

# Utusan SAWIT

MPOB Menjana Perubahan Industri Sawit



**Utusan Borneo**  
Citra Generasi Pihatin  
**JUMAAT**  
18 JANUARI 2019

EDISI KHAS

## Biodiesel Sawit B10 dilaksana Februari ini

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

**PUTRAJAYA:** Kerajaan akan melaksanakan Program Biodiesel Sawit B10, iaitu adunan 10 peratus biodiesel sawit dan 90 peratus diesel petroleum bagi sektor pengangkutan bermula 1 Februari depan.

Perdana Menteri, Tun Dr. Mahathir Mohamad berkata, program itu adalah untuk kegunaan semua jenis kenderaan diesel termasuk kenderaan pacuan empat roda, lori dan bas.

“Penggunaan 10 peratus biodiesel sawit di Malaysia akan mengurangkan pelepasan gas rumah hijau (greenhouse

gas) sebanyak 1.6 juta tan karbon dioksida setahun.

“Dalam bahasa yang mudah, Program B10 akan menyumbang kepada pengurangan pembebasan gas karbon dioksida bersamaan dengan 10 peratus daripada jumlah kenderaan diesel setahun di Malaysia,” katanya ketika berucap pada Majlis Pelancaran Pelaksanaan Program B10 Sektor Pengangkutan di Dataran Putra, di sini baru-baru ini.

Menerusi program itu, Dr. Mahathir berkata, kualiti udara terutama di kawasan bandar akan turut meningkat melalui penggunaan biodiesel dengan pengurangan pelepasan debu dan asap hitam ke udara.

Katanya, pelaksanaan

Program B10 adalah tepat pada masa ini memandangkan harga biodiesel sawit yang rendah berbanding dengan diesel petroleum.

“Hari ini, negara jiran kita Indonesia telah mengatasi pengeluaran minyak sawit terbesar di dunia.

“Indonesia juga berjaya melaksanakan program B20, iaitu 20 peratus adunan biodiesel sawit dengan 80 peratus diesel petroleum secara mandatori sejak Januari 2016 pada sektor pengangkutan tanpa sebarang masalah,” ujarnya.

Katanya, program biodiesel di Indonesia kini berjaya mengurangkan pengimportan diesel dan mengukuhkan

industri sawit dan ekonomi negara Indonesia.

“Dalam hal ini, saya menyeru agar pengeluar kenderaan dan OEM (atau pengeluar peralatan asal) bekerjasama dengan Kerajaan dalam menjayakan pelaksanaan Program B10 termasuk sebarang program biodiesel pada masa akan datang.

Katanya, semua pihak diminta bersedia sepenuhnya untuk pelaksanaan Program B20 iaitu adunan 20 peratus diesel sawit dengan 80 peratus diesel petroleum menjelang tahun 2020.

“Program biodiesel ini amat penting bagi negara kerana pokok sawit merupakan tanaman emas negara dan menjana ekonomi sejak sekian



**TUN Dr. Mahathir mengisi biodiesel B10 sebagai simbolik pelancaran Program B10 di sektor pengangkutan.**

lama. “Penggunaan biodiesel sawit akan memberi impak yang positif kepada industri sawit melalui pengurangan stok minyak sawit dan seterusnya menstabilkan harga minyak sawit.

Katanya, melalui usaha ini pekebun kecil sawit seramai 650,000 akan terus

menikmati harga sawit yang lebih stabil dan meningkatkan pendapatan.

Sehubungan itu, beliau menggesa industri sawit di Malaysia untuk berani meneroka pasaran baru dan membuktikan di mata dunia bahawa kualiti minyak sawit Malaysia adalah antara yang terbaik.

Majlis pelancaran turut dihadiri Menteri Industri Utama, Teresa Kok; Timbalan Ketua Menteri Sarawak, Datuk Amar Douglas Uggah Embas; Timbalan Menteri Industri Utama, Datuk Seri Shamsul Iskandar Mohd Akin; dan Pengerusi Lembaga Minyak Sawit Malaysia (MPOB), Tan Sri Mohd Bakke Salleh.



**TERESA Kok bersama graduan IMPAC 2018 di Bangi.**

## IMPAC latih 63,700 tenaga kerja sektor agrikomoditi

Oleh Mohd Solah Deraman & Nur Dalilah Termizi  
solah@mpob.gov.my & dalilah@mpob.gov.my

**BANGI:** Sehingga September 2018, Institut Perladangan dan Komoditi Malaysia (IMPAC) melatih 63,701 peserta melalui pusat latihan di bawah enam agensi di bawah Kementerian Industri Utama (MPI) atau purata 8,000 peserta setiap tahun.

Menteri Industri Utama, Teresa Kok berkata, IMPAC yang bernaung di bawah MPI menjangkakan seramai 80,000 peserta terdiri golongan belia akan dapat dilatih menjelang tahun 2020.

Katanya, IMPAC menjalin kerjasama strategik dengan Jabatan Pembangunan Kemahiran (JPK) Kementerian Sumber Manusia, dan dilantik sebagai Industry Lead Body (ILB) dalam sektor agrikomoditi Malaysia.

“Pelantikan ini akan menjadikan IMPAC sebagai pusat sehati untuk merancang, menyelaras dan mengawal selia semua kursus dan latihan yang dijalankan untuk sektor perladangan dan komoditi mengikut Standard Kemahiran Pekerjaan Kebangsaan (NOSS),” katanya ketika berucap pada Majlis Penanugerahan Sijil IMPAC 2018, di sini baru-baru ini.

Katanya, kerjasama dengan JPK juga

menghasilkan ‘Occupational Framework (OF)’ untuk sektor komoditi iaitu getah, koko, lada serta kenaf dan tembakau yang dilancarkan pada majlis berkenaan.

“OF ini dibangunkan oleh pakar industri mengikut komoditi dan akan menjadi panduan atau rujukan pihak industri bagi pembangunan NOSS dalam bidang kritikal di sektor agrikomoditi.

“IMPAC juga mengadakan kerjasama dengan Kementerian Pendidikan Malaysia dan Kementerian Sumber Manusia melalui penganjuran Program Sayangi Komoditi yang bertujuan memberibah dan pendedahan latihan kerjaya yang terbuka luas dalam sektor agrikomoditi kepada pelajar sekolah menengah yang bakal menamatkan sesi persekolahan.

Katanya, Program Sayangi Komoditi adalah platform dalam membantu Kementerian memberi tumpuan terhadap pembangunan dan memperkasa modal insan bermula di peringkat sekolah agar belia dapat merancang hala tuju kerjaya dalam sektor agrikomoditi.

Ke arah menjayakan program latihan bagi memastikan graduan yang dihasilkan kompeten dan selari dengan keperluan industri, IMPAC turut menjalin kerjasama strategik dengan syarikat swasta.

Tiga syarikat iaitu Semai Innotech Solutions Sdn. Bhd., Macrotech Solution Sdn. Bhd. dan MYKPK Integrated Sdn.

Bhd. Masing-masing bertukar dokumen perjanjian bagi penyediaan latihan kemahiran berorientasikan industri pada majlis berkenaan yang disaksikan Teresa.

“Kerjasama ini penting dalam membantu IMPAC melahirkan pelatih yang kompeten bagi menceburi bidang pekerjaan dalam sektor perladangan dan komoditi.

Beliau menambah, kejayaan yang dikecapi IMPAC kini tidak terhad kepada bilangan pelatih sahaja tetapi turut dapat dilihat melalui pencapaian pelatih IMPAC di peringkat antarabangsa.

Majlis penganugerahan sijil IMPAC turut dihadiri Pengerusi MPOB yang juga Ketua Pengarah Lembaga Minyak Sawit Malaysia (MPOB), Datuk Dr Ahmad Kushairi Din; Ketua Pengarah Lembaga Perindustrian Kayu Malaysia (MTIB), Datuk Dr. Jaluluddin Harun; Ketua Pengarah Lembaga Koko Malaysia (LKM), Datin Norhaini Udin; Ketua Pengarah Lembaga Kenaf dan Tembakau Negara (LKTN), Samsudin Noor, Timbalan Ketua Setiausaha MPI, Toisin Gantor; Timbalan Ketua Pengarah Lembaga Getah Malaysia (LGM), Dr. Suarni Sumormo; dan Timbalan Ketua Pengarah Lembaga Lada Malaysia (MPB), Othman Sajili.

Pada majlis berkenaan, sejumlah 584 graduan menerima sijil masing-masing daripada Teresa Kok.

**PIPOC 2019**  
CONGRESS AND EXHIBITION

**MPOB INTERNATIONAL PALM OIL CONGRESS AND EXHIBITION (PIPOC) 2019**

**Theme: BALANCING SUSTAINABILITY PILLARS**

**19-21 NOVEMBER 2019**

Kuala Lumpur Convention Centre, Kuala Lumpur, Malaysia

Join this prestigious event of 2019!

Organised by:

**Malaysian Palm Oil Board (MPOB)**

4, Persiaran Institusi, Bandar Baru Bangi, 43000 Kajang, Selangor, Malaysia

www.mpob.gov.my

Connect with us at

pipoc@mpob.gov.my

pipoc.mpob.gov.my



**TERESA Kok bersama pemenang Anugerah Industri Sawit 2017/2018 kategori ladang di Putrajaya, baru-baru ini.**

## Anugerah Industri Sawit iktiraf penggiat industri

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

**PUTRAJAYA:** Sembilan pengusaha ladang sawit menerima Anugerah Industri Sawit 2017/2018 kerana pencapaian dan prestasi cemerlang, di sini baru-baru ini.

Anugerah disampaikan Menteri Industri Utama, Teresa Kok sempena Malam Kecemerlangan MPOB 2018 yang diadakan di sini, baru-baru ini.

Anugerah Industri Sawit adalah pengiktirafan kerajaan terhadap kecemerlangan pihak industri sawit dalam peningkatan produktiviti dan kualiti minyak sawit dan produk keluarannya yang dihasilkan secara mampan.

“Pengiktirafan ini memberi galakan kepada pihak industri untuk berusaha gigih bagi

peningkatan kecekapan, produktiviti dan daya saing industri sawit,” kata Pengerusi Lembaga Minyak Sawit Malaysia (MPOB), Tan Sri Mohd Bakke Salleh dalam ucapan aluannya pada majlis berkenaan.

Sembilan ladang yang menerima anugerah dinilai berdasarkan pengeluaran hasil buah tandan segar, penyelenggaraan ladang, pengendalian buah tandan segar serta penggunaan teknologi dan automasi di samping tanggungjawab sosial korporat kepada tenaga kerja ladang.

Kategori ladang terbahagi kepada tiga sub-kategori iaitu keluasan ladang melebihi 2,000 hektar; keluasan 500-1,999 hektar dan keluasan 40.47-499 hektar, dengan masing-masing satu anugerah bagi peringkat Semenanjung Malaysia, Sabah dan Sarawak.

Bagi keluasan melebihi 2,000

hektar, anugerah dimenangi Ladang Sogomana milik Sime Darby Plantation Sdn Bhd (Semenanjung), Ladang Sungai Kawa, Borneo Samudera Sdn Bhd (Sabah) dan Ladang Kuala Suai, Arah Bersama Sdn Bhd, Tradewinds Plantation Berhad (Sarawak).

Sub-kategori keluasan 500-1,999 hektar dimenangi oleh Ladang RTB Pulau Tiga milik Perbadanan Kemajuan Ekonomi Islam Negeri Perak (Semenanjung), Ladang Morisem (Sabah) Sdn Bhd di bawah IOI Plantation Sdn Bhd dan Terus Oil Palm Plantation milik Mega Bumimas Sdn Bhd (Sarawak).

Sementara itu, bagi keluasan 40.47 - 499 hektar pemenang terdiri Ladang Malacca Plantation Sdn Bhd (Semenanjung), Ladang Ng Sey Gi, Yang Guat Too, Ng Yeou Jian (Sabah) dan Sare Plantation Sdn Bhd

(Sarawak).

Anugerah yang disampaikan kali ini adalah sesi terakhir selepas lapan kategori anugerah disampaikan sebelumnya iaitu kategori Pekebun Kecil Sawit dan Koperasi Penanam Sawit Mampam pada Persidangan Kebangsaan Pekebun Kecil Sawit di Kota Kinabalu, Sabah pada September lalu dan kategori Peniaga Buah Sawit dan Tapak Semaian Sawit Komersial pada bulan Oktober lalu sempena seminar Labour And Mechanisation in Plantation (LAMP) di Ayer Keroh Melaka.

Empat kategori lagi iaitu kategori Kilang Sawit, Kilang Penapis, Kilang Pelumat Isirung dan Kilang Olekimia disampaikan sempena perasmian seminar Palm Oil Milling, Refining, Environment and Quality (POMREQ) 2018 di Kuala Lumpur.

# Kecemerlangan penyelidikan pacu daya saing industri sawit

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

**PUTRAJAYA:** Kerajaan akan meningkatkan kecemerlangan penyelidikan bagi memacu daya saing serta mempertingkatkan kemajuan dan sumbangan industri sawit.

Kerajaan juga akan terus komited memastikan kemampuan industri sawit serta meningkatkan usaha mengurangkan pelepasan gas rumah hijau, pemuliharaan hutan dan mengekalkan habitat fauna dan flora.

Menteri Industri Utama, Teresa Kok berkata demikian semasa berucap di majlis Malam Kecemerlangan MPOB 2018 di sini, baru-baru ini.

Katanya, komitmen ini adalah selaras matlamat United Nations Sustainable Development Goals (SDGs). Usaha juga dipertingkatkan bagi jalinan kerjasama strategik antara pihak industri dan pertubuhan bukan kerajaan (NGO) di luar negara.

"Kerjasama strategik dirangka bagi menentukan hala tuju dalam memastikan perdagangan produk sawit terus berkembang dan diterima oleh sektor makanan dan bukan makanan di peringkat global.

Katanya, sejajar dengan perancangan itu, akan



**TERESA Kok yakin pengkomersialan teknologi MPOB dapat ditingkatkan bagi memenuhi keperluan industri.**

mempertingkatkan kemajuan dan sumbangan industri sawit termasuk keupayaan bidang penyelidikan yang menjana inovasi baharu.

"Bidang penyelidikan adalah strategi penting pembangunan mampan industri sawit yang menjana kesejahteraan ekonomi dan sumbangan industri sawit secara global," katanya.

Menurutnya, dalam konteks penyelidikan, Lembaga Minyak Sawit Malaysia (MPOB) adalah peneraju bidang penyelidikan industri sawit yang berperanan

penting menjana inovasi, menggembeng strategi dan penglibatan pihak industri bagi kemajuan industri sawit negara.

"MPOB telah menghasilkan lebih 630 teknologi dan inovasi termasuk pembangunan formulasi produk dan perkhidmatan dalam sektor sawit yang ditawarkan untuk pengkomersialan dan diterima pakai oleh pihak industri dan usahawan tempatan.

"Melalui penyelidikan dan pengkomersialan teknologi yang dilaksanakan oleh MPOB termasuk kerjasama

dengan pihak industri dan rakan strategik, saya yakin tahap pengkomersialan teknologi MPOB akan dapat ditingkatkan lagi dengan memberikan fokus kepada penyelesaian masalah dan keperluan industri.

Katanya, kejayaan pengkomersialan teknologi juga melibatkan komitmen penggiat industri dan sektor swasta untuk memanfaatkan teknologi yang dihasilkan oleh penyelidikan.

Beliau menambah, kesediaan pihak industri menerima pakai teknologi

baharu secara menyeluruh dalam rantaian industri sawit akan menyumbang kecekapan pengeluaran dan peningkatan kualiti minyak sawit dan produk keluarannya.

"Justeru dalam hal ini, saya ingin menggesa semua pihak terutama penggiat industri sawit untuk bersama-sama meningkatkan usaha bagi kemajuan industri sawit negara.

"Usaha ini penting bagi memastikan industri sawit yang mampan dan berdaya saing sebagai pemacu pembangunan ekonomi negara yang memberi kesejahteraan kepada rakyat dan generasi akan datang.

Katanya, sejajar perkembangan perdagangan dan teknologi yang bergerak pantas merentasi sempadan dunia, untuk kekal relevan industri sawit harus bergerak seiring perkembangan global.

Menurutnya, kemunculan Revolusi Industri 4.0 adalah cabaran untuk industri memanfaatkan kemajuan teknologi dan komunikasi bagi kecekapan pengurusan sektor agrikomoditi.

Penggunaan teknologi dan rangkaian komunikasi di sektor agrikomoditi dapat meningkatkan amalan automasi, pengeluaran mampan, peningkatan produktiviti dan kualiti produk.



**MATSUURA Ken (kanan) bersalaman dengan Shamsul Iskandar semasa acara pertukaran dokumen persefahaman antara MPOB dan JAMA.**

## MPOB-JAMA kaji biodiesel B15

Oleh Nursyairah Jalil  
nursyairah@mpob.gov.my

**KUALA LUMPUR:** Lembaga Minyak Sawit Malaysia (MPOB) dan Persatuan Automobol Pengeluar Kenderaan Jepun (Japan Automobile Manufacturers Association - JAMA) menandatangani memorandum perjanjian bagi menjalankan kajian penggunaan adunan 15 peratus biodiesel sawit dengan 85 peratus diesel petroleum (B15) pada enjin berteknologi Euro V.

Pertukaran dokumen perjanjian antara Ketua Pengarah MPOB, Datuk Dr. Ahmad Kushairi Din, dengan Pengerusi Teknikal Jawatankuasa Minyak Diesel Jama, Tomoaki Kakihara dan Pengurus Besar Institut Penyelidikan Automobol Jepun (Japan Automobile Research Institute - JARI), Matsuur Ken, disaksikan Timbalan Menteri Industri Utama, Datuk Seri Shamsul Iskandar Md. Akin sempena National Seminar on Palm Oil Milling, Refining, Environment and Quality (POMREQ) 2018.

Kajian usaha sama MPOB-JAMA bertujuan mengumpul data teknikal yang akan menjadi penanda aras ke arah pelaksanaan program biodiesel B15 di Malaysia pada masa akan datang.

Kajian bertumpu kepada enjin diesel terkini berteknologi Euro V dengan mengambil kira faktor-faktor khusus Malaysia seperti jalan raya, kualiti bahan api, corak memandu dan jenis kenderaan.

Pemilihan kenderaan kajian daripada pengeluar kenderaan Jepun (original equipment manufacturers - OEM) adalah signifikan berikutan pegangan pasaran kenderaan berenjin diesel di Malaysia didominasi oleh syarikat OEM Jepun.

Kajian akan dijalankan di makmal automotif JARI seperti yang disyorkan oleh JAMA bermula Januari 2019.

Kerjasama MPOB-JAMA terjalinkan sejak 2011 dengan perkongsian maklumat dan data teknikal penggunaan biodiesel dan adunannya pada enjin diesel.

Menerusi komunikasi berterusan ini, JAMA pada Disember 2016 menyatakan sokongan bagi penggunaan adunan sehingga 20 peratus (B20) yang hanya tertakluk dengan penggunaan biodiesel sawit sahaja setelah mengambil kira kestabilan kualiti biodiesel sawit berbanding biodiesel berasaskan minyak sayuran lain seperti minyak soya, minyak sesawi dan lain-lain.

Kebanyakan kajian enjin berkaitan biodiesel yang dijalankan terutamanya di Eropah dan Amerika Syarikat menggunakan biodiesel berasaskan minyak soya dan minyak sesawi yang kurang stabil berbanding dengan biodiesel sawit.

Turut diberi penekanan tiada satu kajian enjin tunggal yang dapat memenuhi kehendak semua pengeluar kenderaan disebabkan perbezaan sistem dan teknologi pengeluar kenderaan yang unik dan tersendiri.

Sehingga hari ini, tiada kajian muktamad penggunaan biodiesel melebihi tujuh peratus pada enjin berteknologi Euro V dilakukan oleh syarikat OEM ataupun agensi penyelidikan seluruh dunia.

Inisiatif kajian enjin MPOB-JAMA ini adalah langkah proaktif Malaysia menjalankan ujian enjin sendiri bagi menunjukkan kesesuaian adunan biodiesel sawit pada kadar adunan biodiesel yang lebih tinggi seperti B15.

MPOB dalam masa yang sama turut giat menjalankan projek percubaan penggunaan B20 dengan pihak berkuasa tempatan (PBT) negeri bagi meningkatkan keyakinan umum berhubung penggunaan biodiesel selaras dengan matlamat PBT menjadi bandar rendah karbon.

Kerjasama erat MPOB-JAMA akan diteruskan dari semasa ke semasa bagi menjayakan Program Biodiesel Negara.

MPOB turut mengalu-alukan kerjasama dengan syarikat-syarikat OEM lain bagi meningkatkan keyakinan terhadap penggunaan biodiesel sawit selaras dengan perkembangan teknologi enjin.

Malaysia, sebagai salah sebuah negara pengeluar utama minyak sawit dunia komited meningkatkan penggunaan biodiesel sawit yang memberi manfaat peningkatan harga sawit terutamanya kepada pekebun kecil.

Dari prospek alam sekitar, penggunaan biodiesel membantu mengurangkan pelepasan gas rumah hijau (green gashouses - GHG) untuk persekitaran yang lebih bersih.

## MPOB, ENECHO bincang guna minyak sawit mampan untuk jana kuasa Jepun

Oleh Yoong Jun Hao & Insyirah Mohamad Shah  
jhyoong@mpob.gov.my & insyirah@mpob.gov.my

**JEPUN:** Lembaga Minyak Sawit Malaysia (MPOB) menyarankan minyak sawit yang diiktiraf pensijilan Minyak Sawit Mampan Malaysia (MSPO) diterima biobahan api untuk penjana kuasa di Jepun.

Ketua Pengarah MPOB, Datuk Dr Ahmad Kushairi Din mengadakan pertemuan dengan Pesuruhjaya Agensi Sumber Semulajadi dan Kuasa (ENECHO), Kementerian Ekonomi, Perdagangan dan Industri Jepun, Taizo Takahashi di Tokyo, Jepun bagi membentangkan cadangan berkenaan.

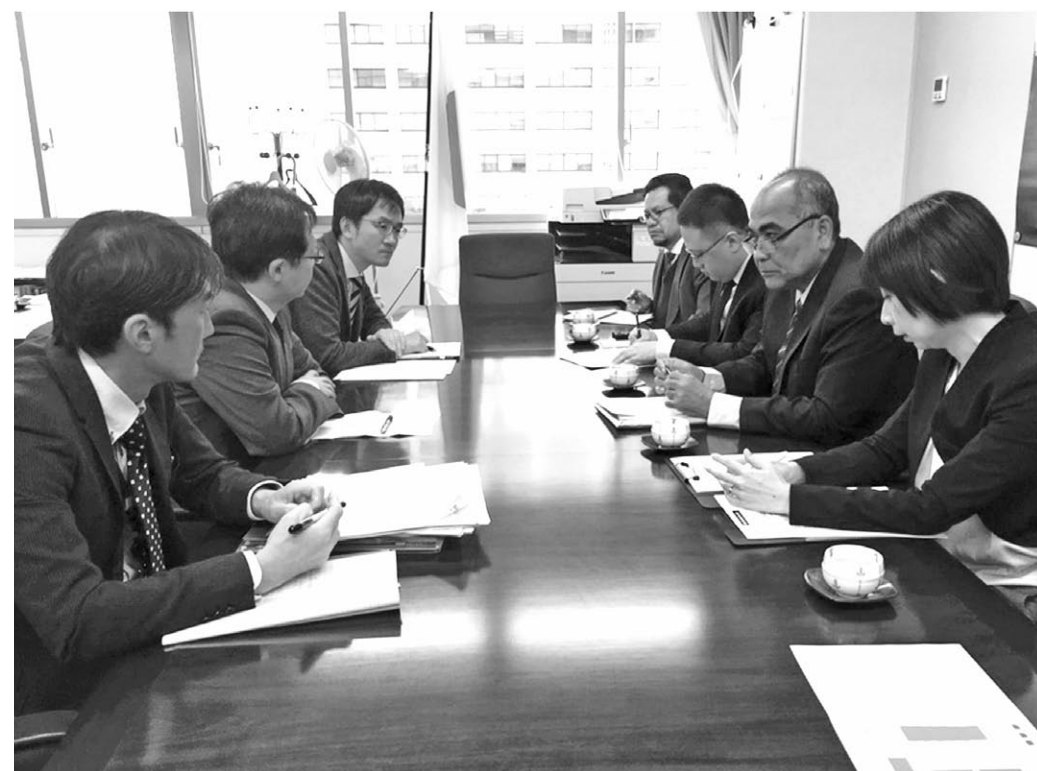
Mesyuarat turut dihadiri Ketua Pengarah Keberkesanan Kuasa dan Tenaga Boleh Diperbaharui ENECHO, Yasuhiro Matsuyama; Timbalan Ketua Perwakilan, Kedutaan Besar Malaysia di Jepun, Fadli Adilah; Pengarah Perbadanan

Pembangunan Perdagangan Luar Malaysia (MATRADE) Tokyo, Shah Nizam Ahmad dan Pengurus Serantau Timur Jauh MPOB, Yoong Jun Hao.

Saranan penggunaan minyak sawit yang mempunyai MSPO sebagai keperluan penjana kuasa di Jepun adalah bagi memastikan eksport minyak sawit Malaysia ke negara itu untuk keperluan bahan api tidak terjejas berikutan penguatkuasaan 'Guidelines for Biomass Power Generation' ENECHO pada April 2019.

Pada mesyuarat berkenaan, Dr Ahmad Kushairi berkata, MSPO adalah skim pensijilan yang diwujudkan Malaysia bagi meningkatkan seluruh industri sawit Malaysia ke tahap pelestarian.

Selain itu, MSPO diwujudkan berdasarkan prinsip-prinsip United Nations (UN) Sustainable Development Goals (SDG), UN Food and Agriculture Business Principles dan undang-undang Malaysia yang berfungsi memastikan



**MESYUARAT antara MPOB dan ENECHO berkaitan minyak sawit MSPO di Tokyo, Jepun.**

pembangunan industri dan ekonomi yang lestari di samping menjaga kepentingan semua pihak terbabit termasuk

pekebun kecil dan alam sekitar.

Mesyuarat berjaya meningkatkan kerjasama

antara agensi Kerajaan Malaysia dan Jepun dalam usaha menggalakkan MSPO di negara Jepun.

## MPOB terima IKM Laboratory Excellence Platinum Award

Oleh Hajar Musa  
hajar@mpob.gov.my

**KUALALUMPUR:** Makmal Perkhidmatan Analitik Oleokimia, Lembaga Minyak Sawit Malaysia (MPOB) menerima anugerah IKM Laboratory Excellence Platinum Award daripada Institut Kimia Malaysia (IKM) pada awal Disember lalu, di sini.

Anugerah ini merupakan penghargaan kepada makmal yang berjaya mengekalkan anugerah IKM Excellence Award selama 20 tahun berturut-turut sejak tahun 1999.

Penyampaian anugerah disempurnakan Timbalan Menteri Tenaga, Sains, Teknologi, Alam Sekitar dan Perubahan iklim, Isnaraissah Munirah Majilis.

IKM Excellence Award merupakan anugerah tahunan yang diberikan kepada makmal di Malaysia yang memberi perkhidmatan yang berkualiti dan cekap di samping mematuhi peraturan dalam menjaga aspek-aspek keselamatan dan kesihatan pekerjaan di tempat kerja.

Makmal berkaitan dinilai dari segi pengamalan sistem pengurusan kualiti mengikut keperluan standard MS ISO/

IEC 17025:2005.

Di atas sokongan serta komitmen pihak pengurusan MPOB dan kecekapan kakitangan, Makmal Perkhidmatan Analitik ini juga pernah menerima anugerah IKM Excellence Silver Award pada tahun 2009 dan anugerah IKM Excellence Gold Award pada tahun 2013.

Perhatian terperinci dan teliti diberi terhadap penjagaan dan penyediaan sampel yang akan diuji membolehkan MPOB menerima anugerah terbabit.

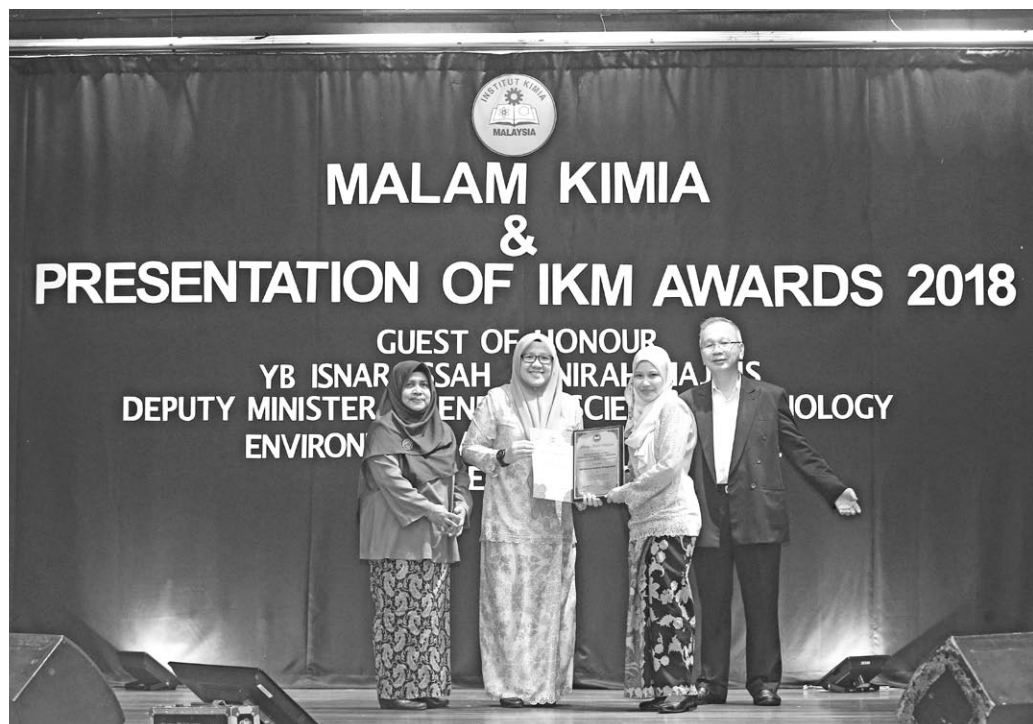
Keputusan ujian dipastikan

boleh diterima pakai dalam menjamin pematuhan kepada peraturan ketat makmal tersebut.

Berdasarkan keperluan keselamatan dan kesihatan yang digariskan oleh IKM, makmal perlu mempunyai kemudahan serta beroperasi dengan jaminan keselamatan yang baik.

Kakitangan perlu mematuhi garis panduan keselamatan, penggunaan peralatan perlindungan keselamatan.

Penggunaan bahan kimia dan pengurusan sisa bahan kimia dapat dikelola dengan baik.



**PEGAWAI Penyelidik Fadzlina Abdullah mewakili MPOB menerima anugerah IKM daripada Isnaraissah Munirah Majilis.**