

# Utusan SAWIT

MPOB Menjana Perubahan Industri Sawit



Utusan Borneo

JUMAAT  
20 JULAI 2018

EDISI KHAS

## Teresa Kok terajui Kementerian Industri Utama

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

**PUTRAJAYA:** Teresa Kok dilantik sebagai Menteri Industri Utama bersama Timbalannya, Shamsul Iskandar Md Akin berjanji akan berusaha menggalang amanah yang dipertanggungjawabkan dengan komited dan berintegriti.

Kementerian Industri Utama menggantikan Kementerian Perusahaan Perladangan dan Komoditi (MPIC) selaras dengan fungsi dan peranan baharu kementerian itu.

Dalam sidang medianya sebaik melapor diri, beliau berkata, fungsi dan peranan Kementerian Industri Utama adalah memastikan kelangsungan industri komoditi merentasi keseluruhan rantaian nilai dari peringkat hulu hingga hiliran.

"Fungsi dan peranan ini akan dilaksana berpaksikan pembangunan mampan dalam pemeliharaan alam sekitar dan biodiversiti negara.

Katanya, agenda utama ialah bagi memastikan sektor industri utama mengekalkan kedudukan sebagai salah satu sektor penyumbang penting kepada pendapatan eksport negara selain sektor elektrik dan elektronik, serta sektor petroleum dan gas.

Beliau turut yakin berdasarkan pencapaian lalu, kementerian akan terus menjadi penyumbang utama kepada pembangunan negara terutama pada masa ini Kerajaan sedang berusaha gigih untuk memulihkan ekonomi negara dan menjaga kesejahteraan serta kebajikan

rakyat.

Teresa Kok berkata, beliau dibantu timbalannya akan memberi penekanan dan tumpuan kepada empat usaha utama iaitu:

- Meningkatkan tahap kecekapan dan keberkesanan perkhidmatan dengan memberi perhatian khusus kepada pendekatan mesra pelabur dan mesra perniagaan;
- Memelihara kebajikan rakyat yang terlibat dalam aktiviti sektor komoditi seperti pekebun kecil, pengusaha

ladang, pengilang dan pekerja industri komoditi;

- Meningkatkan usaha dan mengukuhkan pasaran sedia ada produk komoditi serta meneroka pasaran baharu; dan
- Memantapkan industri hiliran sektor komoditi.

Katanya, bagi melaksana pendekatan mesra pelabur dan mesra perniagaan, tumpuan perlu diberi kepada usaha memudah cara urusan perniagaan dan perdagangan yang disediakan oleh agensi di bawah kementerian.

"Bagi memantapkan industri hiliran, saya akan menekankan kepada kegiatan penyelidikan dan pembangunan (R&D) dan memberi keutamaan kepada hasil penyelidikan yang mempunyai nilai komersial serta meningkatkan kualiti dan standard produk komoditi.

Katanya, produk komoditi nilai tambah tinggi yang dapat memenuhi keperluan dan kehendak semasa pasaran antarabangsa yang dihasilkan juga mestilah mesra alam sekitar.

Beliau yakin peranan dan



TERESA Kok (tengah) bersama Shamsul Iskandar Md Akin (kanan) dan Datuk Zurinah Pawanteh (kiri).

sumbang kementerian dalam memajukan industri utama negara akan menjadi tunjang untuk mencapai manifesto Kerajaan bertemakan

'Membina Negara, Memenuhi Harapan' untuk tempoh lima tahun akan datang.

Sidang media turut dihadiri Ketua Setiausaha Kementerian

Industri Utama, Datuk Zurinah Pawanteh dan Ketua Pengarah agensi serta Ketua Pegawai Eksekutif majlis di bawah Kementerian.

## MPOB lancar 25 teknologi, lima perkhidmatan baharu

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

Bangi: Lembaga Minyak Sawit Malaysia (MPOB) melancarkan 25 teknologi dan lima perkhidmatan baharu pada Seminar dan Pameran Pemindahan Teknologi (TOT) 2018 di sini, baru-baru ini.

Pelancaran teknologi dan perkhidmatan disempurnakan Timbalan Menteri Industri Utama, Shamsul Iskandar Md Akin yang mewakili Menteri Industri Utama, Teresa Kok.

Turut hadir pada majlis perasmian TOT 2018 ialah Ketua Setiausaha Kementerian Industri Utama, Datuk Zurinah Pawanteh dan Ketua Pengarah MPOB, Datuk Dr Ahmad Kushairi Din.

Teresa Kok dalam ucapan yang dibacakan Shamsul Iskandar berkata, kementerian menggalakkan pihak industri dan usahawan tempatan untuk menggunakan teknologi dan inovasi yang dihasilkan untuk pengkomersialan.

"Inovasi yang dihasilkan dengan



SHAMSUL Iskandar menunjukkan produk pencuci serbuk hasil teknologi MPOB yang dilancarkan pada TOT 2018.

objektif memodenkan industri sawit dengan teknologi yang berdaya maju adalah antara pendekatan yang dapat memperluaskan ekonomi dan mengukuhkan kedudukan dalam perdagangan minyak dan lemak global.

"Ini menjadi agenda utama kami

untuk meningkatkan usaha bagi mengubah persepsi negatif pengguna terhadap minyak sawit.

Katanya, pengguna perlu memahami industri sawit penting kerana ia membekalkan sumber makanan kepada penduduk di lebih 200 negara dengan minyak sawit yang

berkualiti, selamat, dan memberikan manfaat nutrisi.

"Pengguna di seluruh dunia perlu tahu bahawa pelbagai kritikan mengenai minyak sawit berkaitan aspek kesihatan, adalah tidak bertanggungjawab dan tidak dibuktikan dengan fakta saintifik.

Katanya, dunia perlu tahu bahawa Malaysia sentiasa mengamalkan penanaman dan pengurusan mampan industri sawit bagi pemuliharaan hutan dan biodiversiti.

"Strategi kempen anti minyak sawit kini mendakwa industri sawit memusnahkan alam sekitar. Oleh itu, kita perlu menyediakan fakta dan data saintifik untuk mengatasi tuduhan dan laporan negatif ini.

Katanya, industri sawit Malaysia adalah industri yang sangat terkawal demi memastikan alam sekitar, hutan dan hidupan liar sentiasa dilindungi.

"Sebagai Kerajaan baru, kami akan memastikan pembangunan mampan industri sawit terus dilaksanakan bagi mengubah persepsi negatif pengguna di samping mempromosikan manfaat minyak sawit dengan lebih giat.

Kerajaan menggalakkan pengiat industri untuk bekerjasama dengan agensi-agensi seperti MPOB, Majlis Minyak Sawit Malaysia (MPOC) dan Majlis Pensijilan Minyak Sawit Malaysia (MPOCC) dalam mencari dan mengukuhkan pasaran minyak sawit.

Seminar dan Pameran TOT anjuran MPOB adalah acara tahunan sejak tahun 1995 untuk memperkenalkan teknologi dan perkhidmatan baharu kepada industri sawit dan usahawan.

Sehingga 2017, MPOB berjaya menghasilkan 648 teknologi dan 174 perkhidmatan yang berkaitan industri sawit, dan daripada jumlah tersebut 198 teknologi berjaya dikomersialkan. Kadar pengkomersialan MPOB adalah 30 peratus berbanding purata kadar pengkomersialan negara sekitar 3-5 peratus.

Pada TOT 2018, MPOB melancarkan produk dan penerbitan terbarunya.

Produk pencuci serbuk berasaskan sawit, produk inovatif yang sangat larut air, agen yang mudah terbiodegradasi dengan jangka hayat yang panjang.

## Persidangan Kebangsaan Pekebun Kecil Sawit 2018

**Budi Disemai Bakti Dituai**

4 - 6 September 2018  
Hotel Promenade  
Kota Kinabalu, Sabah

DAFTAR SEKARANG

Pertanyaan Lanjut:

Khairuman Hashim / Dr. Zaki Aman  
03-8769 4551/ 4487  
atau e-mel  
pkpks@mpob.gov.my

Daftar secara Online melalui laman web kami:  
www.mpob.gov.my

## Sekatan EU ke atas minyak sawit ditangguh

Oleh Dr. Puah Chiew Wei  
cwpuah@mpob.gov.my

BRUSSELS, BELGIUM - Kesatuan Eropah (EU) bersetuju untuk membenarkan sekatan penggunaan minyak sawit sebagai bio bahan api.

Terbaru, rundingan tiga hala (trialogue) di antara Parlimen Eropah, Majlis Kesatuan Eropah (Council of the European Union) dan Suruhanjaya Eropah (European Commission) mencapai keputusan dalam Renewable Energy Directive (RED) mengenai penggunaan bio bahan api di EU sehingga tahun 2030.

Usaha yang dilaksanakan oleh Malaysia berjaya memberi kesan ke atas keputusan akhir rundingan tiga hala berpihak kepada industri sawit negara dan bio bahan api berasaskan minyak sawit boleh terus digunakan di EU sehingga 2030 seperti bio bahan api berasaskan tanaman lain.

Sungguhpun begitu, paras pengurangan pelepasan gas rumah hijau (greenhouse gas - GHG) bio bahan api berasaskan minyak sawit yang ditetapkan oleh EU adalah jauh lebih rendah berbanding dengan bio bahan api berasaskan tanaman minyak sayuran lain.

Pada 17 Januari 2018, Parlimen Eropah telah meluluskan cadangan pindaan Renewable Energy Directive yang menyisihkan penggunaan bio bahan api berasaskan minyak sawit dalam pengiraan sasaran tenaga boleh diperbaharui Kesatuan Eropah bermula

tahun 2021.

Walau bagaimanapun, Parlimen Eropah telah mengundi untuk membenarkan bio bahan api berasaskan tanaman lain untuk terus diambil kira ke arah sasaran tenaga boleh diperbaharui Kesatuan Eropah sehingga tahun 2030.

Susulan keputusan pengundian tersebut, Kerajaan Malaysia melalui Kementerian Perusahaan Perladangan dan Komoditi (MPIC) menyuarakan bantahan Malaysia terhadap keputusan pengundian Parlimen Eropah secara diplomatik.

Di samping itu, agensi-agensi di bawah MPIC termasuk Lembaga Minyak Sawit Malaysia (MPOB) dan Majlis Minyak Sawit Malaysia (MPOC) dan Majlis Pensijilan Minyak Sawit Malaysia (MPOCC) juga mengambil pelbagai langkah dan usaha dalam membantah pindaan perundangan tersebut.

Malaysia bekerjasama dengan negara-negara pengeluar minyak sawit dalam menyuarakan bantahan melalui surat rasmi yang ditandatangani oleh Duta-duta Besar negara masing-masing di Brussels, Belgium.

Selain itu, Malaysia juga membangkitkan isu ini di Pertubuhan Perdagangan Dunia (World Trade Organization - WTO) dan mendapat sokongan beberapa negara pengeluar minyak sawit lain seperti Colombia, Costa Rica, Guatemala, Indonesia, Nigeria

dan Negara Thai.

Beberapa siri mesyuarat dua hala di antara Malaysia dan EU juga telah diadakan bertujuan memberikan maklumat tepat mengenai industri sawit negara terutamanya dari aspek kemampuan, produktiviti, daya saing industri sawit dan pelaksanaan Skim Pensijilan Minyak Sawit Mampan Malaysia (MSPO) secara mandatori menjelang 31 Disember 2019.

Kepentingan industri sawit dalam pembangunan sosio-ekonomi negara termasuk kepada 650,000 pekebun kecil sawit juga dibangkitkan untuk memberikan perspektif jelas kepentingan industri sawit dalam membasmi kemiskinan dan meningkatkan taraf hidup rakyat Malaysia.

Usaha Malaysia dalam mengekalkan 54.9% jumlah kawasan sebagai kawasan litupan hutan, inisiatif memelihara kawasan hutan di bawah program Heart of Borneo dan Central Forest Spine juga diberi fokus.

Selain itu, MPOB juga meneruskan usaha mengadakan Program Suai Kenal Minyak Sawit untuk Ahli-ahli Parlimen Eropah (MEP) untuk melihat sendiri amalan mampan industri sawit Malaysia dan membekalkan maklumat tepat mengenai industri sawit.

Penyertaan MPOB di persidangan antarabangsa adalah usaha meningkatkan kesedaran mengenai industri sawit negara di samping mengadakan dialog dengan para pengguna minyak sawit dan

produk sawit di EU dalam usaha meningkatkan penggunaan minyak sawit.

Walau bagaimanapun, bio bahan api berasaskan tanaman tidak akan diambil kira kepada pengiraan sasaran tenaga boleh diperbaharui menjelang tahun 2030.

Bio bahan api berasaskan bahan mentah bukan makanan akan menjadi semakin penting. Oleh itu, para pengusaha terutamanya dari Malaysia perlu bersedia dalam menghadapi keputusan ini. Ini boleh menyediakan peluang dalam pembangunan produk tambah nilai berasaskan minyak sawit dalam industri oleokimia termasuk oleokimia asas dan oleokimia terbitan di mana perolekiannya semakin meningkat.

Selain itu, MPOB akan terus menjalankan penyelidikan dan pembangunan (R&D) dalam menghasilkan teknologi dan produk berasaskan sawit dalam meningkatkan permintaan terhadap minyak sawit dalam sektor makanan dan bukan makanan. Usaha-usaha R&D mesti diteruskan untuk mengatasi cabaran serta membuka peluang dalam bidang-bidang pertumbuhan baharu berasaskan sawit.

MPOB juga akan terus memantau perkembangan mengenai industri sawit di peringkat antarabangsa dalam memastikan industri sawit negara tidak akan terjejas oleh pelaksanaan perundangan di negara-negara pengimport produk sawit.



# MPOB meterai 2 perjanjian pengkomersialan teknologi

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

**BANGI:** Dua perjanjian bagi pengkomersialan teknologi dimeterai pada majlis perasmian Seminar dan Pameran Pemindahan Teknologi (TOT) 2018 anjuran Lembaga Minyak Sawit Malaysia, di sini, baru-baru ini.

Acara pertukaran perjanjian antara MPOB dengan syarikat GreenG Gravity Sdn Bhd dan WDM Maju Trading Sdn Bhd disaksikan Timbalan Menteri Industri Utama, Shamsul Iskandar Md Akin dan Ketua Setiausaha Kementerian Industri Utama, Datuk Zurinah Pawanteh.

MPOB diwakili Ketua Pengarah, Datuk Dr Ahmad Kushairi Din, manakala GreenG Gravity Sdn Bhd diwakili Pengarah Urusan, Esther Ang Seok Mun; dan

WDM Maju Trading Sdn Bhd diwakili Pengarah Urusan, Mohd Wahab Bero.

Perjanjian dengan GreenG Gravity Sdn Bhd adalah pelesenan teknologi 'Supercritical Fluid Extraction' bagi pengeluaran dan pengkomersialan fitonutrien sawit dan bahan terbitannya.

Perjanjian antara MPOB dan WDM Maju Trading Sdn Bhd adalah untuk penghasilan dan pengeluaran baja 'MPOB F5 Super'.

Baja 'MPOBF5Super' adalah formula baja dibangunkan oleh MPOB yang sesuai untuk kawasan dengan tanah yang mempunyai kandungan organik yang rendah.

Campuran nutrien organik dan bukan organik sebagai baja akan menambahkan kecekapan serapan nutrien oleh tanaman dan dalam jangka panjang akan meningkatkan kualiti tanah.



**ESTHER** Ang bertukar perjanjian dengan Datuk Dr Ahmad Kushairi disaksikan Sahmsul Iskandar.



**PRODUK** kosmetik dan dandanan diri hasil inovasi MPOB sedia untuk dikomersialkan oleh usahawan PKS.

## PKS digalakkan komersial produk berasas sawit

Oleh Dr. Miskandar Mat Shari  
miskandar@mpob.gov.my

**BANGI:** Usahawan tempatan terutama pengusaha kecil dan sederhana (PKS) digalakkan menjalin kerjasama dengan Lembaga Minyak Sawit Malaysia (MPOB) bagi mewujudkan perniagaan dan mengkomersialkan produk atau teknologi berasaskan sawit.

"Penyelidikan MPOB menghasilkan lebih 600 teknologi sedia untuk dikomersialkan oleh pihak industri dan usahawan tempatan", kata Ketua Pengarah MPOB, Datuk Dr. Ahmad Kushairi Din semasa berucap merasmikan Seminar Peluang Perniagaan Bersama Industri Sawit di sini, baru-baru ini.

Katanya, teknologi sedia untuk dikomersialkan meliputi semua sektor termasuk bahan tanaman sawit, formula baja, formula produk makanan, produk kecantikan dan makanan haiwan ternakan.

"Penyelidikan dan pembangunan (R&D) MPOB telah menjana teknologi baharu bagi manfaat industri sawit dan membuka peluang kepada usahawan tempatan untuk mengkomersialkannya.

Katanya, MPOB memberi keutamaan kepada pengkomersialan teknologi yang disokong oleh maklumat saintifik hasil penyelidikan. MPOB turut menyediakan khidmat nasihat teknikal, perundingan dan kemudahan makmal penyelidikan serta loji rintisan untuk PKS yang berminat.

"Kemajuan dan peluang PKS di sektor hiliran industri sawit adalah lebih menyerlah dengan adanya teknologi tambah nilai produk sawit seperti produk makanan yang merangkumi minyak masak, lelembak, marjerin, santan sawit, makanan kesihatan serta produk kosmetik dan dandanan diri berasaskan sawit.

Katanya sejumlah 75 teknologi produk makanan dan makanan ternakan, serta 70 teknologi berkaitan produk kosmetik dan dandanan diri sedia untuk dikomersialkan oleh usahawan yang berminat.

"Di bawah Rancangan Malaysia ke-11, MPOB diberi peranan mengendali peruntukan bagi membangunkan sektor hiliran sawit melalui penghasilan produk makanan, produk kesihatan, makanan haiwan berasas sawit, produk kosmetik dan dandanan diri.

Pada majlis sama MPOB bertukar dokumen perjanjian dengan syarikat Haliza Industries Sdn Bhd bagi pengeluaran snek dan bijirin sarapan yang diperkaya dengan tokotrienol sawit.

MPOB diwakili Datuk Dr. Ahmad Kushairi, manakala Haliza Industries Sdn Bhd diwakili Pengarahnya, Datin Nor Haliza Hussain.

Seminar Peluang Perniagaan Dalam Industri Sawit dihadiri lebih 100 peserta terdiri usahawan PKS bertujuan memberi pendedahan dan meningkatkan kesedaran usahawan mengenai peluang perniagaan dengan mengkomersialkan teknologi dalam industri sawit yang dibangunkan oleh MPOB.

Sebanyak empat kertas kerja dibentangkan pada seminar tersebut merangkumi topik peluang perniagaan dalam industri sawit, teknologi makanan dan makanan ternakan berasaskan sawit, teknologi produk kosmetik dan dandanan diri serta perlesenan MPOB untuk usahawan PKS disampaikan oleh penyelidik MPOB.

Dua lagi kertas kerja memaparkan halangan dan cabaran dalam mengeksport produk makanan berasaskan sawit dibentangkan oleh usahawan PKS, dan topik berkaitan pelaksanaan geran kerajaan oleh wakil SIRIM.

## Kilang sawit, penapis digesa tingkat kualiti minyak

Oleh Dr Azmil Haizam  
Ahmad Tarmizi  
& Dr Ainie Kuntom  
azmil\_haizam@mpob.gov.my  
& ainie@mpob.gov.my

**BANGI:** Pengerja industri sawit terutama kilang sawit dan penapis minyak sawit digesa memberi kerjasama dalam meningkatkan kualiti minyak sawit yang dihasilkan.

Ketua Pengarah Lembaga Minyak Sawit Malaysia (MPOB), Datuk Dr. Ahmad Kushairi Din berkatademiikan ketika berucap merasmikan Seminar 'Updates and The Way Forward on 3-MCPDE/GE and Biogas Implementation' di Ibu Pejabat MPOB di sini, baru-baru ini.

Beliau berkata, pihak industri perlu mengambil langkah yang proaktif dalam menangani isu 3-MCPDE dan GE kerana ia boleh menjejaskan eksport minyak sawit terutamanya di Kesatuan Eropah (EU).

"Pengerja industri sawit diminta memberi pandangan mengenai Kod Amalan untuk pengurangan 3-MCPDE dan GE dalam minyak sawit yang sedang dirangka oleh Codex Committee on Contaminants in Foods (CCFO).

Katanya, bagi meningkatkan kualiti minyak sawit, usaha sedang dirancang untuk menyemak semula spesifikasi minyak sawit mentah. Ini



**PENGGIAT** industri sawit digesa lebih berdaya saing bagi menghasilkan minyak sawit berkualiti tinggi dan selamat tanpa mengabaikan aspek alam sekitar.

termasuk menurunkan kadar maksima asid lemak bebas, meningkatkan had minima indeks kelunturan minyak serta penambahan parameter kualiti baru seperti diasilgliserida dan kandungan klorida.

"Seminar ini diharap dapat memberi dorongan kepada pengerja industri sawit agar lebih berdaya saing untuk menghasilkan minyak sawit yang berkualiti tinggi dan selamat tanpa mengabaikan aspek alam

sekitar", katanya.

Pada majlis sama, sembilan kilang sawit dan kilang penapis minyak menjalin kerjasama dengan MPOB bagi meningkatkan kualiti minyak sawit yang dihasilkan di kilang masing-masing.

Wakil sembilan kilang berkenaan bertukar dokumen perjanjian dengan MPOB yang diwakili Datuk Dr. Ahmad Kushairi.

Sembilan kilang terbabit ialah Pamol Sabah Mill, IOI Corporation; Ulu Kanchong

Palm Oil Mill, Gan Teng Siew Realty Sdn Bhd, Kim Loong Palm Oil Mills; Permai Palm Oil Mill, Tradewinds Plantation Management; Desa Talisai Palm Oil Mill, IJM Plantations; TRP Palm Oil Mill, Boustead Plantations; Classic Palm Oil Mill; Mewah-Oils Sdn Bhd; dan Genting Indah Oil Mill, Genting Plantations.

Seminar dihadiri lebih 150 peserta terdiri pemain industri sawit, pembekal teknologi, pengubal polisi serta wakil

Kementerian Industri Utama dan Kementerian Kesihatan.

Sebanyak lima kertas kerja telah dibentangkan sepanjang seminar ini yang membincangkan isu berkaitan dengan pembentukan 3-monochloropropane-1,2 diol esters (3-MCPDE) dan glycidyl esters (GE) dalam minyak sawit serta langkah yang diambil bagi mengurangkannya, serta implementasi biogas dan isu berkaitan effluent kilang minyak kelapa sawit (POME).

## GSAS bantu perkukuh industri sawit

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

**Bangi:** MPOB Graduate Students Assistantship Scheme (GSAS) diyakini berupaya membantu memperkukuhkan industri sawit negara. GSAS adalah program biasiswa bagi membiayai pengajian siswazah di universiti dalam negara.

Ketua Pengarah MPOB, Datuk Dr Ahmad Kushairi Din berkata, program GSAS memberi peluang dan ruang kepada pihak industri, penyelidik dan universiti berkaitan bagi membina rangkaian dan hubungan strategik serta potensi kerjasama yang boleh dimanfaatkan bersama pada masa depan.

"Program GSAS adalah selaras dengan aspirasi kerajaan ke arah memperkasakan modal insan untuk kemajuan negara," katanya dalam teks ucapan perasmian Seminar MPOB GSAS ke-11 yang

disampaikan oleh Timbalan Ketua Pengarah (Penyelidikan dan Pembangunan) MPOB, Dr. Ahmad Parveez Ghulam Kadir.

Katanya, modal insan yang berkemahiran dan berpengetahuan akan menghasilkan produktiviti yang tinggi dan menjana pembangunan ekonomi.

"Sokongan kolektif yang berterusan mesti dipupuk di kalangan remaja dan kanak-kanak agar mereka dapat meneruskan legasi industri sawit pada masa depan.

Katanya, kemajuan teknologi, penggunaan teknologi transformatif dan digitalakan mengubah industri sawit sejajar dengan kemajuan internet dan sistem analisis data. Perkembangan ini akan menjadi sangat penting dan dapat menarik minat belia untuk mempertimbangkan bagi memilih sektor perladangan dan komoditi sebagai pilihan kerjaya yang berdaya maju.

Seminar ini berjaya menarik

penyertaan lebih 200 peserta terdiri pelajar universiti tempatan, ahli akademik serta pengerja industri.

Katanya, seminar ini merupakan platform bagi saintis muda untuk berkongsi maklumat, kepakaran, idea dan teknologi di samping memperkukuhkan jaringan dan kerjasama di antara satu sama lain khususnya dalam sektor sawit.

Sejumlah dana diperuntukkan di bawah GSAS sebagai satu usaha MPOB untuk melahirkan saintis pelapis yang mempunyai kepakaran di dalam bidang sains teknologi bagi memenuhi keperluan industri sawit yang semakin berkembang dan mencabar.

Di samping itu juga kewujudan saintis muda berwibawa ini diharap akan dapat membuat sebanyak mungkin penemuan-penemuan baharu bagi menambah nilai hasil komoditi negara.

Penubuhan GSAS pada



**SEBAHAGIAN** peserta yang menghadiri Seminar GSAS anjuran MPOB di Bangi.

tahun 1995 telah membantu menghasilkan tenaga kerja berkemahiran terutama dalam sektor sawit.

"Selain bantuan kewangan

dan kepakaran penyelidikan, pelajar di bawah GSAS MPOB turut mempunyai akses kepada kemudahan penyelidikan yang paling

maju yang disediakan oleh MPOB," katanya.

Sehingga 2017, MPOB membiayai 220 pelajar pasca siswazah di bawah program

GSAS. Semua pelajar yang telah menamatkan pengajian kini menyumbang dalam pelbagai sektor ekonomi negara.