 Faks : 086-310 037
<b>Pejabat Wilayah</b>	<b>MPOB Wilayah Tengah</b> Wisma Sawit, Lot 6, SS6 Jalan Perbandaran 47301 Kelana Jaya, Selangor	Tel : 03-7802 2800 Faks : 03-7803 5051
	<b>MPOB Wilayah Timur</b> Lot PT 76920, Bangunan MPOB, Bandar Indera Mahkota, 25000 Kuantan, Pahang	Tel : 09-5729 696 Faks : 09-5729 876
	<b>MPOB Wilayah Utara</b> Suite 11.4, Tingkat 11, Wisma Pantai, Jalan Kg Gajah 12200 Butterworth, Pulau Pinang	Tel : 04-3230 490/ 0526 Faks : 04-3230 527
	<b>MPOB Wilayah Selatan</b> Tingkat 3, Bangunan Timjaya, No. 127, Batu 4 ½, Jalan Skudai , 81200 Johor Bahru, Johor	Tel : 07-2327 551/ 52/ 53 Faks : 07-2327 554

	Alamat	No. Telefon dan Faks
	<b>MPOB Wilayah Sabah</b> Lot 1, Jalan A 1, KKIP Timur, Off Jalan Norowot, Kota Kinabalu Industrial Park, 88460 Kota Kinabalu, Sabah	Tel : 088-493 700/702/ 703/705 Faks : 088-493 706/709
	<b>MPOB Wilayah Sarawak</b> Tingkat 4, Crown Towers 88, Jalan Pending, 93450 Kuching, Sarawak	Tel : 082-342 871/484 051 Faks : 082-342 876
<b>Pejabat Cawangan Zon Tengah</b>	<b>MPOB Cawangan Seremban</b> 7, Aras G, Jalan S2 B1, Lake View Square, 70300 Seremban 2, Negeri Sembilan	Tel : 06-601 1127 Faks : 06-601 1289
	<b>MPOB Cawangan Kuala Langat</b> 14, Tingkat 1, Jalan Cemerlang 2, Pusat Perniagaan Banting, 42700 Banting, Selangor	Tel : 03-3180 4704 Faks : 03-3180 4703
	<b>MPOB Cawangan Kuala Selangor</b> Lot 5-03, Tingkat 5, Kompleks PKNS Kuala Selangor, Jalan Perusahaan 1, 45000 Kuala Selangor, Selangor	Tel : 03-3281 1537 Faks : 03-3281 1462
	<b>MPOB Cawangan Melaka</b> 40-1, Jalan KF 4, Kota Fesyen, MITC, Ayer Keroh, 75450, Melaka	Tel : 06-2322 916/15 Faks : 06-2322 925
<b>Pejabat Cawangan Zon Timur</b>	<b>MPOB Cawangan Temerloh</b> Tingkat 2, Bangunan Tabung Haji, Lot 2123 Jalan Ibrahim, 28000 Temerloh, Pahang	Tel : 09-2960 580/82/84 Faks : 09-2969 470
	<b>MPOB Cawangan Kuala Krai</b> Lot 4679, Tingkat Atas Lebuhraya Gua Musang, Taman Teknik, 18000 Kuala Krai, Kelantan	Tel : 09-9606 090/015 Faks : 09-9606 306
<b>Pejabat Cawangan Zon Utara</b>	<b>MPOB Cawangan Taiping</b> 31A, Tingkat 1, Susur Simpang, 34700 Simpang, Taiping, Perak	Tel : 05-8470 716/ 8472 631/8470 691 Faks : 05-8470 752
	<b>MPOB Cawangan Hilir Perak</b> 56 & 58G, Jalan Intan 6, Bandar Baru Teluk Intan, 36000 Teluk Intan, Perak	Tel : 05-6234 104/ 6227 988 Faks : 05-6237 562
	<b>MPOB Cawangan Tapah</b> 9A, Persiaran Seri Kelana, Jalan Pahang, 35000 Tapah, Perak	Tel : 05-4011 527/526 Faks : 05-4011 043
	<b>MPOB Cawangan Seri Iskandar</b> 25A, Jalan Gemilang 1, Taman Gemilang Bandar Baru Seri Iskandar, 32610 Seri Iskandar, Perak	Tel : 05-3711 794/795/ 830 Faks : 05-3711 829
<b>Pejabat Cawangan Zon Selatan</b>	<b>MPOB Cawangan Kota Tinggi</b> 3, Jalan Ibrahim, 81900 Kota Tinggi, Johor	Tel : 07-8828 714/715 Faks : 07-8828 717
	<b>MPOB Cawangan Segamat</b> 34, Tingkat Atas, Jalan Genuang Perdana, 85000 Segamat, Johor	Tel : 07-9436 200/201 Faks : 07-9433 912

Alamat	No. Telefon dan Faks	
<b>MPOB Cawangan Parit Raja</b> 11A, Jalan Susur Intan, Taman Intan, Parit Raja, 86400 Batu Pahat, Johor	Tel : 07-4545 130 Faks : 07-4545 110	
<b>MPOB Cawangan Rengit</b> Pusat Perkhidmatan Pertanian Bersepadu Rengit, 83100 Batu Pahat, Johor	Tel : 07-4243 100 Faks : 07-4241 550	
<b>MPOB Cawangan Pontian</b> 56, Aras 1, Jalan Delima, Pusat Perdagangan Pontian, 82000 Pontian, Johor	Tel : 07-6877 107 Faks : 07-6877 106	
<b>MPOB Cawangan Simpang Renggam</b> 6, Tingkat 1, Jalan Cemara, Simpang Renggam, 86200 Simpang Renggam, Johor	Tel : 07-7555 605 Faks : 07-7555 405	
<b>MPOB Cawangan Muar</b> 9, Tingkat 1, Jalan Indah 1, Taman Indah, 84000 Sungai Abong, Muar, Johor	Tel : 06-9556 889/ 6887/6890 Faks : 06-9556 885	
<b>MPOB Cawangan Ledang</b> Tingkat 1, Lot 1331, Jalan Paya Mas, 84900 Tangkak, Johor	Tel : 06-9788 227/237 Faks : 06-9788 337	
<b>Pejabat Cawangan Zon Sabah</b>	<b>MPOB Cawangan Tawau</b> Lot 3476 & 3477, Tingkat 1, Lorong Abaca Jalan Masjid, Beg Berkunci No. 5, 91000 Tawau, Sabah	Tel : 089-755 811 Faks : 089-755 622
<b>MPOB Cawangan Sandakan</b> Blok C4, Tingkat 1, Lot 1, 2 & 3, Bandar Labuk Jaya, Batu 7, 90000 Sandakan, Sabah	Tel : 089-224 248/ 220/843 Faks : 089-224 245	
<b>MPOB Cawangan Telupid</b> Tingkat Bawah, Blok J, P/S 130 Lot 6, Telupid, 89300 Sandakan, Sabah	Tel : 089-521 082/76/81 Faks : 089-521 085	
<b>MPOB Cawangan Keningau</b> Tingkat 1, Lot 13, Jalan Bank Bumiputra, Beriawa Shop House, 89008 Keningau, Sabah	Tel : 087-332 612/13 Faks : 087-335 616	
<b>MPOB Cawangan Kota Marudu</b> 36, Tingkat 1, Langkong Commercial Centre, Simpang Tiga, 89107 Kota Marudu, Sabah	Tel : 088-662 511 Faks : 088-662 513	
<b>MPOB Cawangan Beaufort</b> Bangunan Cera Industrial Light, Tingkat 1, Lot 2, 89808 Beaufort, Sabah	Tel : 087-222 921/23/20	
<b>MPOB Cawangan Beluran</b> F1 & F2, Tingkat 1 KM2, Jalan Lama, 90107 Beluran, Sabah	Tel : 089-511 668/669 Faks : 089-511 666	

	Alamat	No. Telefon dan Faks
	<b>MPOB Cawangan Kinabatangan</b> Blok F, Lot 12, Tingkat 1, Bangunan Perkasa Realty Sdn Bhd, 90200 Kinabatangan, Sabah	Tel : 089-551 386/88 Faks : 089-551 387
<b>Pejabat Cawangan Zon Sarawak</b>	<b>MPOB Cawangan Miri</b> 1262, Tingkat 1, Jalan Melayu, 98000 Miri, Sarawak	Tel : 085-427 166 Faks : 085-427 166
	<b>MPOB Cawangan Batu Niah</b> Tingkat 1, Survey Lot 1838 (Sublot 2), Lot 647, 1223 & 1225, Blok 8, Sepupok, 98200 Niah, Sarawak	Tel : 085-736 105 Faks : 085-736 102
	<b>MPOB Cawangan Mukah</b> Sublot 83, Lot 1219, Tingkat 1, Jalan Orang Kaya Setia Raja, 96400 Mukah, Sarawak	Tel : 084-874 311/312 Faks : 084-874 309
	<b>MPOB Cawangan Bintulu</b> Sublot 71, Peti Surat 3125, Taman Siong Boon, Jalan Sebiew, 97000 Bintulu, Sarawak	Tel : 086-310 162 Faks : 086-310 037
	<b>MPOB Cawangan Sibul</b> 5, Tingkat 1, Lorong 11, Jalan Kg Datu, 96000 Sibul, Sarawak	Tel : 084-324 125 Faks : 084-324 124
	<b>MPOB Cawangan Kota Samarahan</b> 12, Lot 537, Bukar Sadong Land District, 94700 Serian, Sarawak	Tel : 082-872 759 Faks : 082-872 768
	<b>MPOB Cawangan Sri Aman</b> Lot 571, Sublot 6, Tingkat 1, Jalan Durian, 95000 Sri Aman, Sarawak	Tel : 083-308 020/14 Faks : 083-308 023
	<b>MPOB Cawangan Saratok</b> Tingkat 1 & 2, Lot 774, Taman Muhibah Peti Surat 69, 95407 Saratok, Sarawak	Tel : 083-436 273 Faks : 083-436 152
	<b>MPOB Cawangan Limbang</b> Lot 1 (2069), Bangunan Tabung Haji Jalan Ricketts, 98700 Limbang, Sarawak	Tel : 085-210 388 Faks : 085-210 387

*Sambungan dari muka surat 22*

KPSM Teluk Intan Berhad; Mantan Pengerusi Pertubuhan Sukarelawan KIWANIS; AJK Persatuan Keturunan Nenek Moyang Thik Hong Kong Hilir Perak dan AJK Persatuan Han Kong Hilir Perak.

Beliau mengucapkan setinggi-tinggi penghargaan kepada MPOB kerana telah menempatkan seorang Pegawai TUNAS MPOB di kawasan-nya yang boleh dijadikan sumber rujukan dan panduan bagi lebih berjaya dalam penanaman sawit ini. Tambahan beliau lagi, teknologi baru yang diperkenalkan MPOB melalui Pusat TUNAS wajar diamalkan pekebun kecil bagi memaksimumkan pendapatan dan meminimum-

kan kos seterusnya menjamin keuntungan yang lumayan. Beliau juga menghargai usaha MPOB menubuhkan KPSM di Teluk Intan bagi membolehkan semua pekebun kecil setempat menikmati hasil pendapatan dan berkongsi pengalaman di bawah satu bumbung.

Di akhir perbualan, beliau menasihatkan pekebun kecil agar tidak malu untuk mendapatkan khidmat nasihat daripada Pegawai TUNAS bagi meningkatkan ilmu pengurusan dan kemahiran mengenai sawit, sekali gus menyumbang dan meningkatkan ekonomi negara khususnya di sektor perladangan.



Sumbangan:  
Tan Say Peng (PTZ Zon Utara)

## KOD AMALAN BAIK TAPAK SEMAIAN SAWIT (CoP)

NEGERI	NAMA SYARIKAT	ALAMAT	TELEFON	TARIKH TAMAT SIJIL
Johor	Tapak Semaian Hong Seng Sdn Bhd	Tapak Semaian Hong Seng Sdn Bhd Lot 2701, Jalan Labis, Mukim Chaah Bahru, 83700 Yong Peng, Batu Pahat, Johor	07-4846 488	16/4/2016
	FELCRA Agro Industry Sdn Bhd	Tapak Semaian Sg Sepuluh, Mukim Paloh, Kluang, KM 25, Jalan Kluang, 86000 Kluang, Johor	07-7714 799	12/12/2015
	Koperasi Ladang Pekebun-Pekebun Kecil Malaysia Berhad	Estet Koperasi Ladang Sungai Ambat, Peti Surat No.72, Pejabat Pos Mersing, 86800 Johor	07-7911 990	29/8/2015
	Linau Prima	Linau Prima No. 19, Kg Linau Besar, Bukit Pasir, 83050 Batu Pahat, Johor	019-9150 150	16/4/2016
	RISDA Semaian dan Landskap Sdn Bhd	RISDA Semaian Negeri Johor, Ladang RISDA Kg Sekijang, Beg Berkunci 515, 85009 Segamat, Johor	012-3961 573	16/4/2016
	Kulim Nursery Sdn Bhd	Nurseri Ladang Mungka Lot PTD 1354, Mukim Buloh Kasap, Segamat, Johor	07-9371 023	16/4/2016
	Kulim Nursery Sdn Bhd	Nurseri Ladang Sedenak, Lot 136, G 237961, Mukim Sedenak, Kulai, Johor	07-6626 031/ 019-7722 449	24/7/2016
	MN & F Enterprise	Lot 8265, Kg Melayu Raya, Sagil, 84020 Muar, Johor	07-5541 317	24/7/2016
	FELDA Agricultural Services Sdn Bhd	Tapak Semaian FASSB, Bukit Tongkat Peringkat B, FELDA Bukit Tongkat, 86000 Kluang, Johor	07-8977 128	12/12/2015
	Advance Grower Enterprise	Lot 65, Batu 83/4, Jalan Mersing, Kota Tinggi, Johor	012-2782 108/ 019-7762 108	24/7/2016
	T K Tani Enterprise Sdn Bhd	Lot 3612, 455, 456, 461, 458 & 475, Mukim Tangkak, Ledang, Muar, Johor	019-3375 570	12/12/2015
	Kulim Nursery Sdn Bhd	Sindora Estet, KM 24, Jalan Kluang-Kota Tinggi, 86009 Johor	07-6626 031 / 019-7722 449	24/7/2016
	Genting Plantations Berhad	Genting Tanah Merah (Nurseri), 84907 Tangkak, Johor	03-2161 5021	18/12/ 2016
	Genting Plantations Berhad	Genting Sri Gading Estet, 83009 Batu Pahat, Johor	03-2161 5021	29/8/2015
	FELDA Global Ventures Plantations (Malaysia) Sdn Bhd	Tapak Semaian Ladang FELDA Tenggaroh 9, 86810 Mersing, Johor	019-3087 544	16/4/2016
	Victory Investment Land (J) Sdn Bhd	Southern Malay Estate Unit, Batu 41, Jalan Johor, 86200 Simpang Renggam, Johor	07-7556 188	29/8/2015
	Kulim Nursery Sdn Bhd	Nurseri Ladang Basir Ismail, Lot No. 1419, Mukim Sg Tiram, Kota Tinggi, Johor	07-6626 031/ 019-7722 449	18/12/2016

NEGERI	NAMA SYARIKAT	ALAMAT	TELEFON	TARIKH TAMAT SIJIL
	Chan's Farm	Batu 19 1/2, Sengkang, Bukit Gambir, 84800 Muar, Johor	013-3355 666	18/12/2016
	Achi Jaya Plantations Sdn Bhd	Oil Palm Nursery Johore Labis Estate, 85400 Cha'ah, Johor	07-9263 833/ 012-7113 656	18/12/2016
	Santex Agro Trading	Lot 1360, Batu 3, Jalan Mawai, 81910 Kota Tinggi, Johor	016-7106 789	29/4/2017
	Kulim Nursery Sdn Bhd	Ladang Pasak, Lot 4399, Mukim Pasak, Mukim Kota Tinggi, Johor	07-6626 031 / 019-7722 449	18/12/2016
	Kulim Nursery Sdn Bhd	Ladang Tunjuk Laut, Ptd 36, HS(D) 7747, Mukim Kambau, Kota Tinggi, Johor	07-6626 031/ 019-7722 449	18/12/2016
	Kim Ann Trading	MBP 618, Sungai Pulai, Mukim Sri Menanti KM 24, 84160 Muar, Johor	012-6285 057 / 06-9882 851	29/4/2017
	Kuala Lumpur Kepong Berhad	Ladang Fraser, Karung Berkunci No. 102, 81000 Kulaijaya, Johor	07-6841 133	22/10/2017
	Greenway Nursery Sdn Bhd	Lot 4925, Mukim Labis, 85300 Segamat, Johor	07-4674 999	22/10/2017
	Stesen Penyelidikan MPOB Kluang	Tapak Semaian Komersial, KM 11, Jalan Johor Tenggara, 86009 Kluang, Johor	07-7891 133	22/10/2017
<b>Kedah</b>	Liman Plantation Sdn Bhd	Lot 2226, Kg Paya Mat Inson, Mukim Air Putih, Kota Setar, Kedah	04-4475 586	24/7/2016
	Sime Darby Plantation Sdn Bhd	Ladang Bukit Selarong, 09400 Padang Serai, Kedah	04-4035 233	24/7/2016
	Padang Lembu Nursery Sdn Bhd	Lot 2866, 2867, 3578, 3579, 3580, 3581, 3582, 3583 & 3584, Padang Lembu, 08330 Gurun, Kedah	019-9889 557	23/7/2017
<b>Melaka</b>	RISDA Semaian dan Landskap Sdn Bhd	RISDA Semaian Negeri Melaka, Tapak Semaian Kesang Pajak, Lot JA 314B, Batu 19, Kesang Tua, 77000 Jasin, Melaka	06-5295 663	29/8/2015
	Pembangunan Pertanian Melaka Sdn Bhd	Ladang Lembah Kesang, Lot 810, Mukim Semujuk, Batu 19 3/4, Jalan Jasin - Merlimau, Jasin, Melaka	06-2633 550/ 017-6789 039	24/7/2016
<b>Negeri Sembilan</b>	Nam Bee Company Sdn Bhd	Nam Bee Company Sdn Bhd Air Kuning Selatan, 73200 Gemenceh, Negeri Sembilan	06-4778 780	16/4/2016
	IOI Corporation Berhad	Bahau Estet (Nurseri), Company No-9027-W, 72100 Bahau, Negeri Sembilan	03-8947 8888	16/4/2016
	FELDA Global Ventures Plantations (Malaysia) Sdn Bhd	Ladang FELDA Palong Timur 5, 73460 Gemas, Negeri Sembilan	019-3087 544	16/4/2016
	Lee Kim Tze Enterprise	Grant 2889, Lot 110, Grant 2723, Lot 111, Grant 2892, Lot 112, Grant 2719, Lot 113, Mukim Ulu Serting, Jempol, Negeri Sembilan	06-4541 380	12/12/2015
<b>Pahang</b>	Pertubuhan Peladang Negeri Pahang (PASFA)	Ladang PASFA Gambang Kg Jaya Gading, 25150 Kuantan, Pahang	09-5158 314	16/4/2016

NEGERI	NAMA SYARIKAT	ALAMAT	TELEFON	TARIKH TAMAT SIJIL
	RISDA Semaian dan Landskap Sdn Bhd	RISDA Semaian Negeri Pahang, Ladang RISDA Kg Awah, Peti Surat 4, 28000 Temerloh, Pahang	019-2280 053	16/4/2016
	FELDA Agricultural Services Sdn Bhd	FELDA Agricultural Services Sdn Bhd, Unit Bahan Tanaman FASSB, Tapak Semaian Pusat Pertanian Tun Razak, Sungai Tekam, 27000 Jerantut, Pahang	09-4719 225	16/4/2016
	Sime Darby Plantations Sdn Bhd	Ladang Chenor, 26400 Bandar Jengka, Pahang	09-4788 002	29/8/2015
	FELDA Global Ventures Plantations (Malaysia) Sdn Bhd	Tapak Semaian Ladang FELDA Lepar Hilir 5, 26300 Gambang, Pahang	019-3087 544	29/4/2017
	FELDA Global Ventures Plantations (Malaysia) Sdn Bhd	Ladang FELDA Kechau 8, 27200 Kuala Lipis, Pahang	019-3087 544	29/4/2017
	FELDA Global Ventures Plantations (Malaysia) Sdn Bhd	Ladang FELDA Kechau 6, 27200 Kuala Lipis, Pahang	019-3087 544	29/4/2017
	FELDA Agricultural Services Sdn Bhd	Tapak Semaian Kota Gelanggi 6, 27000 Jerantut, Pahang	03-2698 7772	16/4/2016
	Sime Darby Plantation Sdn Bhd	Ladang Kerbau, 28010 Temerloh, Pahang	09-2791 681	24/7/2016
	Sawit Maju Enterprise	Kg Tasik Mentiga, Penyor, 26600 Pekan, Pahang	09-5496391 / 012-9003 936	18/12/2016
	Boontong Estates Sdn Bhd	Bentong Estet, Batu 8, Jalan Tras, 28709 Bentong, Pahang	09-2379 809	24/7/2016
	Lembaga Minyak Sawit Malaysia	Stesen Penyelidikan MPOB Keratong, KM 137, Lebuhraya Segamat-Kuantan, 26900 Bandar Muadzam Shah, Pahang	09-4512 000	29/4/2017
	Fong Shun Trading	HS(D) 7315 PT 20880 Mukim Triang, 28300 Bera, Pahang	09-2505 897 / 019-6977 905	18/12/2016
	TMF Plantations Sdn Bhd	PT 670, Pulau Manis, Pekan, Pahang	09-5172 829	23/7/2017
	FAR EAST Holdings Sdn Bhd	FAR EAST Holdings Sdn Bhd Ladang Kg Aur, Blok 4, Mukim Keratong, Rompin, Pahang	09-4532 993	24/7/2016
	FELDA Global Ventures Plantations (Malaysia) Sdn Bhd	Ladang FELDA Bukit Sagu 6, 25740 Kuantan, Pahang	09-5514 240	22/10/2017
<b>Perak</b>	RISDA Semaian dan Landskap Sdn Bhd	RISDA Semaian Negeri Perak Ladang RISDA Kg Changkat Sulaiman, Pejabat Pos Sungkai, 35600 Sungkai, Perak	05-4387 101	29/8/2015
	RISDA Semaian dan Landskap Sdn Bhd	RISDA Semaian Cawangan Gunung Tunggul, Tapak Semaian RISDA Gunung Tunggul, Changkat Kruing, 32500 Ayer Tawar, Perak	05-6751 866	16/4/2016
	Nadi Corp Holdings Sdn Bhd	Nadi Agrobussiness Sdn Bhd Simpang Tiga, 32010 Setiawan, Perak	019-5748 845	29/8/2015

NEGERI	NAMA SYARIKAT	ALAMAT	TELEFON	TARIKH TAMAT SIJIL
	Ladang Melintang Maju Sdn Bhd	Ladang Melintang Maju Sdn Bhd P.T No. 88, Mukim Hutan Melintang, Hilir Perak, Perak	05-6215 355	16/4/2016
	FELDA Global Ventures Plantations (Malaysia) Sdn Bhd	Ladang FELDA Besout 6, 35600 Sungkai, Perak	019-3087 544	18/12/2016
	Smart Care Agriculture Enterprise	Lot 3151, Mukim Chenderiang, Batang Padang, Perak	019-5713 981	29/4/2017
	Perbadanan Pembangunan Pertanian Negeri Perak	Projek Tapak Semaian Sawit Sg Galah, D/A Ladang Usahawan Tani B1 dan B2, Perumahan Tersusun A.A Tin, 31800 Tanjung Tualang, Perak	05-2537 924 / 05-2537 928	18/12/2016
	Sime Darby Plantation Sdn Bhd	Ladang Kamuning, 31100 Sungai Siput (U), Perak	05-5981 109	16/4/2016
	MHC Plantations Bhd	Ladang Batang Padang, Mukim Durian Sebatang, Daerah Hilir Perak, 36000 Teluk Intan, Perak	05-4590 001 / 05-4459 0002	24/7/2016
	Edwinson Sdn Bhd	Lot 1225, Mukim Pengkalan Baharu, Manjung, Perak	019-3371 572	29/4/2017
	SL Ziran Nursery Sdn Bhd	Lot 1360, Mukim Sungkai, Batang Padang, Daerah Batang Padang, Perak	016-5206 982	23/7/2017
	SL Ziran Nursery Sdn Bhd	Lot 12769, PT4079 (Y2-46A), Cold Stream, Mukim Bidor, Batang Padang, Perak	016-5206 982	23/7/2017
	Sentrdon Sdn Bhd	Ladang Banopdane, Batu 4, Jalan Bidor, (GRN00106953), Lot No. 005786, Mukim Bidor, Batang Padang, Perak	016-4116 369	23/7/2017
	Pohlex Nursery Sdn Bhd	Lot No. 3538 & 3616, Mukim Sungai Siput (U), Kuala Kangsar, Perak	012-5500 893	23/7/2017
	Kuala Kangsar Nursery Sdn Bhd	Lot 985 & 1505, Langkor, Mukim Lubok Merbau, 33010 Kuala Kangsar, Perak	019-3800 927	23/7/2017
	Phang Trading Sdn Bhd	Sebahagian Lot 5834, Mukim Sungkai, Batang Padang, Perak	016-5263 920	23/7/2017
	Agripalm Sdn Bhd	Lot 7250, Jalan Sitiawan-Bruas, Batu 40, Kg Tengah, Bruas, Perak	012-2278 077	23/7/2017
	Nadi Rumpun Sdn Bhd	Ladang Winsor, Lot 690, Jalan Batu Kurau, 34010 Taiping, Perak	05-8836 312 /012-5590 520	22/10/2017
<b>Pulau Pinang</b>	Glenberry Agricultural	Glenberry Agricultural (PG0239212A), Lot 104, MK 5, Seberang Perai Selatan, Pulau Pinang	012-4862 898	24/7/2016
<b>Selangor</b>	FELDA Agricultural Services Sdn Bhd	Stesen FASSB Sg Tenggi Selatan, 44010 Kuala Kubu Bharu, Selangor	03-6104 0678	16/4/2016
	FELDA Agricultural Services Sdn Bhd	Stesen FASSB Sg Tenggi Selatan, 44010 Kuala Kubu Bharu, Selangor	03-2698 7772	16/4/2016

NEGERI	NAMA SYARIKAT	ALAMAT	TELEFON	TARIKH TAMAT SIJIL
Sabah	Koperasi Pembangunan Desa	Koperasi Pembangunan Desa, Batu 2, Jalan Bubul, Semporna, Sabah	089-785 023	16/4/2016
	Borneo Samudera Sdn Bhd	Borneo Samudera Sdn Bhd Kompleks Pengeluaran Benih, Kompleks Balung, Batu 24, Jalan Apas, Tawau, Sabah	089-951 537	16/4/2016
	Waka (Sabah) Sdn Bhd	CL245319537, KM 18 Jalan Kg Tingkayu, Kunak, Sabah	09-5158 314	12/12/2015
	Tapak Semaian Sawit Inodol	Tapak Semaian Sawit Inodol, Kg Inodol Minusoh, Tongod, Sabah	019-8131 992	16/4/2016
	IJM Plantations Berhad	Desa Talisai Sdn Bhd (Nursery), Pre Nursery: Quality, Training & Research Centre (QTRC), off KM 13, Jalan Beluran, Sandakan, Sabah Main Nursery: Desa Talisai Estate, Mile 23, Jalan Sandakan- Telupid, Sabah	089-667721 Samb.: 351	12/12/2015
	FELDA Global Ventures Plantations (Malaysia) Sdn Bhd	Ladang FELDA Kalabakan Tengah 2, 91029 Tawau, Sabah	019-3087 544	29/8/2015
	FELDA Global Ventures Plantations (Malaysia) Sdn Bhd	FELDA Umas 5, 91028 Tawau, Sabah	019-3087 544	29/8/2015
	FELDA Global Ventures Plantations (Malaysia) Sdn Bhd	Tapak Semaian Ladang FELDA Sahabat 25, 91150 Lahad Datu, Sabah	019-3087 544	16/4/2016
	Genting Plantations Berhad	Genting Sabapalm Nurseri, Sabah	03-2161 5021	18/12/16
	Sime Darby Seeds & Agricultural Services Sdn Bhd	KM 18 - Jalan Merotai- Bombalai, Tawau, Sabah	089-750 866	16/4/2016
	Nova Goldtree Sdn Bhd	CL075100365, Jalan Lintas Sibuga, Sandakan, Sabah	013-8867 796	18 /12/2016
	Cherish Vista Sdn Bhd	Kg Perpaduan, Kota Kinabatangan, BQ No. 4242, 90009 Sandakan, Sabah	016-8335 307	18/12/2016
	Sabah Softwood Sdn Bhd	KM 8, Jalan Sin San, 91019 Tawau, Sabah	089-771 333/ 089-754 927	18/12/2016
	Syarikat Kretam Plantation Sdn Bhd	Masang Estet (Nurseri), CL075145916, Mukim Bode, Sandakan, Sabah	089-502 823	16/4/2016
	Syarikat Kretam Plantation Sdn Bhd	Sapagaya Estet (Nurseri), CL 07583596 & 075380004, Batu 60, Jalan Sukau, Sandakan Sabah	089-502 823	16/4/2016
	Koperasi Kakitangan Jab. Pertanian Sabah Bhd	GN No 791-62, Batu 19, Jalan Bukit Quoin, Tawau, Sabah	089-774 543/ 019-8999 433	29/4/2017
	KL-Kepong (Sabah) Sdn Bhd	Ladang Pangeran Nurseri, CL125317562, KM 72, Jalan Tawau-Semporna, Sabah	089-975 111/ 222/333	18/12/2016
	KL-Kepong (Sabah) Sdn Bhd	Ladang Pang Burong Nurseri, CL105387782, KM 61, Jalan Tawau-Semporna, Sabah	089-975 111 /222/333	18/12/2016
	Saplantco Sdn Bhd	Ladang Langkon, Kota Marudu, Sabah	013-3550 6380	23/7/2017

NEGERI	NAMA SYARIKAT	ALAMAT	TELEFON	TARIKH TAMAT SIJIL
	Zung Zang Plantation Sdn Bhd	Tantelebung/ Tongod Locality, off KM 130 Lebuhraya Sandakan-Telupid, Sabah	089-226 088	22/10/2017
<b>Sarawak</b>	Pertubuhan Peladang Kawasan Subis	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	019-8558 809	16/4/2016
	East Sasaran Sarawak & Co	East Sasaran Sarawak & Co Lot 94 & 172, Jalan Pengkalan Lobang, Peti Surat 71, 98000 Batu Niah, Miri, Sarawak	085-737 668	16/4/2016
	Jaya Nursery Co	Jaya Nurseri Co, Lot 308, Blok 90 Sarikei, Sarawak	010-9823 189	16/4/2016
	Juara Beetuah Sdn Bhd	KM 21, Jalan Bintulu-Tatau, Bintulu, Sarawak	082 - 461757	29/4/2017
	Mega Jutamas Sdn Bhd	Mega Jutamas Sdn Bhd Lot 95, Sawai Land District, Miri Division, Sarawak	016-5662 770	16/5/2015
	TSC Agro Company	TSC Agro Company 3&4 Sampadi Land, District Blok 5IM/C1332/26-48, IM/C 727/3-15 MP1/13-163, Kuching, Sarawak	016-8607 007	24/7/2016
	Pana & Sons General Trading	Pana & Sons General Trading Tanah Milik Pana Anak Chapang, RH Imban, Genting Kopi, 96510, Pekan Sarikei, Sarawak	013-5789 485	29/8/2015
	Smartake Sdn Bhd	Lot 185, Kemena Land District, Batu 14, Jalan Bintulu /Miri, 97000 Bintulu, Sarawak	086-334 414	12/12/2015
	Esprit Rise Sdn Bhd	9, Jalan Kai Peng, 96000 Sibu, Sarawak	085-412 568	29/4/2017
	Syarikat Mepa Jaya	Syarikat Mepa Jaya, KM 17, Jalan Ulu Paku, 95600 Spaoh, Betong, Sarawak	018-8778 410	29/4/2017
	Juara Beetuah Sdn Bhd	Juara Beetuah Sdn Bhd, Stungkor Baru Oil Palm Plantation, Lundu, Sarawak	082-461 757	16/4/2016
	Syarikat Jum Jaya	Lubok Priok Sadong Land District, No. 2559, Serian, Sarawak	019-8175 665	24/7/2016
	AA Nursery Sdn Bhd	Binatang Lease of Crown Land, No. 50347 Bintangor, Sarikei, Sarawak	084-693 178	29/4/2017
	Sungai Menyan Nursery Sdn Bhd	KM 84, Serian/ Sri Aman Road, 94700 Serian, Samarahan, Sarawak	013-8351 011	29/4/2017
	Syarikat Jaya Agrochem Sdn Bhd	Lot 41, Sentah-Segu Land District, 13 <sup>th</sup> Mile, Kuching/ Serian Road, Kuching, Sarawak	082-345 998	29/4/2017
	Hing and Chan Enterprise	Lot No. 2, Blok 36, NCR RH James Salang, Sungai Semandang, Kuala Tatau, 97000 Bintulu, Sarawak	086-334 318	18/12/2016

NEGERI	NAMA SYARIKAT	ALAMAT	TELEFON	TARIKH TAMAT SIJIL
	Evergreen Unity Sdn Bhd	Lot 196, Suai, 98000 Miri, Sarawak	016-8379 335 / 08-8231 868	18/12/2016
	Sprint Field Sdn Bhd	Lot 1084, 1085 & 1086 Menyan Land District, Blok 1, 96000 Sibul, Sarawak	012-2933 757	18/12/2016
	Sarjoh Plantation Nursery Sdn Bhd	81C, KM 32, Jalan Kuching-Serian, 94200 Kuching, Sarawak	019-7757 788	29/4/2017
	New Time Resources Sdn Bhd	Lot 244, Blok 8, Menyan Land District, 96000 Sibul, Sarawak	013-8110 620	23/7/2017
	Kota Farmer Trading & Engineering Sdn Bhd	Sublot 38, (GLS 3135) Hakka Avenue, 6 <sup>th</sup> Mile, Jalan Penrissen, 93250 Kuching, Sarawak	082-461966	23/7/2017
	Skyjaya Agriculture Supplies	6, Blok 51, Bukit Jaong, Sarikei, Sarawak	012-8977 277	23/7/2017
	Mekar Agrochemical Sdn Bhd	Lot 106, Blok 7, Sibuti Land District, Miri, Sarawak	085-417139 / 013-8361 128	23/7/2017
	Nyan Mei (1979) Nursery	92, KM 1.9, Jalan Datuk Mohd Musa, Kota Samarahan, 94300 Samarahan, Sarawak	013-8255 321	23/7/2017
	Nextbright Sdn Bhd	Lot 42, Blok 6, Tulai Land District, Sarawak	084-692252 / 019-8108 663	23/7/2017
	Unique Nursery Sdn Bhd	Lot 2456, 3073, 180 & 3012, Maradong Land District, Sarawak	013-8186 268	22/10/2017
<b>Terengganu</b>	FELDA Global Ventures Plantations (Malaysia) Sdn Bhd	Ladang FELDA Setiu 1 (Tapak Semaian), 22100 Setiu, Terengganu	019-3087 544	18/12/2016
	RISDA Semaian dan Landskap Sdn Bhd	RISDA Semaian Cawangan AMBS, KB 7 & 8, Kompleks PPS, Bandar Al-Muktafi Billah Shah, 23400 Dungun, Terengganu	03-4270 1911	29/8/2015
	TH Plantations Berhad	PT 451 (P) Ladang Ulu Chukai Bandar Sri Bandi, M.K Hulu Chukai, Kemaman, Terengganu	03-2687 6666	12/12/2015
	TDM Plantation Sdn Bhd	Ladang Gajah Mati, 23200 Bukit Besi, Dungun, Terengganu	09-6204 800	24/7/2016
	TDM Plantation Sdn Bhd	Ladang Air Putih, 24007 Kemaman, Terengganu	09-6204 800	16/4/2016
<b>Kelantan</b>	RISDA Semaian dan Landskap Sdn Bhd	Tapak Semaian RISDA Gading Galoh, KM 27, Jalan Kuala Krai, 16600 Pulau Chondong, Machang, Kelantan	09-7878 286	22/10/2017
	RISDA Semaian dan Landskap Sdn Bhd	Tapak Semaian RISDA Bukit Sireh, Kg Bukit Sireh, 18000 Kuala Krai, Kelantan	09-7878 286	22/10/2017

# KURSUS PENGURUSAN & PENYELENGGARAAN NURSERI SAWIT



Untuk keterangan lanjut, sila hubungi:

**Norhaliza Kasmuri**

No. Tel: 03-8769 4570 atau 8925 3460

E-mel: [eija@mpob.gov.my](mailto:eija@mpob.gov.my)

**Mohd Hakeem Osman**

No. Tel: 03-8769 4396

E-mel: [hakem@mpob.gov.my](mailto:hakem@mpob.gov.my)

Faks: 03-8925 7549

**LEMBAGA MINYAK SAWIT MALAYSIA (MPOB)**

Kementerian Perusahaan Perladangan dan Komoditi

[www.mpob.gov.my](http://www.mpob.gov.my)





# RISDA SEMAIAN & LANDSKAP SDN. BHD.



## MEMBEKAL ANAK BENIH SAWIT BERKUALITI

FELDA Yangambi, RISDA Seeds, AAR, IOI, Sime Darby (Calix 600), HRU, Goden Hope, Guthrie



### CAWANGAN:

ZON UTARA: RISDA Semaian Sungkai & RISDA Semaian G. Tunggal (SELVARAJ: 012 621 1595)

ZON SELATAN :RISDA Semaian Sekijang, Segamat & Jasin, Melaka (NIK: 012 396 1573)

ZON TIMUR: RISDA Semaian Temerloh, Pahang & AMBS, Terengganu (MR AZMI: 019 228 0053)



### RISDA SEMAIAN DAN LANDSKAP SDN. BND

No. 8, Jalan Wawasan 2/12, Bandar Baru Ampang, 68000 Ampang, Selangor

Website: [www.risdasemaian.com.my](http://www.risdasemaian.com.my)

Tel: (603) 4270 1911 Fax: (603) 4270 1922



**SEBARANG PERTANYAAN HUBUNGI: NORDIN: 019 352 8942 / ZAIDAN: 019 321 1164**



# Pengenalan...

*Baja Sawit Bermutu Tinggi*



## Baja Sawit **MPOB F3**

*Lebih Hasil...*

MPOB F3 adalah baja sebatian dengan perapi tanah 'ZEOLITE' yang dirumus khas untuk tanaman sawit dengan kandungan nutrien yang seimbang bagi meningkatkan kecekapan pembajaan dan meningkatkan hasil tanaman.

Campuran UREA dan ZEOLITE mampu meningkatkan pengambilan 'FOSFORUS' (Nutrien P) oleh pokok di samping berfungsi sebagai perawat tanah terutama untuk tanah masam (Ph 3.0 - 5.0) kembali kepada tekstur tanah subur (Ph 6.0 - 7.0).

**ISO 9001 : 2008 CERTIFIED**



**NAFAS BAJAKIMIA SDN BHD**

Lot 10, Jalan 241, Seksyen 51A, 46100 Petaling Jaya,  
Selangor Darul Ehsan, Malaysia.  
Tel : +6 03-7801 3838 Faks : +6 03-7801 3842

[www.nafas.com.my](http://www.nafas.com.my)