

Perlادangan komoditi perlu distruktur semula

PM mahu pastikan industri lebih berkesan, kompetitif

Oleh Wan Jailani Razak
wanjai@bharian.com.my

KUALA SELANGOR: Perdana Menteri, Datuk Seri Najib Razak, mahu industri perlادangan dan komoditi melakukan penstrukturkan semula supaya ia lebih berkesan dan kompetitif, sekali gus berupaya menarik lebih ramai pekerja tempatan mencebur sektor ini.

Beliau berkata, menerusi langkah itu, ia diharap dapat meningkatkan bilangan pekerja rakyat tempatan yang ketika ini berjumlah hanya 83,000 orang ke tahap lebih tinggi dari jumlah keseluruhan 450,000 pekerja yang direkodkan ke-

tika ini.

Mengikut perangkaan tahun 2011 katanya, industri minyak sawit menjadi antara penyumbang ekonomi terbesar negara dengan keluasan tanaman mencecah 5 juta hektar dan pengeluaran minyak sawit mentah berjumlah 18.91 juta

Jumlah eksport minyak sawit dan produk berasaskannya pula berjumlah 24.27 juta tan bernilai RM80.4 bilion, meningkat 34.5 peratus berbanding tahun 2010 yang berjumlah RM59.79 bilion.

"Saya terpaksa akui keadaan kebijakan pekerjanya agak ketinggalan berbanding sektor lain. Saya tak dapat terima kalau sektor ini dalam

keadaan terbiar.

"Pekerja dalam sektor lain menerima pendapatan bertambah tetapi sektor perlادangan komoditi, gaji pekerja terlalu rendah, di bawah paras kemiskinan dan banyak masalah sosial di kalangan keluarga pekerja ladang," katanya sewaktu melancarkan Kompleks Perumahan dan Pengurusan Ladang Tennamaram Sime Darby, di Bestari Jaya, di sini, baru baru ini.

Kompleks perumahan berpusat dengan kos RM37 juta itu adalah projek perintis Sime Darby Plantation bagi meningkatkan kualiti hidup dan penyediaan tempat tinggal lebih baik kepada pekerja ladang.



Datuk Seri Najib Razak

Berkonsepkan sebuah bandar kecil, kompleks itu menyediakan perumahan yang dinaik taraf serta dilengkapi prasarana untuk kira-kira 300 pekerja ladang dan kilang sawit di Ladang Tennamaram yang dibangunkan sejak tahun 1917.

Datuk Seri Najib meminta syarikat perlادangan lain mencontohi usaha Sime Darby Plantation dalam mewujudkan kemudahan, terutama perumahan lebih selesa kepada

pekerja bagi meningkatkan mutu kerja, sekali gus berupaya menambah produktiviti pekerja dan syarikat.

Sambil mengucap tahniah kepada Sime Darby Plantation kerana menjadi pelopor transformasi dalam sektor perlادangan, beliau berkata, ketika pemilik ladang mendapat keuntungan besar, pekerja yang bekerja keras meningkatkan pendapatan syarikat juga layak mendapat gaji berputaran.

Misi kukuhkan dagangan komoditi di Filipina berjaya

Oleh Isa Mansor
dan Hisamuddin Mohd Aspar
ibm@mpob.gov.my

MANILA: Misi Teknikal dan Perdagangan ke Filipina yang diadakan di sini, baru-baru ini bagi mengembangkan pasaran membangun dan mengukuhkan hubungan dagangan komoditi utama Malaysia yang sedia terjalin, berjaya membina persefahaman dua hala antara kedua-dua negara.

Misi selama tiga hari itu diketuai Menteri Perusahaan Perlادangan dan Komoditi, Tan Sri Bernard Dompok. Turut serta, pegawai Lemaga Minyak Sawit Malaysia (MPOB), Lembaga Kenaf dan Tembakau Negara (LKTN), Majlis Minyak Sawit Malaysia (MPOC), Majlis Promosi Eksport Getah Malaysia (MREPC) dan Majlis Perkayuan Malaysia (MTC).

Ketua Pengarah MPOB, Datuk Dr Choo Yuen May mengetuai delegasi

MPOB bersama tiga pegawai kanan. MPOC pula diketuai oleh Pengerusinya Dato' Lee Yeow Chor dan Ketua Eksekutifnya Tan Sri Datuk Dr Yusof Basiron.

Misi itu diadakan sempena Seminar Perdagangan dan Pameran Minyak Sawit (POTS Filipina 2012) pada 16 April lalu. Program lain yang turut diadakan pada misi itu adalah mesyuarat perdagangan dua hala dan kunjungan hormat kepada Setiausaha Pertanian Filipina, Pro-

ceso Alcala.

Selain itu program forum berkaitan khasiat pemakanan minyak sawit dan tokotrienol, pelancaran produk minyak masak olein sawit Malaysia (produk Lam Soon) dan lawatan rasmi ke Fiber Industry Development Authority (FIDA) turut dilakukan.

POTS Filipina 2012 yang dianjurkan bersama oleh MPOB dan MPOC di Hotel Dusit Thani, di sini, disertai 450 peserta terdiri

daripada pengusaha minyak dan lemak Filipina. Sembilan syarikat pembekal minyak sawit dari Malaysia turut menyertai acara permeran.

Perasmian POTS Filipina 2012 di sempurnakan Menteri Perusahaan Perlادangan dan Komoditi, Tan Sri Bernard Dompok. Turut hadir seawaktu perasmian adalah Duta Besar Malaysia ke Filipina, Dato' Seri

LIHAT MUKA 2



TRANSFER OF TECHNOLOGY SEMINAR 2012 (TOT 2012)

THURSDAY, 14 JUNE 2012

MPOB HEAD OFFICE BANGI, SELANGOR

What is Transfer of Technology (ToT)?

It is the transfer of new technologies from the bench to the market place. It is an annual event and has resulted in many success stories. It contributes towards energizing the industry with new innovations and creates revenue generating opportunities in the palm oil industry. MPOB is the pioneer in this business concept locally.

This effective platform allows participants to:

- Find out about MPOB's latest research outputs for commercialization
- Explore new business opportunities based on R&D finding
- Network with top palm oil industry figures for future collaborative ventures
- Interact with MPOB inventors and scientists
- Adopt new MPOB products, services and technologies for use in their businesses
- Take up new challenge to be a successful entrepreneur
- Be part of Malaysia's lucrative palm oil industry

Who should participate?

- Venture capitalists
- Corporate entrepreneurs
- Small and medium scale entrepreneurs (SMEs)
- Planters/agriculturists
- Engineering professionals
- R&D personnel/scientists
- Food technologies/chemists
- Millers/traders/processors
- Manufacturers
- Anyone associated with the palm oil/oil palm industry

Event Highlights

- A comprehensive exhibition of MPOB products, services and technologies
- Interactive sessions with inventors
- Presentations by top MPOB researchers
- Complete seminar package inclusive of materials, lunch and refreshment
- (All these for only RM 50.00)

Registration

Don't miss this great opportunity! Confirm your attendance by mailing the completed Registration Form together with fullpayment to:

Director-General
Malaysian Palm Oil Board (MPOB)
6, Persiaran Institusi, Bandar Baru Bangi 43000 Kajang, Selangor
(Attn: Head of Unit, HRD & Conference Management Unit)

Closing date: 7 June 2012

Enquiries

Registration Enquiries: HRD & Conference Management Unit, MPOB

- Rubaah Masri Tel: 03-87694567 E-mail: rubaah@mpob.gov.my
- Salma Hussin Tel: 03-8769 4873 E-mail: salma@mpob.gov.my
Fax: 03-8925 7549 / 8922 1743

Technical Enquiries:

Corporate Implementation & Consultancy Unit, MPOB

- Sakinah Che Embi Tel: 03-8769 4574 / 8925 9172
- Suraya Muhamad Tel: 03-8769 4579
- Jalaludin Omar Tel: 03-8769 4882 E-mail: cici@mpob.gov.my
Fax: 03-89261377

Note: This seminar is open to Malaysian companies and citizens only.

**Minda****Datuk Dr Choo Yuen May**
KETUA PENGARAH MPOB

U SAHA-usaha ke arah buangan sifar memang menjadi agenda penting industri sawit Malaysia. Yang jelasnya sisa biojisim seperti tandan buah kosong, tempurung sawit, gentian sawit, mesokarp dan pelepasan sawit telah digunakan semula dalam aplikasi-aplikasi seperti baja, tenaga dan produk biokomposit.

Dalam usaha menjayakan agenda buangan sifar ini industri minyak masak juga terlibat dalam amalan kitar semula minyak terpakai. Hasilnya, kini wujud satu industri sampingan iaitu pengumpul minyak masak terpakai dari restoran-restoran dan industri makanan bagi tujuan kitar semula. Kewujudan industri ini harus disanjung tinggi kerana di samping menyumbang kepada pemeliharaan alam sekitar, ianya juga dapat menjana pendapatan tambahan dan peluang pekerjaan kepada negara.

Walau bagaimanapun, minyak sawit yang dikitar semula ini harus digunakan bagi kegunaan-kegunaan bukan makanan sahaja. Bagi kegunaan bukan makanan ianya sesuai digunakan untuk pembuatan sabun, lilin, biodiesel dan lain-lain. Oleh kerana minyak masak terpakai mengandungi paras kandungan bahan-bahan toksik seperti bahan polar yang boleh memudarakan kesihatan jika dimakan, ianya tidak sesuai untuk produk makanan. Maka beberapa Negara Eropah telah menetapkan agar kandungan ‘jumlah bahan polar’, hendaklah di bawah 25 peratus, manakala asid lemak haruslah di bawah 1 peratus (minyak masak campuran, sebagai asid oleik), dan sebagainya.

Aktiviti mengitar semula minyak terpakai adalah begitu menguntungkan. Terdapat laporan yang mengatakan bahawa minyak masak terpakai boleh mencapai harga jualan sehingga RM2 sekilogram, iaitu hanya 50 sen lebih murah daripada harga minyak masak bersubsidi yang dijual di kedai-kedai dan pasaraya-pasaraya dengan harga RM2.50 sekilogram.

Perbezaan harga yang kecil ini telah menimbulkan syak di kalangan orang ramai bahawa ada kemungkinan minyak masak yang dijual di pasaran, sebahagiannya adalah minyak masak terpakai yang dikitar semula, seperti dilaporkan dalam beberapa akhbar tempatan.

Perkara ini juga telah mendapat perhatian serius daripada beberapa kementerian yang bertanggungjawab terhadap kesihatan rakyat dan perdagangan minyak sawit, seperti Kementerian Kesihatan dan Kementerian Perdagangan Dalam Negeri, Koperasi dan Kepenggunaan (KPDKK).

Bagi MPOB pula, kami ingin memastikan bahawa minyak sawit terpakai (yang diklasifikasikan sebagai minyak sawit keladak di bawah Peraturan-Peraturan Lembaga Minyak Sawit Malaysia (Pelesenan) 2005) tidak digunakan semula sebagai minyak masak berdasarkan sawit.

Dalam hal ini, MPOB pada tahun ini, telah menjalankan pemeriksaan ke atas 28 pasar malam dan 78 restoran/gerai makan/penjaja di Selangor dan Negeri Sembilan. Hasil pemeriksaan mendapati tiada minyak masak yang tidak berjenama ditemui, dijual atau digunakan di premis-premis yang dilawati.

Sejumlah 54 premis peniaga minyak sawit keladak (minyak masak terpakai) di semua wilayah juga telah diperiksa dan 30 sampel minyak sawit terpakai diambil untuk dianalisa. Setakat kini, tidak ada sebarang bukti yang menunjukkan bahawa minyak masak terpakai dikitar semula oleh peniaga-peniaga ini ke dalam pasaran.

Walaupun demikian, MPOB akan terus memantau keadaan untuk memastikan bahawa usaha murni kitar semula ini tidak diambil kesempatan oleh pihak-pihak yang tidak bertanggungjawab bagi mengaut keuntungan, tanpa sebarang pertimbangan diberi kepada kesihatan rakyat jelata. Sebarang maklumat daripada umum mengenai kegiatan-kegiatan kitar semula minyak masak terpakai ke dalam pasaran amat dihargai. – choo@mpos.gov.my

BERITA SAWIT

Lembaga Minyak Sawit Malaysia
NO 6, Persiaran Institusi,
Bandar Baru Bangi,
43600 Kajang, Selangor.
Tel: 03-87694400, 87694835
Faks: 03-89264572
E-mel: beritasawit@mpos.gov.my



TAN SRI Bernard Dompok (tiga dari kanan) mendengar ucapan Pengurus MPOC, Dato' Lee Yeow Chor semasa perasmian POTS Manila 2012. Turut kelihatan Ketua Pengarah MPOB Datuk Dr Choo Yuen May (kanan).

MPOB, MPOC pamer produk berbasas sawit

DARI MUKA 1

Ibrahim Saad dan Euclides G. Forbes dari Philippines Coconut Authority yang mewakili Setiausaha Pertanian Filipina.

Sembilan kertas kerja dibentangkan sepanjang POTS Filipina 2012 berkaitan kelestarian minyak sawit, khasiat pemakanan, aplikasi dalam produk makanan dan oleokimia, panduan perdagangan dan prospek harga minyak sawit Malaysia bagi tahun 2012.

Aktiviti pameran industri mi-

nyak sawit Malaysia juga diadakan dan disertai sembilan syarikat pengeluar minyak sawit Malaysia. MPOB bersama MPOC turut memperkenalkan produk makanan dan bukan makanan berdasarkan sawit.

Ketua Pengarah MPOB, Datuk Dr Choo Yuen May yang turut membentang kertas kerja berkaitan industri minyak sawit Malaysia juga diberi penghormatan menyampaikan ucapan penutup dan merasmikan penutupan POTS Filipina 2012.

Sewaktu forum berkaitan khasiat pemakanan minyak sawit dan toko-

trienol yang dilangsungkan pada sebelah malam, tiga ceramah berkaitan disampaikan. Forum disertai 400 peserta terdiri daripada dari pengamal perubatan di Filipina.

Misi itu diakhiri dengan majlis makan malam. Tan Sri Bernard Dompok menyampaikan ucapan yang dihadiri semua anggota delegasi Malaysia dan wakil Jabatan Industri dan Perdagangan Filipina, Persatuan Industri Getah Filipina (PRIA), Persatuan Pengeluar Kenderaan Filipina serta Dewan Perdagangan dan Industri Filipina.

Dr Ravigadevi terima Pingat Emas Rotary

BANGI: Dr Ravigadevi Sambanthamurthi mengharumkan nama MPOB dengan menjadi salah seorang daripada 11 penerima Pingat Emas Penyelidikan Rotary. Anugerah berprestij ini merupakan pengiktirafan terhadap penyelidikan yang cemerlang dan sumbangsih pembangunan dalam bidang bioteknologi, terutama biosintesis dan metabolisme minyak sawit dan fenolik antioksidan.

Beliau adalah wanita tunggal menerima anugerah tersebut daripada Duli Yang Maha Mulia Sultan Selangor, Sultan Sharafuddin Idris Shah, merangkap penaung DiRaja Kelab Rotary DiRaja Kuala Lumpur di Majlis Penganugerahan Yayasan Amal Rotary, di Hotel Istana pada 13 April 2012.

Yayasan Amal Rotary ditubuhkan pada tahun 1982 untuk menggalakkan dan mengiktiraf usaha penyelidikan di negara ini, di pelbagai disiplin kesenian, kebudayaan, sains, perubatan, kejuruteraan, pertanian, teknologi dan sains sosial.

Dr Ravigadevi yang mempunyai pelbagai penerbitan dalam jurnal antarabangsa dan memfailkan lebih 17 paten telah memenangi beberapa anugerah nasional dan antarabangsa seperti Pingat Emas Ke-



DULI Yang Maha Mulia Sultan Selangor, Sultan Sharafuddin Idris Shah menyampaikan anugerah Pingat Emas Penyelidikan Rotary kepada Dr Ravigadevi pada Majlis Penganugerahan Yayasan Amal Rotary di Kuala Lumpur.

seluruhan di Pertandingan Rekaicia & Inovasi Malaysia, Pingat Emas di Bioteknologi Asia dan Pingat Emas di Pameran Antara-

lidikan Rotary sebelum ini termasuk Tan Sri Datuk Dr Augustine Ong (1987), Datuk Dr Choo Yuen May (1993) dan Tan Sri Datuk Dr Yusof Basiron (1999).

Sebagai tambahan kepada 11 Pingat Emas, Yayasan Amal Rotary menganugerahkan Pingat Emas Kehormat Rotary kepada Tun Ahmad Sarji Abdul Hamid, Pengurus Permodalan Nasional Berhad dan bekas Ketua Setiausaha Kerajaan, dan Tan Sri Jeffrey Cheah pengasas dan pengurus Kumpulan Sunway.

Rakan penyelidik sawit pernah menerima Anugerah Emas Penye-

Minyak masak Malaysia dijual di pasar raya S&R Manila

Kejayaan jualan minyak masak olein sawit hasil promosi berterusan kerajaan

Oleh Isa Mansor
ibm@mpob.gov.my

MANILA: Menteri Perusahaan Perlادangan dan Komoditi, Tan Sri Bernard Dompok melakukan pelancaran jualan produk minyak masak berjenama BURUH keluaran Syarikat Lam Soon dari Malaysia di gedung pasar raya S & R, Manila, Filipina pada 17 April 2012 baru-baru ini.

Jualan minyak masak olein sawit dari Malaysia itu merupakan kejayaan hasil dari promosi yang dibuat secara berterusan oleh Kerajaan dan industri sawit bagi mengembangkan pasaran minyak sawit dan produk berasasnya di pasaran luar negara.

Pelancaran itu dilakukan sempena lawatan Tan Sri Bernard Dompok mengetuai delegasi Teknikal dan Perdagangan Malaysia ke Filipina bagi mengukuhkan hubungan dagangan komoditi antara kedua-dua negara.

Turut serta dalam aturcara pelancaran itu ialah Ketua Pengarah MPOB, Datuk Dr Choo Yuen May, Pengurus MPOC, Dato' Lee Yeow Chor dan wakil dari Lembaga Kenaf dan Tembakau Negara (LKTN), Majlis Promosi Eksport Getah Malaysia (MREPC) dan Majlis Perkayuan Malaysia (MTC).

Program bermula dengan ucapan alu-aluan dilakukan oleh Pe-



TAN Sri Bernard Dompok semasa merasmikan pelancaran jualan produk minyak masak berjenama BURUH keluaran Syarikat Lam Soon dari Malaysia di gedung pasar raya S & R, Manila, Filipina baru-baru ini. Turut kelihatan Pengurus MPOC Dato' Lee Lee Yeow Chor (kiri).

ngurus Am Bahagian Eksport, Syarikat Lam Soon, Siew Yuen Heng dan diikuti oleh Presiden S&R Stoore, Filipina, Lucio Co dan perasmian oleh Tan Sri Bernard Dompok.

Delegasi Malaysia juga telah dibawa melawat bahagian gedung pasar raya jualan S&R. Selain minyak masak, produk penjagaan diri dan serbuk pencuci keluaran syarikat Malaysia juga telah dipasarkan me-

nerusi rangkaian pasaraya tersebut.

Pelancaran minyak sawit Buruh Malaysia dijangka akan menambah pasaran minyak masak olein Malaysia di Filipina.

97 *sertai program interaksi TAS industri sawit*

Oleh Isa bin Mansor dan Yoong Jun Hao
ibm@mpob.gov.my dan jhyoong@mpob.gov.my

BANGI: MPOB melalui Unit Khidmat Nasihat Teknikal (TAS) menganjurkan program interaksi dengan ahli Industri Minyak Sawit Malaysia pada 9 April lalu di Ibu Pejabat MPOB. Program tahunan dikenali MPOB TAS - Malaysian Palm Oil Industry Interaction itu diadakan bersempena kehadiran Pengurus Pejabat Serantau MPOB luar negara yang menyertai mesyuarat PAC di sini pada setiap tahun.

Seramai 97 peserta menyertai program berkenaan membabitkan 79 peserta mewakili industri sawit Malaysia dan 18 pegawai MPOB.

Ketua Pengarah MPOB, Datuk Dr Choo Yuen May sewaktu berucap merasmikan program berkenaan, berkata melalui program itu, peserta bukan saji diberi pendahaman mengenai pasaran minyak dan lemak melalui pembentangan kertas kerja oleh Pengurus-Pengurus Pejabat Serantau MPOB, malah peserta disajikan dengan maklumat mengenai isu dan potensi pasaran minyak sawit semasa di seluruh dunia.

Ahli industri minyak sawit di galak mengambil peluang ini untuk berinteraksi dengan pengurus berkenaan yang merupakan mata dan telinga kepada industri minyak sawit Malaysia.

Program interaksi itu dibahagi kepada dua sesi iaitu sesi pertama yang dipengerusikan oleh Timbalan Ketua Pengarah (Penyelidikan dan Pembangunan), Dr Ahmad Kushairi Din dan sesi kedua oleh Pengarah Bahagian Penyelidikan Pembangunan Produk dan Khidmat Nasihat, Dr Kalanithi Nesaretnam.

Sebanyak sembilan kertas kerja dibentangkan mengenai potensi pasaran, cabaran serta isu semasa minyak sawit meliputi lapan wilayah di seluruh dunia oleh Rosidah Radzian (Amerika), Dr Nagendran Balasundram (Eropah), Juanita Lourdes (Australasia/Oceania), Mohamad Fairus Hidzir (Asia Barat/Iran dan Asia Tengah), Isa Mansor (ASEAN/Asia Tenggara), Johari Minal (Afrika), Subashini Nandras (Asia Selatan) dan Dr Ooi Cheng Keat (Asia Jauh).

Pembentangan ini menarik minat peserta yang menghadiri program berkenaan. Peserta juga mengambil kesempatan pada sesi soal jawab dengan mengemukakan soalan berkaitan isu semasa dan mengenai kemajuan pasaran minyak dan lemak.

Selain itu, Felo Penyelidik Kannan MPOB, Dr Siew Wai-Lin turut membentang kertas kerja bertajuk "Update on 3-MCPD and Glycidol Esters" membincangkan hasil kajian MPOB yang terkini mengenai 3-MCPD dan glycidol esters.

Beliau juga menjelaskan punca kewujudan 3-MCPD dan glycidol esters serta cara mengurangkan kandungan ester berkenaan.

Dato' Hamzah ketuai delegasi ke Itali bincang Tenaga Boleh Diperbaharu

Oleh Dr. Nagendran Balasundram
nagen@mpob.gov.my

MILAN, ITALI: Persatuan Pengeluar Tenaga Boleh DiPerbaharu Itali (Associazione Produttori Energia da Fonti Rinnovabili, APER) telah menyatakan kesediaannya untuk bekerjasama dengan industri sawit Malaysia bagi meningkatkan penggunaan bahan mentah berdasarkan sawit dalam sektor tenaga boleh diperbaharu di negara tersebut.

Kesediaan ini disuarakan semasa perjumpaan meja bulat dengan delegasi Malaysia yang diketuai oleh Timbalan Menteri Perusahaan Perlادangan dan Komoditi (MPIC), Dato' Hamzah Zainudin, ke Itali baru-baru ini. Turut menyertai mesyuarat itu ialah Ketua Setiausaha MPIC, Datuk Paduka Nurmala Abd Rahim, Timbalan Ketua Pengarah (Penyelidikan dan Pembangunan) MPOB, Dr Ahmad Kushairi Din dan Timbalan Ketua Eksekutif, MPOC, Dr Kalyana Sundram.



DATO' Hamzah Zainudin (tiga dari kanan) bersama Presiden APER, Mr Agostino Re Rebaudengo (dua dari kanan). Turut kelihatan (dari kiri) Dr Ahmad Kushairi Din, Ing Allesandre Brusa (ahli Majlis APER), Datin Paduka Numala Abd Rahim dan Dr Kalyana Sundram (kanan).

Presiden APER, Mr Agostino Re Rebaudengo dalam ucapan aluan beliau sempena mesyuarat itu memaklumkan bahawa APER adalah pertubuhan ulung yang mewakili sektor tenaga boleh diperbaharu di Itali dan ahlinya berkeupayaan menjanaan 8,000 megawatt tenaga elektrik.

Memandangkan keupayaan sek-

tor ini akan terus bergantung kepada bekalan bahan mentah pada paras harga yang kompetitif, APER menyatakan keimbangan dengan peningkatan harga bahan mentah dan pelaksanaan sistem pensijilan yang meningkatkan kos operasi dan menjaskan keuntungan dan kesinambungan operasi loji tenaga

boleh diperbaharu.

Pihak APER kini dalam proses mengadakan rondingan dengan pihak berkuasa Itali, khususnya berkaitan dengan pembangunan sistem pensijilan nasional agar tidak membebankan industri tersebut.

APER juga mengalu-alukan dan bersedia untuk mengadakan kerjasama dengan industri sawit Malaysia yang pada pandangannya adalah peneraju pembangunan industri sawit pada peringkat dunia.

Berdasarkan penjelasan dan maklumat yang disampaikan oleh delegasi Malaysia, pihak APER akur yang pembangunan industri sawit Malaysia adalah dilaksanakan secara mampan dan terkawal.

Delegasi itu juga memberi tumpuan kepada pembangunan sektor kayu kawan khususnya merekabentuk perabot dan penghasilan produk berasaskan getah di Itali. Wakil agensi di bawah MPIC, institusi pendidikan dan sektor swasta turut menyertai misi ini yang berlangsung pada 20-27 April 2012.

PKS dipelawa ceburi perniagaan sabun sawit

Produk berpotensi dapat sambutan

Oleh Norashikin Ahmad
shikin@mpob.gov.my

KOTA TINGGI: Orang ramai terutama syarikat perusahaan kecil dan sederhana (PKS) dipelawa menceburi perniagaan dalam pembuatan dan penghasilan sabun berasaskan sawit yang berpotensi untuk berkembang maju dan mendapat sambutan pengguna, kata seorang Pegawai Penyelidik MPOB, sewaktu membentangkan kertas kerja bertajuk Penghasilan Sabun: Peluang perniagaan untuk Perindustrian Kecil dan Sederhana sempena Program Hello Komoditi yang berlangsung di sini, baru-baru ini.

Program Hello Komoditi yang dianjurkan Kementerian Perusahaan

Perladangan dan Komoditi (MPIC) dirasmikan Timbalan Menteri MPIC, Dato' Hamzah Zainudin. Se-ramai 800 orang terutama beliauanis dari seluruh Negeri Johor menyertai program sehari itu.

Kata Pegawai Penyelidik itu, tujuannya adalah untuk membantu dan memberi pendedahan kepada orang ramai bahawa produk sabun berasaskan sawit berpotensi dijadikan satu perniagaan yang berupaya menjana pendapatan tambahan dan meningkatkan sosioekonomi keluar-

Orang ramai dan peserta Program Hello Komoditi yang menyertai sesi pembentangan kertas kerja itu bukan saja berpeluang mendengar taklimat dan penjelasan dari pegawai MPOB, malah turut berpe-



DATO' HAMZAH Zainudin melihat sabun lutsinar sawit semasa melawat ke gerai pameran MPOB. Turut kelihatan Tan Sri Syed Hamid Albar dan Datin Paduka Nurmala Abdul Rahim (berkaca mata gelap).

luang melihat dan mencuba sendiri demonstrasi pembuatan sabun yang dihasilkan dari minyak sawit di gerai pameran.

Kos penghasilan produk itu adalah rendah dan mampu diusahakan orang ramai dan perusahaan syarikat bertaraf kecil dan sederhana.

Produk sabun yang dihasilkan itu adalah untuk tujuan penjagaan kebersihan diri dan juga boleh dijadikan sebagai cenderamata.

Individu dan pengusaha yang

mempunyai modal kecil namun berminat menceburi perusahaan pembuatan sabun secara kecil-kecilan, pelan perniagaan bersesuaian disediakan bagi membolehkan perusahaan dan perniagaan berkenaan dilakukan di rumah.

Melalui pelan ini, individu atau pengusaha akan dibekalkan sabun buku atau lutsinar separa siap daripada syarikat pembekal yang dikenal pasti. Pengusaha hanya perlu

melakukan kerja mudah menghasilkan sabun yang siap dengan mencampurkan bahan seperti pewangi, pewarna dan membuat acuan mengikut kreativiti masing-masing.

Demonstrasi pembuatan sabun lutsinar yang diadakan itu turut dikunjungi Dato' Hamzah Zainudin, Ahli Parlimen Kota Tinggi, Tan Sri Syed Hamid Albar dan Ketua Setiausaha MPIC, Datin Paduka Nurmala Abdul Rahim.

Mesyuarat PAC perkukuh program penyelidikan MPOB

Oleh Noor Asmawati Abdul Samad
watie@mpob.gov.my

BANGI: Mesyuarat Jawatankuasa Penasihat Program (PAC) Lembaga Minyak Sawit Malaysia (MPOB) yang diadakan setiap tahun adalah mekanisme penting bagi memastikan program penyelidikan dan pembangunan dilaksanakan mempunyai hala tuju dan strategi tepat.

Ahli PAC yang terdiri daripada pakar dan saintis dalam dan luar negara, meneliti setiap cadangan program penyelidikan dan memberi nasihat bagi menambah baik program dan pelaksanaan penyelidikan berkaitan industri sawit.

Pengerusi MPOB, Dato' Seri Utama Shahrir Abdul Samad ([kanan](#)) berkata demikian ketika berucap merasmikan mesyuarat Program PAC ke-32 yang diadakan di Ibu Pejabat MPOB, di sini, baru-baru ini. Turut hadir, Ketua Pengarah MPOB, Datuk Dr Choo Yuen May.

Beliau berkata, industri sawit perlu dibangunkan dengan lebih pantas bagi memastikan matlamat Program Transformasi Ekonomi Negara iaitu mencapai status ekonomi berpendapatan tinggi tercapai pada tahun 2020.

Menurutnya, pendekatan yang lebih holistik terutama dalam bidang penyelidikan amat penting terutama bagi menyediakan teknologi dan produk berasaskan sawit berpotensi untuk pembangunan ekonomi.

"Bagi mentransformasi industri sawit kepada ekonomi berpendapatan tinggi, peluang yang ada perlu diteroka dan pada masa sama menghadapi cabaran yang timbul



seperti produktiviti yang statik, terlalu bergantung kepada tenaga kerja asing, pengeluaran mampan, isu alam sekitar dan rintangan dalam pasaran antarabangsa," katanya.

"Mesyuarat yang menghimpulkan pakar dan saintis ini bekerjasama bagi menyumbang, meneliti dan memberi nasihat mengenai strategi projek penyelidikan yang akan dilaksanakan MPOB terutama yang membabitkan 10 strategi berkenaan," katanya.

Beliau turut mengumumkan tiga ahli PAC baru dilantik iaitu Profesor Simon Blackmore dari Harper Adams University College, United Kingdom dan Profesor Edward Maltby dari University of Liverpool, United Kingdom bagi Jawatankuasa Biologi dan Wan Mohd Zain Wan Ismail, Ketua Pegawai Eksekutif, Felda Vegetable Oil Products Sdn Bhd bagi Jawatankuasa Promosi Teknikal dan Pembangunan Pasaran.

Dato' Seri Utama Shahrir berharap penyelidikan dan pembangunan berkualiti akan terus memperkuatkkan MPOB sebagai institusi penyelidikan sawit.

Pseudomonas GanoEB3 boleh rencat pertumbuhan ganoderma

Oleh Maizatul Suriza Mohamad
surlza@mpob.gov.my

BERAPKAJU kejadian penyakit dilaporkan menyerang pokok sawit yang ditanam di ladang. Penyakit yang paling bahaya ialah Reput Pangkal Batang (RPB) yang disebabkan oleh sejenis kulat daripada genus Ganoderma.

Bagi mengawal masalah RPB, MPOB berjaya membangunkan produk yang dinamakan serbuk Pseudomonas GanoEB3.

Ia mengandungi bakteria endofit di mana bakteria ini mampu merencatkan pertumbuhan kulat Ganoderma yang menyebabkan penyakit RPB pada pokok sawit.

Selain itu, serbuk Pseudomonas GanoEB3 yang berkualiti tinggi mengandungi vermiculit, salah satu formulasi dalam serbuk.

Vermiculit berupaya memelihara dan mengekalkan kestabilan serta keberkesanan bakteria yang digunakan sewaktu tempoh penyimpanan.

Kelebihan lain Pseudomonas GanoEB3 adalah tahan lama iaitu sehingga 9 bulan walaupun disimpan pada suhu bilik ($27 \pm 2^\circ\text{C}$).

Serbuk Pseudomonas GanoEB3 yang dihasilkan terbukti keberkesanannya dalam merencat pertumbuhan kulat Ganoderma boninense yang diuji sama ada di peringkat makmal dan juga di tapak semai.

Kadar jangkitan penyakit Ganoderma ke atas anak sawit yang dirawat dengan menggunakan serbuk Pseudomonas GanoEB3 dapat dikurangkan sehingga 52 peratus berbanding yang tidak dirawat.



SERBUK Pseudomonas GanoEB3.

Produk serbuk Pseudomonas GanoEB3 ini adalah ejen kawalan biologi terhadap penyakit Ganoderma yang boleh mencegah jangkitan dan penyebaran kejadian penyakit di ladang.

MPOB bersedia memindahkan teknologi ini kepada pihak industri yang berminat untuk dikomersialkan.

Kesimpulannya, serbuk Pseudomonas GanoEB3 mempunyai beberapa kelebihan seperti dapat mengawal penyakit RPB pada pokok sawit secara berkesan selain mudah digunakan.

Produk ini juga lebih mudah disimpan serta dihasilkan menggunakan teknologi yang mesra alam.

Bakteria ejen kawalan biologi penyakit RPB

Mikroorganisma kawal populasi organisme berbahaya

Oleh Maizatul Suriza Mohamad
suriza@mpob.gov.my

PENYAKIT reput pangkal batang (RPB) adalah ancaman besar kepada pokok sawit. Ia disebabkan oleh kulat Ganoderma yang mengakibatkan kerugian pada industri sawit di negara ini.

Pelbagai kaedah digunakan bagi mengawal penyakit ini termasuk kawalan secara sanitasi, penggunaan racun kulat hexaconazole, kaedah surgeri dan kaedah timbunan tanah (soil mounding).

Keberkesanan penggunaan kaedah kawalan penyakit RPB ini bergantung kepada ciri pertumbuhan kulat Ganoderma yang mempunyai beberapa peringkat rehat termasuk miselia yang resisten, basidiospora, klamidospora dan pseudosporotketia.

Sebagai kaedah alternatif, kawalan secara biologi dipilih sebagai langkah bijak dalam mengawal penyakit Ganoderma pada pokok sawit.

Kawalan biologi bermaksud penggunaan mikroorganisma seperti bakteria atau kulat sebagai ejen kawalan biologi yang berupaya mengawal populasi organisme berbahaya yang boleh menyebabkan penyakit dan kerosakan kepada ta-

naman tertentu.

Antara kelebihan menggunakan kaedah kawalan biologi dalam mengawal penyakit RPB pada pokok sawit adalah selamat digunakan, berkesan untuk jangka masa panjang, tidak ada kesan sampingan dan mesra alam.

Kajian menggunakan bakteria endofit sebagai ejen kawalan biologi bagi merencat dan mengawal penyakit tanaman seperti pisang, tomato, koko dan lain-lain sedang giat dijalankan.

Dalam pengawalan penyakit RPB pada pokok sawit, bakteria endofit juga digunakan sebagai ejen kawalan biologi dan hasil yang diperoleh amat memberangsangkan.

Secara umumnya, bakteria endofit adalah organisme yang hidup dan membiak di dalam tisu tumbuhan tanpa menyebabkan sebarang kesan sampingan terhadap hosnya.

Sesetengah bakteria endofit yang dilaporkan berupaya membantu pertumbuhan dan memperbaiki tumbesaran sesuatu tanaman.

Dalam kajian kawalan penyakit RPB dengan menggunakan bakteria endofit, didapati bakteria ini berupaya merencat pertumbuhan kulat Ganoderma kerana menghalang kulat untuk mendapatkan

sumber makanan dan penggunaan ruang yang terdapat di dalam sistem pokok sawit yang diperlukan untuk pertumbuhannya.

Di Malaysia, terdapat berapa kajian menggunakan bakteria endofit sebagai ejen kawalan biologi terhadap penyakit RPB pada pokok sawit.

MPOB berjaya memencarkan bakteria endofit daripada akar pokok sawit.

Hasil daripada kajian ini, terdapat 12 spesis bakteria endofit yang dikenalpasti berpotensi berupaya merencat pertumbuhan kulat Ganoderma boninense.

Di antara bakteria endofit yang dikenalpasti adalah daripada genus Agrobacterium, Burkholderia, Pseudomonas, Bacillus, Serratia, Staphylococcus, Corynebacterium, Clavibacter dan Klebsiella.

Hasil kajian MPOB mendapati bahawa bakteria endofit daripada genus Pseudomonas dan Burkholderia berupaya merencat pertumbuhan kulat G. boninense di dalam ujian makmal secara *in vitro* dan berupaya mengurangkan kejadian penyakit RPB apabila anak sawit diberi rawatan awal dengan ejen kawalan biologi ini.

Pertumbuhan anak sawit didapati turut meningkat apabila ra-



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



CONTOH bakteria endofit yang dikenalpasti berpotensi sebagai ejen kawalan biologi terhadap penyakit RPB pada pokok sawit.



UJIAN kultur duaan (dual culture) menunjukkan bakteria *Pseudomonas GanoEB1* merencatkan pertumbuhan miselia kulat *Ganoderma boninense*.

watan menggunakan bakteria endofit diberikan.

Kajian penggunaan bakteria endofit sebagai ejen kawalan biologi terhadap penyakit Ganoderma pada pokok sawit juga turut dijalankan kumpulan penyelidik Universiti Putra Malaysia (UPM).

Penggunaan bakteria sebagai

ejen kawalan biologi terhadap penyakit RPB yang disebabkan oleh kulat Ganoderma pada pokok sawit amat berkesan.

Kaedah ini juga lebih murah dan lebih selamat untuk digunakan. Dengan kaedah kawalan biologi ini, jangkitan kulat Ganoderma pada pokok sawit dapat dikawal.

Kulat trichoderma perlakukan pembiakan ganoderma

Oleh Shamala Sundram
shamala@mpob.gov.my

REPUT pangkal batang (RPB) yang disebabkan oleh kulat Ganoderma adalah satu penyakit sawit di Malaysia. Kebiasaannya, penyakit ini ditangani melalui 'cultural practices' seperti kaedah sanitasi ketika penanaman semula di mana dapat mengurangkan risiko penyakit ini pada peringkat awal.

Kajian menggunakan kawalan kimia masih pada peringkat awal dan memerlukan kajian lebih lanjut. Kajian rawatan secara kawalan kimia pula yang menggunakan hexaconazole dengan kaedah suntikan tekanan memberikan kadar kematian pokok lebih rendah.

Selain bakteria endofit yang digunakan untuk mengawal serangan Ganoderma pada pokok sawit, terdapat juga kulat yang boleh digunakan sebagai ejen kawalan biologi seperti Trichoderma. Trichoderma adalah satu pendekatan mesra alam dalam menangani RPB.

Kulat ini mempunyai beberapa mekanisme yang sangat unik dalam mengendalikan patogen seperti mycoparasitisme, antibiosis, persa-



ANAK pokok yang dijangkiti tanpa aplikasi kawalan Trichoderma.

ingan untuk nutrien atau ruang, toleransi terhadap stres, kuarantin nutrien tak organik, induksi pertahanan dan pentakaktifan enzim pathogen sekali gus berupaya memperlakukan pembiakan kulat Ganoderma.

Trichoderma spp. seperti *T. harzianum* dikomersialkan sebagai ejen kawalan penyakit tanaman

yang disebabkan oleh cendawan seperti TRICHODEX, yang digunakan untuk reput pangkal epal.

Di MPOB, penyelidik sedang mengkaji Trichoderma sebagai ejen kawalan biologi dan cara kerjanya terhadap Ganoderma.

Percubaan makmal dan penanaman anak benih sawit menggunakan Trichoderma spp. menunjuk-

tur, dwi lapisan kultur dan agar beracun. Didapati 6 daripada 150 *Trichoderma* sp. konsisten dalam mengawalan G. boninense.

Kesemua 6 pencikan *Trichoderma* berkenaan ditentukan melalui penilaian *in vivo* menggunakan anak pokok sawit yang berusia 4 bulan yang dijangkiti G. boninense dan dirawat dengan aplikasi konidia *Trichoderma*; *T. asperellum*, *Tri9* dan *T. virens* *Tri29* menunjukkan kawalan yang baik dengan indeks serangan penyakit (ISP) iaitu 46 dan 58 pada ujian *in vivo*, dibandingkan dengan anak pokok yang dijangkiti dan tidak dirawat dengan *Trichoderma*.

Penilaian *in vivo* diulang dua kali. Ujian ini dilakukan selama 24 minggu dan gejala penyakit dicatat bersesuaian dengan simptom penyakit yang diberikan.

Perkembangan penyakit ini dijelaskan dengan menggunakan ISP yang menggambarkan tahap keparahan penyakit berdasarkan kemajuan urutan simptom penyakit.

Rajah menunjukkan anak pokok kajian daripada rawatan pencikan *T. asperellum*, *Tri9* dan *T. virens*, *Tri29* terhadap jangkitan G. boninense.

Oleh Norihan Husain
norihan@mpob.gov.my

KELANA JAYA: Kuota berjumlah 73,000 tan/bulan minyak masak bagi penggunaan isi rumah dengan harga subsidi melalui Skim Penstabilan Harga Minyak Masak (SPHMM) adalah mencukupi bagi menampung keperluan isi rumah dan penduduk seluruh negara, kata Pengurus MPOB, Dato' Seri Utama Shahrir Abdul Samad.

Jumlah keperluan minyak masak domestik sebenar sekiranya diamalkan penggunaan per kapita 2.1 kg/orang sebulan bagi jumlah penduduk negara yang berjumlah 29 juta orang adalah hanya 60,900 tan/bulan.

Jadi, 73,000 tan/bulan kuota yang ditetapkan itu sudah berlebihan sebanyak 19.8 peratus atau 12,100 tan berbanding keperluan sebenar 60,900 tan dan ia mencukupi untuk kegunaan isi rumah seluruh negara.

Beliau berkata demikian ketika menjawab pertanyaan media pada Sesi Media berkaitan SPHMM, di sini, baru-baru ini. Turut hadir, Ketua Pengarah MPOB, Datuk Dr Choo Yuen May; Timbalan Ketua Pengarah Bahagian Penguatkuasa KPDNKK, Iskandar Halim Sulaiman.

Beliau berkata, SPHMM adalah skim subsidi minyak masak berasaskan sawit untuk isi rumah bagi minyak masak dalam botol 5 kilogram ke bawah dan dalam bungkus plastik.

"Skim ini mula dilaksanakan pada Jun 2007 apabila harga Refined

Kuota minyak masak mencukupi

Jumlah sedia ada tumpang keperluan isi rumah, penduduk seluruh negara



JUMLAH keperluan minyak masak 73,000 tan/bulan untuk penduduk seluruh negara mencukupi.

Bleached Deodorized Palm Olein (RBD Palm Olein) meningkat dan pembungkus minyak masak tidak mampu menanggung kos pengeluaran yang semakin tinggi," kata-

Dato' Seri Utama Shahrir ber-

kata, minyak masak SPHMM hanya untuk kegunaan isi rumah saja dan pengguna lain seperti pengusaha makanan (restoran, katering dan penjaja), perusahaan kecil dan sederhana, kilang pembuat makanan, jualan untuk eksport dan minyak

masak bungkus atau botol melebihi 5 kilogram tidak layak di bawah skim ini.

"Harga minyak masak tulen tanpa campuran bagi bungkus plastik 500 gram dan 1 kilogram adalah RM1.85 dan RM2.50, manakala har-

ga bagi botol 1 kilogram, 2 kilogram, 3 kilogram dan 5 kilogram adalah RM3.30, RM6.25, RM9.00 dan RM13.35.

"Antara minyak masak tulen adalah seperti minyak masak berjena nama Seri Murni, Saji dan Buruh," katanya.

Beliau berkata, bagi minyak masak sawit bercampur dengan minyak lain juga diberi subsidi di bawah SPHMM sekiranya dibungkus dengan plastik atau menggunakan botol di bawah 5 kilogram, tetapi dengan harga yang lebih tinggi.

"Harga minyak masak sawit campuran bagi botol 1 kilogram, 2 kilogram, 3 kilogram dan 5 kilogram adalah RM3.60, RM7.20, RM10.35 dan RM14.70. Antara jenama minyak masak sawit campuran seperti Knife dan Neptune."

"Subsidi berkenaan dibayar Kerajaan kepada kilang penapis minyak sawit yang terlibat dalam skim ini berdasarkan perbezaan harga semasa RBD Palm Olein dengan harga asas RM1,700.00 satuan," katanya.

Bagi membiayai subsidi itu, Kerajaan menguatkuaskan kutipan Levi Keuntungan Luar Biasa ke atas ladang sawit berdasarkan pengeluaran Buah Tandan Segar (BTS). Pekebun kecil sawit dikenakan.

Haji Bahari berusaha untuk masa depan diri, keluarga

PEKEBUN kecil contoh kali ini menampilkan seorang pekebun yang berpegang pada falsafah hidup 'Berusaha Untuk Masa Depan Diri dan Keluarga'. Pekebun kecil sawit yang dimaksudkan ialah Haji Bahari Mohamad, 63, yang menetap di Felda Chempelak Barat, Segamat, Johor.

Hasil perkongsian hidup bersama isteri tercinta, Hasmah Ridzuan, beliau dikurniakan tujuh cahaya mata iaitu seorang lelaki dan enam perempuan.

Bahari mengusahakan kebun seluas 3.54 hektar dengan menanam sawit. Jenis tanah di kawasan kebun beliau adalah jenis pedalaman. Beliau mula menanam sawit pada Jun 1999 dengan menggunakan bahan tanaman dura x pisifera (D×P) dengan jarak tanaman 9m × 9m × 9m.

Bahari mengamalkan penanaman sistem segi tiga dengan jumlah pokok sebanyak 148 pokok/ha. Sumber anak benih sawit diperoleh daripada RISDA Sekijang. Pembangunan kebun untuk penanaman sawit pada peringkat awal diuruskan menggunakan modal sendiri dan juga bantuan daripada RISDA.

Bahari mula mengusahakan tanaman sawit sepuh masa pada tahun 1999 dan menjadi ahli kelab 30 tan MPOB pada tahun 2008.

Dengan bimbingan dan tunjuk ajar daripada TUNAS kawasan, Hai-



HAJI Bahari bersama pegawai TUNAS di dalam kebunnya.

tan/ha/tahun pada tahun 2009. Dalam aspek penyelenggaraan kebun, Bahari mengupah sembilan orang pekerja bagi membantu menguruskan kebun selain dibantu anak lelaki beliau.

Beliau memiliki sebuah lori yang digunakan bagi mengangkut buah tandan segar untuk dijual kepada pusat timbang yang berdekatan.

Selain mengusahakan tanaman sawit, Bahari serta anak dan mantan beliau juga mengambil upah menguruskan kebun sawit dari kawasan sekitar.

**SKIM DISKAUN CANTAS™
(SKIDIC)**

JIMAT RM1000!!!

Untuk setiap unit pembelian Penyotong Sawit Bermotor (Cantas™)

KEGUNAAN CANTAS™

Untuk mensuri tanah dan memotong pelapis sawit serta terbukti amat berkesan meningkatkan keberkesan pemasukan.

KEBAIKAN CANTAS™

- Percepat - masa bekerja yang cepat, dapat mensuri lebih banyak tanah sawit dan boleh melakukan kerja kerja lain serentak.
- Jimat tenaga - tidak memerlukan dan dapat memanjangkan masa bekerja.
- Mudah - mudah dikendalikan oleh wanita dan warga emas.
- Bergaya - boleh mensaring minat anak muda untuk bekerja di ladang sawit.
- Meningkatkan produktiviti pemasukan
- Meningkatkan pendapatan haji yang mengambil upah perseminaran
- Boleh menjadi kontraktor mengambil upah mensuri di ketsuaian orang tan

SIAPA YANG LAYAK?

1. Warganegara Malaysia atau pemohonan tetap
2. a. Bagi pekerjaan kecil persemianaran yang mensuri ketsuaian minimum kelayakan persemianaran adalah 2ha.

b. Bagi persemianaran ketsuaian pemanganjuran ketsuaian di kebun sawit milik perbadanan perkebunan kecil dengan jumlah kelayakan minimum adalah 20ha** atau mensuri di kebun sawit yang dimiliki oleh suatu konsortium 10 kebun kecil atau lebih yang mengambil upah persemianaran dan memenuhi syarat untuk mendapat bantuan teknologi atau teknologi lain yang dipersetujui oleh MPOB. Bagi lanjut wawasan-instan, jumlah kelayakan minimum adalah 50ha di 1 unit Cantas™.

3. Lot-lot yang ditularkan mempunyai lesen MPOB (kecuali peserta sancang terusuri)

BAGAIMANA MEMOHON?

Penyotongan metalur borang boleh ditularkan melalui Pegawai TUNAS di kawasan anda

UNTUK KETERANGAN LANJUT, SILA HUBUNGKAN

Shahizaya Mohd Ishak
Siti Zulashka Md Zali
Tel: 03-87694549
Tel: 03-87694252
Fax: 03-85239446

lawati www.mpob.gov.my

TUNGGU APA LAGI !!! SIAPA CEPAT DIA DAPAT

Memboleh Minyak Kelapa Sawit Melayu Komuniti dan Persekutuan dan Komuniti

MPOB sedia bantu pekebun Kalabakan

Amalan pertanian secara betul digalakkan bagi memastikan pengusaha dapat hasil tinggi

Oleh Amran Ariffin

amranariffin@mpob.gov.my

TAWAU: MPOB bersedia membantu dan memberi khidmat nasihat kepada pekebun kecil Kalabakan, di sini, menanam sawit mengikut cara betul melalui amalan pertanian baik seperti disarankan bagi memastikan mendapat hasil yang tinggi.

Pekebun kecil Kalabakan yang menerima bantuan anak benih sawit bernilai RM90,000.00 daripada Ahli Parlimen Kalabakan, Datuk Seri Abdul Ghafur Salleh, baru-baru ini hanya perlu memaklumkan dan memohon bagi mendapat ban-

tuan khidmat nasihat cara menanam dan membangun kebun sawit dari pejabat MPOB terdekat.

Pada majlis itu, seramai 60 pekebun kecil menerima 150 pokok setiap seorang, bantuan anak benih sawit yang bernilai kira-kira RM1,500 dari Majlis Pembangunan Pertanian Kalabakan.

Bantuan itu adalah hadiah Kerajaan Negeri Sabah kepada pekebun kecil miskin bagi membangunkan ekonomi diri dan keluarga sekaligus keluar dari kepompong kemiskinan.

Pekebun kecil yang mendapat bantuan itu perlu berusaha dan menjadikan tanaman sawit sebagai

langkah ke arah memajukan diri dan punca pendapatan yang tetap bagi meningkat taraf sosio-ekonomi kehidupan sekeluarga.

Sawit adalah tanaman komoditi utama negara yang menjadi tong-

gak ekonomi dan penyumbang kepada pertumbuhan kemajuan negara terutama kepada pekebun kecil di kawasan luar bandar dan pedalaman.

Tahun 2011, kawasan tanaman sawit negara mencecah seluas 5 juta hektar, meliputi 73.2 peratus kawasan tanah pertanian negara. Daripada jumlah berkenaan, sebanyak 39.3 peratus adalah daripada sektor pekebun kecil.

Kerajaan juga mensasarkan peningkatan purata pendapatan pekebun kecil sawit sebanyak 47 peratus, iaitu daripada RM4,794.00 sehektar pada tahun 2010 kepada RM7,047.00 sehektar pada 2020.

Bagi membantu pekebun kecil sawit meningkatkan produktiviti dan pendapatan, kerajaan melalui MPOB menubuhkan Koperasi Penanam Sawit Mampan dan sehingga kini sebanyak 15 koperasi sudah ditubuhkan di seluruh negara di Sabah, Sarawak, Melaka, Selangor, Johor, Pahang dan Perak meliputi kawasan seluas 165,529 hektar.

Di Sabah, lima koperasi ditubuhkan di daerah Tongod, Kinabatangan, Kunak, Tawau dan Beluran. Koperasi Penanam Sawit Daerah Tongod dipilih sebagai projek perintis melaksanakan aktiviti mengumpul dan menjual buah sawit secara terus kepada kilang pemprosesan.

PRESTASI INDUSTRI MINYAK SAWIT MALAYSIA, MAC 2012

	Februari (r)	Mac (p)	PERBEZAAN			
	JUMLAH	(%)				
PENGELUARAN (Tan)						
MINYAK SAWIT MENTAH						
Semenanjung Malaysia	648,731	659,168	10,437	1.61		
Sabah	361,810	371,555	9,745	2.69		
Sarawak	175,398	180,521	5,123	2.92		
Jumlah	1,185,939	1,211,244	25,305	2.13		
ISIRONG SAWIT	308,165	313,932	5,767	1.87		
MINYAK ISIRONG SAWIT MENTAH	154,129	152,038	(2,091)	(1.36)		
HAMPAS ISIRONG	170,579	167,842	(2,737)	(1.60)		
STOK (Tan) (s)						
MINYAK SAWIT MENTAH						
Semenanjung Malaysia	426,478	414,982	(11,496)	(2.70)		
Sabah	432,784	417,476	(15,308)	(3.54)		
Sarawak	188,670	149,160	(39,510)	(20.94)		
Jumlah	1,047,932	981,618	(66,314)	(6.33)		
MINYAK SAWIT PROSES						
Semenanjung Malaysia	622,153	624,914	2,761	0.44		
Sabah	273,987	249,554	(24,433)	(8.92)		
Sarawak	117,993	103,154	(14,839)	(12.58)		
Jumlah	1,014,133	977,622	(36,511)	(3.60)		
JUMLAH MINYAK SAWIT						
Semenanjung Malaysia	1,048,631	1,039,896	(8,735)	(0.83)		
Sabah	706,771	667,030	(39,741)	(5.62)		
Sarawak	306,663	252,314	(54,349)	(17.72)		
Jumlah	2,062,065	1,959,240	(102,825)	(4.99)		
ISIRONG SAWIT	101,038	91,051	(9,987)	(9.88)		
MINYAK ISIRONG SAWIT MENTAH	220,034	182,712	(37,322)	(16.96)		
MINYAK ISIRONG SAWIT PROSES	144,618	163,856	19,238	13.30		
JUMLAH MINYAK ISIRONG SAWIT	364,652	346,568	(18,084)	(4.96)		
HAMPAS ISIRONG SAWIT	264,918	225,789	(39,129)	(14.77)		
EXPORT						
MINYAK SAWIT	1,211,354	1,342,650	131,297	10.84		
MINYAK ISIRONG SAWIT	74,019	88,187	14,168	19.14		
HAMPAS ISIRONG SAWIT	198,161	211,391	13,231	6.68		
OLEOKIMIA	213,861	238,482	24,621	11.51		
BIODIESEL	11,249	369	(10,880)	(96.72)		
IMPORT (Tan) (q)						
MINYAK SAWIT MENTAH	129,344	27,908	(101,436)	(78.42)		
MINYAK SAWIT PROSES	117,075	103,673	(13,402)	(11.45)		
MINYAK SAWIT	246,419	131,581	(114,838)	(46.60)		
JUMLAH MINYAK ISIRONG SAWIT	31,359	33,968	2,608	8.32		
HARGA (1% OER) (Tempatan - Ex-MIII)						
BUAH TANDAN SEGAR (PURATA RM/TAN)	33.42	35.75	2.33	6.97		

Nota Penjelasan:

- (p) Data awal
- (q) Jumlah import dan eksport berdasarkan Borang Kastam No.1 dan 2 (Rev. 8/89) yang diterima sehingga 10.00 pagi pada 10 April 2012. Tarikh ini disahkan oleh Jabatan Kastam DiRaja Malaysia.
- (r) Statistik bagi bulan February 2012 yang dikemaskini setelah mengambil kira pembetulan dilakukan oleh pelesen dan data dari Borang Kastam No.1 dan 2 (Rev. 8/89) yang diterima selepas 12 March 2012.
- (s) Merujuk kepada jumlah stok minyak sawit mentah dan minyak sawit diproses yang disimpan di premis kilang minyak sawit, kilang penapis, pusat simpanan dan di kilang oleokimia pada 31 March 2012.
(Disediakan oleh Eashah Mohd Darus eaishah@mpob.gov.my) Tel: 03-78002903 Fax: 03-78002323

FAKTA NOMBOR

60

pekebun kecil

Terima 150 pokok setiap seorang, bantuan anak benih sawit bernilai kira-kira RM1,500 dari Majlis Pembangunan Pertanian Kalabakan

INFO

Paras PAH produk kelapa sawit µg/kg

Produk makanan	As at 2012 BaP	As at 2012 PAH4	As at 2013 BaP	As at 2013 PAH4	As at 2014 BaP	As at 2014 PAH4
Minyak dan lemak (Kecuali mentega koko dan minyak kelapa)	2.0	10.0	2.0	10.0	2.0	10.0

Pengeksport perlu patuhi paras PAH4

Oleh Norizah Halim

norizah@mpob.gov.my

BANGI: Bermula September 2012, semua produk makanan yang akan dieksport ke pasaran Eropah, terutama ke Negara Kesatuan Eropah (EU) perlu mematuhi Regulasi baru EU 835/2011 bagi paras kandungan polisiklik aromatik hidrokarbon (PAH).

Keputusan itu dibuat saintis dan pakar pemakanan dalam Ahli Sainsif Ke Atas Makanan (EFSA). Sekiranya hanya benzo[a]pirena saja digunakan sebagai petunjuk kontaminasi PAH dalam produk makanan, maka ia perlu diubah sesuai dengan keperluan semasa.

Dalam regulasi terbaru itu, empak kompaun PAH iaitu benzo[a]pirena, benz[a]antrasena, crisena dan ben[b]fluorantena diputuskan sebagai petunjuk kepada kehadiran PAH dalam produk makanan.

Campuran keempat-empat kompaun yang juga dikenali sebagai

PAH4 akan diguna pakai seterusnya sebagai petunjuk kehadiran PAH dalam produk makanan.

Kehadiran PAH dalam minyak dan lemak ditetapkan tidak boleh melebihi paras 2.0 µg/kg bagi regulasi EC 1881/2006. Bagi regulasi terbaru EU 835/2011, paras paras PAH ditingkat kepada 10.0 µg/kg mengikut keperluan semasa seperti jadual di atas:

Regulasi baru ini akan dilaksanakan untuk tempoh tiga tahun sebelum ia mula dikaji semula mengikut keperluan semasa. Kajian yang dilakukan oleh MPOB ke atas produk minyak sawit menunjuk paras baru ini boleh dipatuhi dan memenuhi regulasi baru EU itu.

Ini akan menambah keyakinan pihak industri sawit bahawa minyak sawit Malaysia boleh di eksport ke Eropah tanpa sebarang masalah. Kajian perbandingan antara minyak sayuran lain dan produk minyak sawit ditunjukkan di bawah.

INFO

Minyak Sayuran	PAH4	BENZOLA (a)Pyrene
Minyak kanola	0.2 ppb	0.1 ppb
Minyak jagung	2.8 ppb	0.3 ppb
Minyak sawit olin merah	0.8 ppb	0.2 ppb
Minyak Beras Bran	4.3 ppb	ND (<0.1 ppb)
Minyak sawit pemeringkatan 1 kali	0.6 ppb	0.6 ppb
Minyak soya	0.9 ppb	0.9 ppb
Minyak bunga mathari	0.3 ppb	0.1 ppb
Minyak sawit	1.8 ppb	1.0 ppb

India destinasi utama eksport sawit

MPOC dan MPOB Anjur Seminar dan Pameran Perdagangan Minyak Sawit Malaysia- India 2012

India terus memainkan peranan penting sebagai salah satu destinasi utama eksport minyak sawit Malaysia. Jumlah eksport minyak sawit dan produk sawit ke India pada tahun 2011 mencecah 1.67 juta tan, meningkat 42.63 peratus berbanding tahun 2010. India perlu bergantung kepada import minyak dan lemak kerana jumlah pengeluaran minyak dan lemak domestik tidak dapat menampung keperluan dan permintaan penduduk yang kian meningkat.

Sebagai salah satu rakan niaga dan destinasi eksport minyak sawit yang penting, hubungan perdagangan antara ahli-ahli industri mi-



nyak dan lemak India dan Malaysia haruslah diberi perhatian supaya ianya berkekalan dan terus berkembang.

Tahun 2012 dijangka akan men-

jadi lebih mencabar bagi India akibat dari kelembapan ekonomi Eropah dan Amerika Syarikat, iaitu dua rakan perniagaan utama India. Permintaan untuk minyak dan lemak juga dijangka akan berkurangan akibat penyusutan nilai Rupee berbanding USD.

Walau bagaimanapun, import minyak sawit dijangka terus mengisir jurang bekalan dan permintaan industri minyak dan lemak India kerana harganya yang kompetitif. Kekurangan bekalan kacang soya dunia juga merupakan antara penyebab peningkatan permintaan minyak sawit di negara tersebut.

Industri minyak sawit Malaysia

sekali lagi mengiktiraf India sebagai destinasi eksport penting dan akan menganjurkan Seminar dan Pameran Perdagangan Minyak Sawit (Palm Oil Trade Fair and Seminar - POTS) buat kali kedua di Mumbai, dan yang ketiga di India. Acara kali ini akan berlangsung pada 7 dan 8 Jun 2012 di ITC Maratha Hotel.

Dengan tema "Menangani Cabaran Global Melalui Perkongsian Inovatif" (Managing Global Challenges through Innovative Partnership), acara tersebut mencerminkan usaha dan kerjasama industri minyak sawit Malaysia dengan industri minyak dan lemak India di dalam memenuhi keperluan makanan yang tidak dapat ditampung oleh pengeluaran dalam negeri. Harga minyak sawit yang kompetitif memberikan kelebihan daya saing yang lebih tinggi kepada industri domestik, berbanding minyak dan lemak import yang lain.

POTS India 2012 ini dianjur bersama MPOB, dengan kerjasama persatuan minyak dan lemak tempatan iaitu Solvent Extractors Association of India (SEA of India), Central Organisation for Oils Industry and Trade (COOIT), India Vanaspati Producers Association (IVPA) dan Vanaspati Manufacturers' Association of India (VMA).

Antara objektif POTS India 2012 adalah:

- Mengumpul pengimport minyak dan lemak India dan pengeksport minyak sawit Malaysia di

bawah satu bumbung dengan menawarkan satu platform untuk perbincangan di kalangan ahli-ahli perniagaan tersebut untuk lebih memahami antara satu sama lain dan mewujudkan peluang-peluang perniagaan yang baru.

- Menjalin hubungan perniagaan yang lebih rapat antara Malaysians dan India, disamping menjana sokongan untuk industri minyak sawit Malaysia untuk perluasan pasaran minyak sawit Malaysia.

Mengenal pasti potensi rakan perniagaan yang baru dan juga meluaskan pasaran minyak sawit Malaysia di sekitar rantau India.

- Meneruskan hubungan baik sejia ada dan terus berkerjasama untuk kepentingan bersama.

Acara yang akan berlangsung selama 1½ hari ini akan menyentuh perbagai aspek industri minyak sawit, antaranya - pembangunan pasaran, cabaran industri minyak dan lemak, prospek minyak sawit Malaysia dan lain-lain lagi. Antara pakar-pakar industri minyak dan lemak, dan ahli-ahli ekonomi yang akan berkongsi pandangan mereka pada acara ini adalah Dr James Fry, Mr. Dorab Mistry, Ms Emily French, Mr. Nagaraj Meda dan Mr GG Patel.

Untuk menyertai POTS Malaysia-India 2012 dan maklumat lanjut, sila hubungi Puan Fatimah Zaharah Md Nan, di talian 03-7806 4097.

Malaysia – India Palm Oil Trade Fair & Seminar 2012

POTS

7 - 8 June 2012
ITC Maratha Hotel, Mumbai

Managing Global Challenges through Innovative Partnerships

HIGHLIGHTS:

- Renowned Speakers Sharing Latest Development of Palm Oil Market
- Platform for Networking and Exchanging of Ideas
- Maximum Corporate Exposure via Corporate Sponsorship
- Gala Dinner with Special Performance

For inquiries please contact:

Malaysia	India
Ms. Fatimah Zaharah Md Nan / Mr. Muhammad Kharib Zainal Arifin Malaysian Palm Oil Council Tel: +603 7806 4097 E-mail: fatimah@mpec.org.my	Ms. Bhavna Shah Malaysian Palm Oil Council Tel: +91 (22) 6655 0755 / 56 E-mail: bhavna@mpec.org.in
Ms. Bhavna Shah Malaysian Palm Oil Council Tel: +91 (22) 6655 0755 / 56 E-mail: bhavna@mpec.org.in	

www.mpec.org.my

KEISTIMEWAAN SAWIT

Tanaman sawit memberi pelbagai kebaikan yang tidak ternilai. Kepada alam sekitar. Kepada kesihatan. Kepada kehidupan. Kepada ekonomi.

Potoknya mengeluarkan oksigen untuk hidup dan membentuk pemerasan global. Sudahnya memberi vitamin dan tenaga. Industri sawit Malaysia turut menyumbang kepada kehidupan jutaan penduduk di seluruh dunia, di samping menjana ekonomi negara dan juga dunia.

Ia adalah lebih dan sekadar minyak sayuran lonya merupakan ciri gejala alam semula jadi untuk kehidupan.

Minyak Sawit Malaysia
Raja minyak sayuran dunia semula jadi



Penubuhan koperasi untuk pekebun kecil sawit beri manfaat kepada industri sawit

Kerajaan telah merangka Program Transformasi Ekonomi dan Bidang Keutamaan Ekonomi Negara (NKEA) dalam pelbagai bidang bagi meningkatkan ekonomi. Industri sawit tidak terkecuali. Industri ini perlu ditransformasikan sebagai sektor ekonomi berpendapatan tinggi. Ini akan memberi manfaat kepada pengusaha berkaitan. Tidak ketinggalan kepada 161,000 pekebun kecil sawit yang mengusahakan 13% dari keluasan ladang sawit. Untuk itu pelan bagi meningkatkan produktiviti dan kualiti minyak sawit perlu dilaksanakan melalui amalan-amalan mapan. Ia adalah langkah terbaik bagi meningkatkan sumbangan industri sawit dalam pembangunan ekonomi negara.

Di bawah NKEA Sawit MPOB merangka 8 projek permulaan (EPP) bagi meningkatkan produktiviti, kemapanan dan perkembangan industri sawit. Objektif EPP-12 bagi meningkatkan hasil Buah Tandan Sawit (BTS). Pelan tindakannya adalah seperti penubuhan koperasi, pengamalan pertanian baik dan penarafan koperasi serta pekebun kecil.

MPOB mensasarkan penubuhan 134 koperasi dikenali Koperasi Penanam Sawit Mampan. Melalui koperasi pekebun-pekebun kecil disatukan setempat bagi melaksanakan program Amalan Pertanian Baik dan pengurusan kebun sawit secara sempurna. Ini merupakan landasan terbaik bagi meningkatkan pendapatan serta pengeleuaran minyak sawit mapan. Melalui peruntukan akta, semua pekebun kecil akan diwajibkan menyertai koperasi. Menerusi koperasi program-program pertanian baik diaturkan oleh MPOB. Kerajaan telah menyediakan dana bagi membantu aktiviti-aktiviti tersebut. Sistem koperasi ini dijangka menaikkan pengeluaran pekebun kecil kepada 22 tan sehektar.

Penglibatan koperasi dalam bidang ekonomi bernilai tinggi, boleh menjana kekayaan kepada koperasi, memberi manfaat kepada anggota dan menyumbang kepada pencapaian matlamat pembangunan negara. Penubuhan koperasi ini membolehkan pekebun kecil menjadi pengusaha

PEMENANG PERTAMA
Amirul Syafiq Abdul Wahad
(K/P: 950219-08-5993)
SMK St Michael, Ipoh, Perak

yang bertanggungjawab seperti yang berlaku di Amerika, Jepun, Thailand dan Taiwan. Ia akan meningkatkan daya maju dan kuasa rundingan pekebun. Dalam jangka panjang, ia akan membawa pertumbuhan yang sihat dan pesat kepada industri sawit negara.

Ladang sawit pekebun kecil perlu mengikut sistem piawaian Amalan Pertanian Baik bagi meningkatkan pengeluaran BTS mapan. Dengan sistem ini juga, mereka layak menerima piawaian Sijil Minyak Sawit Mapan (CSPO). Pensijilan ini akan dilaksanakan secara berkumpulan. Mereka akan dilatih dan ditanamkan minda sebagai pengusaha berjaya melalui amalan piawaian pertanian yang menerapkan tanggungjawab sosial, kepentingan penjagaan alam sekitar dan nilai-nilai kemasyarakatan. Penggunaan teknologi dan teknik terbaru seperti benih bermutu tinggi, pembajaan sempurna, kawalan penyakit dan perosak serta penggunaan mekanisasi di ladang dapat meningkatkan kecekapan dan produktiviti. Ama-



Penggunaan teknologi dan teknik terbaru seperti benih bermutu tinggi, pembajaan sempurna, kawalan penyakit dan perosak serta penggunaan mekanisasi di ladang dapat meningkatkan kecekapan dan produktiviti. Amalan ini perlu dilaksanakan secara berterusan



lan ini perlu dilaksanakan secara berterusan.

Bagi menilai kemajuan program, MPOB melaksanakan penarafan tahunan koperasi dan pekebun kecil bagi mengenal pasti dan mencontohi amalan terbaik dari pengeluaran dan kualiti BTS. Bantuan segera akan diberikan kepada koperasi berprestasi rendah supaya memperbaiki pelaksanaan amalan pertanian baik.

Piawaian sijil CSPO adalah suatu pengiktirafan antarabangsa dalam penghasilan minyak sawit mapan. Versi minyak sawit ini merupakan penjenamaan sawit negara. Pengguna dijamin bahawa penghasilannya secara mapan, mesra alam, memenuhi tanggungjawab sosial dan yang pentingnya baik dan selamat untuk kesihatan. Perkara ini adalah menepati syarat pengimport dan pengguna dunia yang menetapkan supaya persijilan CSPO dipatuhi. Tanpa pensijilan ini minyak sawit Malaysia tidak dapat memasuki pasaran dan bersaing dengan jayanya bagi menerajui industri minyak sayuran global.

Penubuhan koperasi akan memberi kuasa penawaran tinggi bagi mensasarkan hasil BTS pekebun kecil di samping berupaya menjalankan aktiviti lain menggunakan sumber kongsi terkumpul. Dengan kekuatan modal yang ada, koperasi boleh membangunkan sektor perlادangan melalui gabungan atau kerjasama strategik. Koperasi boleh melibatkan diri dalam operasi pengurusan ladang, tapak semaihan dan membekal benih sawit kepada ladang tempatan. Juga boleh menceburi bidang baru seperti bioteknologi atau perusahaan berdasarkan herba.

Usaha kerajaan melibatkan pekebun kecil dalam Koperasi Penanam Sawit Mapan sesungguhnya suatu usaha murni. Kerjasama mereka melaksanakan program pertanian baik yang diaturkan akan membolehkan koperasi berkembang pesat dan menjadi organisasi bantu diri yang efektif dan kompetitif. Ini selari dengan Program Transformasi kerajaan yang mensasarkan industri sawit menyumbang RM178 bilion kepada ekonomi negara.

Peraduan Mengarang Esei Berita Sawit Mei 2012

PERADUAN ini terbuka kepada pelajar sekolah menengah di seluruh negara. Karangan adalah mengenai industri sawit negara dan antarabangsa dan ditulis tangan berpandukan tajuk yang diberikan di bawah:

Tajuk: "Inovasi dan teknologi dalam industri sawit pertingkat produktiviti. Bincangkan"

Peraduan Mengarang Esei Berita Sawit terbuka kepada semua pelajar sekolah menengah Tingkatan 1 hingga 5.

Tiga pemenang utama setiap bulan akan menerima;

Hadiyah Pertama : RM250
Hadiyah Kedua : RM200
Hadiyah Ketiga : RM150

Esei yang berjaya mendapat tempat pertama akan disiarkan dalam Berita Sawit keluaran bulan Mei 2012 akan datang.

Syarat Penyertaan:

1. Terbuka kepada pelajar sekolah menengah Tingkatan 1 hingga 5
 2. Panjang esei di antara 450 - 600 patah perkataan
 3. Sila nyatakan nama penuh, alamat sekolah, alamat rumah, nombor kad pengenalan, nombor telefon dan sertakan sekeping gambar berukuran pasport (sekiranya ada)
 4. Keputusan juri adalah muktamad
 5. Tarikh tutup penyertaan ialah pada 24 Mei 2012
 6. Hantarkan penyertaan ke alamat:
- Peraduan Mengarang Esei Berita

Sawit

Ibu Pejabat MPOB
6, Persiaran Institusi,
Bandar Baru Bangi,
43000 Kajang, Selangor
u/p: Noor Asmawati Abdul Samad
(Unit Perhubungan Awam)

Keputusan Peraduan Mengarang Esei Berita Sawit Bulan April 2012

Pemenang:

Hadiyah Pertama
Amirul Syafiq Abdul Wahad
(K/P: 950219-08-5993)
SMK St Michael, Ipoh, Perak

Hadiyah Kedua - Tiada
Hadiyah Ketiga - Tiada

KUIZ

KUIZ SAWIT SIRI 17



SYARAT PENYERTAAN

- Penyertaan dibuka kepada pelajar Sekolah Rendah Tahun 1 - 6
- Penyertaan hendaklah disertakan dengan borang dan ditandatangani oleh guru sekolah
- 10 pemenang yang menjawab dengan betul akan dipilih sebagai pemenang
- Sekiranya terdapat lebih 10 pemenang, Cabutan Bertuah akan dibuat oleh panel kuiz
- Keputusan pengadil adalah muktamad
- Jawapan hendaklah sampai selewat-lewatnya pada 23 April 2012
- Hantarkan jawapan berserta nama penuh, nombor telefon, alamat rumah dan alamat sekolah yang lengkap kepada :
- Ketua Penggarang Berita Sawit
Kuiz Sawit (Siri 16)
Ibu Pejabat MPOB
6, Persiaran Institusi, Bandar Baru Bangi,
43000 Kajang, Selangor
(UP: Noor Asmawati Abdul Samad)

SOALAN KUIZ 17

1. Maklumat mengenai industri sawit dan MPOB boleh diperolehi melalui laman sesawang?

www.mposb.com.my
 www.mposb.gov.my
 www.mposb.org.my
2. Bahan bakar berdasarkan sawit boleh juga dihasilkan daripada tandan sawit kosong?

Betul Salah
3. Skim Tanam Semula Sawit adalah bantuan yang disalurkan kepada golongan?

Pekebun kecil sawit
 Pengusaha ladang
 Pengusaha tapak semaihan
4. LCA dalam industri sawit adalah bermaksud?

Penilaian Kitaran Hidup
 Pemahaman Kitaran Hidup
 Pemulihan Kitaran Hidup
5. Biojism sawit sesuai untuk menghasilkan perabot dan bahan bakar alternatif?

Betul Salah
6. Vitamin E dalam minyak sawit dipercayai dapat melambatkan proses penuaan?

Betul Salah
7. Pokok sawit mulai mengeluarkan hasil seawal usia dua tahun hingga jangka hayat produktif laitu...

10 tahun 15 tahun 25 tahun
8. Bagi memastikan industri sawit negara dilaksanakan secara mapan, MPOB telah memperkenalkan kod amalan laitu...

CoP RSPO SOP
9. Pekebun kecil sawit digalak menyertai koperasi bagi menambah pendapatan melalui amalan sawit mapan. MPOB telah melancarkan koperasi khas bagi tujuan berkenaan yang dikenali sebagai...

Koperasi Pekebun Kecil Sawit
 Koperasi Penanam Sawit Mampan
 Koperasi Pekebun Sawit Mampan
10. MPOB mempunyai rangkaian pejabat serantau di negara berikut:

Indonesia Sepanyol Amerika Syarikat

NAMA PEMENANG SIRI 16

1. Muhamad Alif Haikal bin Ahmad Ghazali
SK Selayang Baru 1,
Batu Caves, Selangor
2. Jazli bin Jamil
SK Seri Kundang, Rawang, Selangor
3. Nuraini Syahirah Mohd Sahabudin
SK Ru Rendang, Marang, Terengganu
4. Muhammad Danial Abd Aziz
SK Sultan Ibrahim (1), Pasir Mas, Kelantan
5. Hazwani binti Mohd Jamhari
SK Setia Budi, Rengit,
Batu Pahat, Johor
6. Nur Arina bt Azmi
SJK (C) On Pong, Ampang, Selangor
7. Nuraini Afiqah Yusoff
SK Tamam Koperasi Polis, Fasa 2,
Kuala Lumpur
8. Nur Syazana Salbiah binti Hamsari
SK LKTP Pemanis 1, Segamat, Johor
9. Natasya Emilia binti Zaloslin
SJK (C) Kampung Baru Pertang,
Simpang Pertang, Negeri Sembilan
10. Mohammad Faris Fitri
SK St Anthony, Teluk Intan, Perak

BORANG PENYERTAAN

- Nama : _____
- Tahap : _____
- Alamat Sekolah: _____
- No. Tel: _____
- Alamat rumah: _____



TAN Sri Bernard Dompok, Menteri Perusahaan Perladangan dan Komoditi bersama delegasi Malaysia dan wakil-wakil S & R Store serta wakil Syarikat Lam Soon semasa majlis pelancaran minyak masak berasas sawit berjenama Lam Soon sempena lawatan beliau ke Filipina di Manila baru-baru ini. Turut kelihatan Datuk Dr Choo Yuen May (kiri), Dato' Lee Yeow Chor (dua dari kiri).



MENTERI Besar Pahang, Datuk Seri Adnan Yaakob menyampaikan anugerah Harta Intelek (Kategori Inovasi) tempat kedua kepada penyelidik MPOB, Dr Loh Soh Kheang. Turut kelihatan Datuk Dr Choo Yuen May (tiga dari kiri).



PENGURUSI MPOB, Dato' Seri Utama Shahrir Abdul Samad (empat dari kanan) bersama Ketua Pengarah MPOB, Datuk Dr Choo Yuen May (empat dari kiri) semasa Majlis Makan Malam sempena Mesyuarat PAC 2012 baru-baru ini.



DATO' Hamzah Zainudin bersama Datin Paduka Nurmala Abdul Rahim mencuba membuat kek cawan berasas sawit semasa pameran dan demonstrasi pembuatan kek itu untuk promosi pengkomersialan kepada orang ramai terutama Syarikat Perusahaan Kecil dan Sederhana (PKS).



KETUA Pengarah MPOB, Datuk Dr Choo Yuen May semasa menerima kunjungan Duta Mozambique, Carlos Agostino Do Rosario ke MPOB, baru-baru ini.



AHLI-ALI PAC dan pegawai MPOB semasa Sesi Plenary PAC 2012 baru-baru ini.

ISTERI kepada Pengerusi MPOB, Datin Seri Shahrizan Abdullah (tengah) mengetuai isteri-isteri ahli PAC 2012 melawat Muzium FELDA Lurah Bilut, Bentong Pahang.

