



# Strategi Kerajaan dalam Mengukuhkan dan Menstabilkan Harga Sawit



*Pokok sawit berumur 25 tahun yang telah ditebang dan diracik.*

## KANDUNGAN

- Strategi Kerajaan dalam Mengukuhkan dan Menstabilkan Harga Sawit 1
- Dari Meja Ketua Penyunting 2
- Sudut Teknologi - Racun Rumpai untuk Kawalan Anak Sawit Liar di Ladang Sawit 5
- Kuiz Sawit 7
- Kenalilah... Jenis-Jenis Racun untuk Kawalan Rumpai di Ladang Sawit 8
- Sudut Kreatif Sawit 12
- Sembang Sawit 12
- Sedutan Akhbar 13
- Tahukah Anda? 15
- Berita Bergambar 16
- Diari & Peristiwa 18
- Profil Komoditi 20
- Peladang Jaya 21
- Direktori MPOB 24
- Senarai Tapak Semaian yang Mendapat Sijil Kewibawaan Pengurusan Tapak Semaian (OPNCC) 27



Kejatuhan harga minyak sawit secara mendadak kebelakangan ini merupakan kesan langsung daripada kelembapan ekonomi dunia akibat krisis kewangan. Ia juga telah memberi kesan ke atas prestasi eksport minyak sawit negara. Keadaan ini telah menimbulkan keresahan kepada pekebun kecil dan pengusaha ladang sawit yang berskala kecil apabila kos input tanaman sawit seperti kos baja, buruh dan pengangkutan adalah tinggi berbanding dengan harga semasa minyak sawit. Harga minyak sawit yang rendah ini telah menyebabkan keuntungan pengeluar buah sawit semakin sedikit dan seterusnya mengalami kerugian.

Untuk memastikan harga minyak sawit kembali kukuh dan stabil, pihak kerajaan telah mengambil beberapa langkah strategik jangka pendek dan panjang untuk membantu penanam sawit. Pelaksanaan program jangka pendek adalah seperti pelaksanaan Skim Insentif Tanam Semula (SITS) 2008 dan Skim Bantuan Tanam Semula bertujuan untuk mengurangkan stok minyak sawit. Selain itu, pemotongan sebanyak 5% duti import baja ke atas tujuh jenis baja bagi membantu pihak pengeluar baja tempatan mengurangkan sekurang-kurangnya 15% harga baja. Bagi langkah strategik jangka panjang pula, kerajaan telah dan akan menguatkuasakan penggunaan bio bahan api berasaskan sawit dan

*Bersambung ke muka surat 2*

## Sidang Pengarang

PENASIHAT  
Datuk Dr. Mohd Basri bin Wahid

PENGERUSI  
Dr. Salmiah bt Ahmad

TIMBALAN PENERUSI  
Hj. Idris bin Omar

KETUA PENYUNTING  
Hj. Wahid bin Omar

PENYUNTING  
Dr. Norman bin Hj. Kamarudin  
Hj. Esnan bin Ab. Ghani  
Hj. Hamdan bin Abu Bakar  
Hj. Mohd Tarmizi bin Mohammed  
Dr. Ahmad Tarmizi bin Hashim  
Ab Aziz bin Md Yusof  
Che Johari bin Mamat  
Hj. Mohd Azmi bin K Ismail  
Mazlan bin Mustaffa  
Noor Asmawati bt Abd Samad

SETIAUSAHA  
Nur Hanani bt Mansor

Sambungan dari muka surat 1

meningkatkan jumlah kuota eskport minyak sawit kepada 3 juta tan setahun daripada 2.5 juta tan setahun sebelum ini serta menggalakkan peningkatan eksport produk hiliran sawit negara melalui promosi yang lebih agresif.

Skim Insentif Tanam Semula 2008 atau SITS 2008 yang bermula pada 1 Disember 2008 adalah program menanam semula pokok sawit yang telah berumur 25 tahun dan ke atas atau sudah tidak produktif. Pelaksanaan SITS 2008 kali ini melibatkan dana berjumlah RM 200 juta bertujuan untuk mengurangkan pengeluaran minyak sawit yang akan melibatkan tanaman sawit seluas 200 000 ha iaitu pada kadar RM 1000/ha.

Pelaksanaan SITS 2008 adalah susulan daripada pengalaman kejayaan SITS 2001 yang melibatkan kawasan seluas 218 995 ha yang telah berjaya meningkatkan harga minyak sawit sebanyak 52% daripada paras RM 894.50 setan pada 2001 kepada paras RM 1363.50 setan pada 2002 dan ke paras RM 1544.50 setan pada 2003.

Peningkatan harga minyak sawit ini adalah kesan daripada pengurangan stok akhir

Bersambung ke muka surat 3



## DARI MEJA KETUA PENYUNTING

Malaysia telah mengalami kejatuhan harga minyak sawit yang teruk pada 2001. Kejatuhan harga minyak sawit pada masa itu disebabkan kurangnya permintaan bagi minyak sawit kerana peningkatan pengeluaran minyak sayuran dunia selain daripada sawit. Pada masa itu, kerajaan melalui Lembaga Minyak Sawit Malaysia (MPOB) telah melaksanakan pelbagai kaedah bagi meningkatkan semula harga minyak sawit. Salah satu kaedah ialah mengurangkan stok minyak sawit negara melalui penanaman semula sawit dan penggunaan minyak sawit sebagai bahan bakar untuk tenaga. Usaha yang dijalankan telah berjaya meningkatkan semula harga minyak sawit daripada RM 895 setan pada 2001 kepada RM 1545 setan pada 2003.

Pada tahun 2008, kita sekali lagi mengalami kejatuhan harga minyak sawit yang teruk. Kejatuhan harga minyak sawit pada masa ini disebabkan oleh kelembapan ekonomi di seluruh dunia dan ini telah menyebabkan negara utama pengimport minyak sawit mengurangkan pembelian minyak sawit. Kejatuhan harga minyak sawit pada kali ini juga sangat dirasai oleh penanam sawit terutamanya pekebun kecil kerana sebelum ini mereka telah menikmati harga buah tandan segar (BTS) yang tinggi iaitu melebihi RM 700 setan dan kemudian jatuh ke harga sekitar RM 300 setan. Kos pengeluaran yang tinggi disebabkan harga input pertanian yang tinggi terutamanya baja kimia juga telah menambahkan kesukaran kepada penanam sawit pada kali ini berbanding pada 2001. Kurangnya permintaan juga telah meningkatkan stok minyak sawit negara dan ini juga telah menyebabkan kesukaran bagi meningkatkan harga minyak sawit pada masa yang singkat.

Kejatuhan harga sawit pada kali ini memerlukan perancangan dan usaha yang lebih daripada semua pihak termasuk penanam sawit berbanding pada 2001. Berdasarkan kejayaan pada 2001, kerajaan sekali lagi telah memperuntukkan sebanyak RM 200 juta untuk Skim Insentif Tanam Semula (SITS). Melalui SITS, kerajaan memberi insentif sebanyak RM 1000/ha bagi sawit yang ditanam semula. Memandangkan kesukaran yang dihadapi oleh pekebun kecil, untuk membiayai kos tanam semula, kerajaan melalui Pakej Rangsangan Ekonomi Kedua 2009 (PRE2), telah menambahkan lagi bantuan sebanyak RM 6000/ha bagi tanaman semula sawit yang dilaksanakan oleh pekebun kecil persendirian yang tidak menerima bantuan daripada mana-mana agensi. Penanam sawit terutamanya pekebun kecil disaran supaya merebut peluang ini bagi menanam semula pokok sawit tua. Bagi mengurangkan harga baja, pihak Kementerian Perusahaan Perladangan dan Komoditi (KPPK) telah mengadakan

Bersambung ke muka surat 3

Sambungan dari muka surat 2

beberapa perbincangan dengan syarikat pembuat dan pengedar baja sawit untuk mengurangkan kos pengeluaran bagi membantu kesan kejatuhan harga minyak sawit kepada industri dan pekebun kecil. Penanam sawit juga disarankan menggunakan biojisim sawit dan baja organik daripada biojisim sawit bagi mengurangkan kos pembajaan. Untuk jangka panjang, kerajaan telah menguatkuasakan penggunaan biodiesel iaitu campuran diesel dan 5% metil ester sawit bagi mempelbagaikan penggunaan minyak sawit dan mengurangkan stok minyak sawit negara.

Selain daripada usaha yang telah dijalankan oleh kerajaan, KPPK dan MPOB, penanam sawit juga perlu meningkatkan pengeluaran sawit mereka dengan mengamalkan kaedah pertanian baik bagi mengurangkan kos pengeluaran dan meningkatkan daya saing perusahaan sawit negara. Semua usaha yang telah dirancang dan dilaksanakan oleh kerajaan, KPPK dan MPOB tidak akan berjaya tanpa kerjasama sepenuhnya daripada semua pihak yang terlibat dalam industri sawit. Maklumat dan borang untuk skim SITS dan PRE2 boleh diperolehi daripada laman web MPOB dan pegawai TUNAS.

Wahid bin Omar (wahid@mpob.gov.my)

Sambungan dari muka surat 2

minyak sawit iaitu daripada 1.41 juta tan pada akhir tahun 2000 susut kepada 1.21 juta tan pada 2001 dan seterusnya 1.14 juta tan pada akhir tahun 2002. Oleh itu adalah diharapkan berdasarkan kepada jangkaan penyusutan sebanyak 700 000 tan dari stok minyak sawit sedia ada melalui pelaksanaan SITS 2008 ini, harga minyak sawit dijangka akan kembali kukuh dan stabil pada akhir tahun 2009.

Tarikh tutup permohonan SITS 2008 adalah pada 30 Jun 2009 manakala penebangan pokok sawit perlu dilakukan sebelum 31 Mac 2010. Sebagai galakan kepada pekebun kecil untuk menyertai SITS serta membantu pekebun kecil melaksanakan tanaman semula sawit, bermula Mac 2009 di bawah Pakej Rangsangan Ekonomi Kedua 2009 (PRE2), insentif sebanyak RM 6000/ha diberi bagi membantu membiayai kos tanam semula sawit oleh pekebun kecil persendirian. Oleh itu, setiap pekebun kecil persendirian tidak termasuk peneroka atau peserta FELDA, FELCRA, RISDA dan agensi kerajaan negeri yang menyertai SITS layak menerima bayaran terkumpul dari skim SITS dan PRE2 yang berjumlah RM 7000/ha. Pekebun kecil yang mendapat bantuan tanam semula ini akan diberi pilihan sama ada menguruskan sendiri atau melalui MPOB yang mana bayaran akan dibuat secara terus kepada kontraktor dan sekiranya terdapat baki daripada peruntukan RM 1000/ha di bawah SITS 2008 dan RM 6000/ha di

bawah PRE2 maka baki akan diserahkan kepada pekebun kecil. Oleh itu, pekebun kecil disaran mengambil peluang keemasan menanam semula kebun sawit yang berumur melebihi 25 tahun, bagi memperolehi produktiviti yang tinggi pada masa hadapan.

Sebagai langkah strategik untuk jangka masa panjang pula, kerajaan telah melaksanakan penggunaan biodiesel Envo Diesel Ester (EDE) iaitu adunan 5% metil ester berasaskan sawit dengan diesel yang berkuatkuasa pada 1 Februari 2009. Sebagai permulaan penggunaan EDE ini akan dikuatkuasakan ke atas semua kenderaan yang menggunakan enjin diesel milik jabatan dan agensi kerajaan. Langkah strategik ini akan dilaksanakan sepenuhnya pada awal 2010 dengan anggaran penggunaan sebanyak 500 000 tan minyak setiap tahun.



Envo Diesel Ester (EDE).

Penggunaan biodiesel merupakan antara teras Dasar Bio Bahan Api Nasional yang telah diumumkan pada Mac 2006. Penggunaan biodiesel berasaskan sawit dalam negara akan memberi manfaat dari segi peningkatan permintaan minyak sawit dan mampu mengurangkan pelepasan gas rumah hijau melalui pengurangan penggunaan diesel fosil. Penggunaan alternatif minyak sawit ini di jangka tidak akan menjejaskan penggunaan minyak sawit dalam industri makanan, farmaseutikal, kosmetik dan lain-lain kerana keupayaan pengeluaran minyak sawit negara yang besar iaitu sekitar 16 hingga 18 juta tan setahun. Bagi memastikan industri sawit negara terus mapan dan berdaya saing di peringkat global, kerajaan akan terus memastikan harga hasil sawit terus kukuh dan stabil dengan melaksanakan langkah strategik jangka pendek dan panjang ini, sama ada secara berkala atau secara berterusan untuk memastikan industri sawit kekal sebagai salah satu penjana utama pendapatan negara.



Sumbangan: Mazlan Mustaffa  
(mazlan@mpob.gov.my)



## SUDUT TEKNOLOGI

### RACUN RUMPAI UNTUK KAWALAN ANAK SAWIT LIAR DI LADANG SAWIT

#### Pengenalan

Buah sawit relai mempunyai kandungan minyak yang tinggi dan bersaiz besar kerana ia terdiri daripada buah di bahagian luar tandan yang menyumbang hampir 50% daripada jumlah peratusan minyak kepada tandan. Walau bagaimanapun, buah sawit relai ini seringkali terbiar di ladang sawit tanpa dikutip disebabkan oleh masalah kekurangan pekerja di ladang. Kerja-kerja mengutip buah sawit relai juga akan menjadi bertambah rumit sekiranya terdapat rumpai yang tidak dikawal dengan baik di kawasan sekitar pangkal pokok sawit. Buah yang ditinggalkan ini lama kelamaan akan bercambah dan tumbuh secara semulajadi menjadi anak sawit liar atau *volunteer oil palm seedlings* yang lebih dikenali sebagai VOPS (Rajah 1). Selain daripada buah sawit relai, buah sawit daripada tandan busuk/rosak yang ditinggalkan di ladang juga mungkin boleh bercambah dan tumbuh sebagai anak sawit liar (Rajah 2). Jika dibiarkan, ia akan bersaing dengan tanaman sawit untuk mendapatkan makanan (nutrien), kelembapan dan ruang serta akan mengganggu operasi ladang. Oleh itu, anak sawit liar ini juga boleh dianggap sebagai rumpai di ladang sawit dan perlu dikawal.



Rajah 1. Anak sawit liar yang tumbuh dari buah sawit relai.



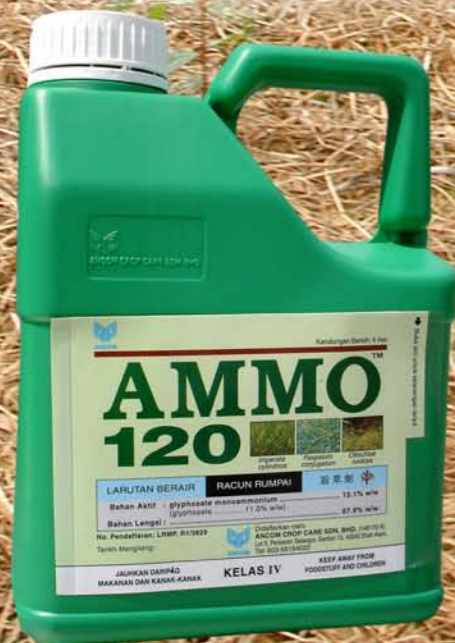
Rajah 2. Anak sawit liar yang tumbuh dari tandan sawit yang ditinggalkan di ladang sawit.

#### Keberkesanan beberapa jenis racun rumpai untuk kawalan anak sawit liar

Kawalan secara kimia dengan menggunakan beberapa jenis racun rumpai didapati kurang berkesan untuk membunuh anak sawit liar disebabkan sifat fizikal daunnya yang berketikel tebal dan berlilin. Oleh demikian, MPOB telah menguji beberapa jenis racun rumpai yang boleh membunuh anak sawit liar di ladang sawit. Sebanyak 11 jenis racun rumpai yang terdapat di pasaran telah diuji seperti berikut:

Jenis racun	Kepekatan
1. 2,4-D isopropylamine	45% w/w
2. diuron	80% w/w
3. glufosinate ammonium	13.5% w/w
4. glyphosate dimethylamine	52% w/w
5. glyphosate isopropylamine	41% w/w
6. glyphosate monoammonium	33.6% w/w
7. imazapyr isopropylamine	11.9% w/w
8. MSMA	35.5% w/w
9. paraquat dichloride	13% w/w
10. glufosinate ammonium + imazapyr + 2,4-D	5.8% w/w 5.5% w/w 42% w/w
11. glyphosate isopropylamine + MCPA isopropylamine	34% w/w 6.5% w/w

## Kawalan rumpai yang berkesan



Bahan aktif untuk AMMO 120 dan AMMO SUPRE ialah glyphosate monoammonium, kedua-duanya merupakan racun perosak kelas IV.



BACA LABEL KELUARAN SEBELUM MENGGUNAKANNYA.



Untuk sebarang maklumat lanjut sila hubungi:  
**ANCOM CROP CARE SDN. BHD. (148170-X)**  
 Lot 5, Persiaran Selangor, Seksyen 15, 40000 Shah Alam, Selangor Darul Ehsan.  
 Tel.: 603-55194022 Faks: 603-55103888 E-mel: sales@ancomcropcare.com.my

Sambungan dari muka surat 5

Semburan racun dilakukan dengan kaedah merumpai secara am di mana semua anak sawit liar disembur secara sekata dengan isipadu semburan 450 liter/ha menggunakan pam galas biasa.

Berdasarkan daripada hasil kajian tersebut, didapati terdapat tiga jenis racun rumpai sesuai digunakan untuk membunuh anak sawit liar berumur di antara tiga hingga lima bulan (anggaran ketinggian: 15 cm–25 cm) seperti berikut:



Rajah 4. Terdapat pertumbuhan anak sawit liar apabila racun rumpai yang tidak sesuai digunakan.

Racun Rumpai	Kadar	Peratus kematian
Glyphosate monoammonium 33.6% w/w	5 liter/ha	100%
Paraquat dichloride 13% w/w	5 liter/ha	93%
Glyphosate isopropylamine 41% w/w	4 liter/ha	87%

*Paraquat dichloride* memberikan kesan lecur seawal tiga hari selepas semburan dijalankan tetapi hanya 93% kematian direkodkan setelah 14 hari selepas semburan. *Glyphosate monoammonium* memberi kawalan yang lebih berkesan kerana kesemua anak sawit liar yang disembur dengan racun tersebut mati sepenuhnya (100% kematian) (Rajah 3) selepas 14 hari semburan walaupun tiada kesan lecur atau kecederaan pada anak sawit liar dalam masa tujuh hari pertama selepas semburan. Terdapat pertumbuhan anak sawit liar (Rajah 4) selepas 70 hari semburan dijalankan bagi semua jenis racun rumpai kecuali racun *glyphosate monoammonium*. Racun *glyphosate isopropylamine* 41% w/w juga sesuai digunakan untuk kawalan anak sawit liar memandangkan ia dapat memberi sehingga 87% kematian anak sawit liar.



Rajah 3. Anak sawit liar mati selepas disembur dengan racun *glyphosate monoammonium*.

#### Kaedah semburan racun untuk kawalan anak sawit liar

Sebelum kerja-kerja menyembur racun rumpai dijalankan, bancuhan racun rumpai yang betul mengikut kadar yang dicadangkan hendaklah disediakan. Kadar penggunaan racun rumpai *glyphosate monoammonium*, *paraquat dichloride* dan *glyphosate isopropylamine* bagi pam galas biasa (isipadu semburan 450 liter/ha) adalah seperti dalam *Jadual 1*. Sebagai panduan, anggaran harga racun rumpai tersebut juga dinyatakan dalam *Jadual 1*.

Penggunaan air yang bersih dan tidak tercemar adalah penting kerana bahan asing yang terdapat dalam air mungkin boleh menyebabkan muncung penyembur tersumbat dan juga menghakis tangki pam. Air yang bersih juga amat penting apabila membuat bancuhan racun paraquat kerana ia akan ternyahaktif jika air yang mengandungi tanah liat digunakan. Semburan racun rumpai hendaklah dijalankan pada hari yang bercuaca kering. Semburan pada hari hujan tidak akan memberikan keputusan yang baik kerana racun yang disembur akan dibasahi air hujan. Kebanyakan racun tidak akan berkesan jika hujan turun dalam tempoh empat jam selepas semburan dijalankan. Kaedah semburan yang dijalankan adalah secara kaedah merumpai am iaitu seperti merumpai rumput jenis lain. Semburan tidak perlu dijalankan secara basah/lencun dan memadai

Bersambung ke muka surat 7

Sambungan dari muka surat 6

#### JADUAL 1. KADAR PENGGUNAAN RACUN RUMPAI UNTUK KAWALAN ANAK SAWIT LIAR

Racun rumpai	Kadar racun rumpai*		Anggaran Harga ** (RM)
	liter/ha dalam air 450 liter	ml dalam air 18 liter	
Glyphosate isopropylamine 41% w/w	4.0	160	66.70/4 liter
Paraquat dichloride 13% w/w	5.0	200	41.00/4 liter
Glyphosate monoammonium 33.6% w/w	5.0	200	90.30/4 liter

Nota:

\* Berdasarkan isipadu semburan rumpai secara am pada 450 liter/ha.

\*\* Anggaran harga yang dikemukakan adalah berdasarkan kepada purata harga runcit di pasaran pada April 2009.

dengan semburan sekata ke seluruh anak sawit liar. Kawalan adalah disyorkan ke atas anak sawit berumur tiga hingga lima bulan dan kesan kawalan ke atas anak sawit yang lebih tua mungkin akan memberi kesan yang berlainan daripada yang diperolehi daripada kajian.

#### Kesimpulan

Kawalan anak sawit liar yang baik dapat diperolehi sekiranya racun yang sesuai digunakan. Kadar racun yang digunakan, masa semburan dan cara semburan adalah sangat penting untuk memastikan kesan yang maksimum. Selain daripada itu, semburan hendaklah dijalankan secara teratur dan berjadual memandangkan anak sawit liar yang lebih tua adalah lebih sukar dikawal berbanding yang masih muda.

#### Rujukan

TURNER, P D dan GILLBANK (1982). *Oil Palm Cultivation and Management*. The Incorporated Society of Planters, Kuala Lumpur.



Sumbangan: Maizatul Suriza Mohamed (suriza@mpob.gov.my) dan Idris Abu Seman (idris@mpob.gov.my)

### ????????? Kuiz Sawit ???????????

1. Sekiranya simptom hujung lai daun berbentuk cangkuk, berkedut, berbentuk V atau daun berjalur kekuningan dikesan pada pokok sawit, baja jenis apakah yang diperlukan bagi memperbaiki simptom tersebut?
2. Dimanakah tempat peletakan baja yang paling sesuai untuk pokok sawit matang?
3. Antara baja formulasi MPOB berikut, yang mana satukah merupakan baja yang sesuai untuk tanah gambut?
  - a) MPOB F1
  - b) MPOB F2
  - b) MPOB F3
  - d) MPOB F4
4. Namakan mineral yang ditambah ke dalam baja MPOB F3 yang bertujuan untuk meningkatkan keberkesanan penyerapan nutrien oleh akar pokok?
5. Yang mana satu di antara berikut merupakan kelebihan santan sawit berbanding dengan santan kelapa?
  - (i) Tidak mudah rosak
  - (ii) Kurang asid lemak tepu
  - (iii) Kaya dengan bahan anti-toksid (vitamin A dan E)
  - a) Semua di atas
  - b) i dan ii sahaja
  - c) ii dan iii sahaja
  - d) iii sahaja

Jawapan di muka surat 14

## KENALILAH... JENIS-JENIS RACUN UNTUK KAWALAN RUMPAI DI LADANG SAWIT

Kawalan rumpai merupakan amalan agronomi yang penting kerana rumpai akan bersaing dengan tanaman sawit untuk mendapatkan makanan (nutrien) air, cahaya dan juga ruang serta mengganggu kelancaran operasi ladang seperti penuaian buah tandan segar (BTS), pemungutan buah relai, pengangkutan BTS, pembajaan dan penyeliaan ladang. Terdapat pelbagai kaedah kawalan rumpai antaranya ialah kawalan secara manual dan kimia. Kawalan secara kimia menggunakan racun rumpai biasanya dilakukan menggunakan penyembur galas. Cara ini adalah berkesan untuk mengawal rumpai dalam tempoh

jangka panjang. Masa yang diperlukan untuk aktiviti kawalan juga adalah singkat berbanding kaedah lain.

### Cara Meracun dan Jenis Racun Rumpai yang Disyorkan

Terdapat tiga cara pengawalan rumpai yang biasa dilaksanakan di ladang sawit iaitu; (1) merumpai bulatan, (2) merumpai di lorong dan (3) merumpai selektif (Rajah 1). Racun rumpai yang disyorkan untuk kawalan beberapa jenis rumpai adalah seperti di dalam Jadual 1.



Rajah 1. Cara pengawalan rumpai yang biasa dilaksanakan di ladang sawit iaitu: (1a) merumpai bulatan, (1b) merumpai di lorong dan (1c) merumpai selektif.

Sambungan dari muka surat 8

JADUAL 1. RACUN RUMPAI YANG SESUAI UNTUK BEBERAPA JENIS RUMPAI

Jenis rumpai	Racun rumpai	Kadar (berdasarkan isipadu semburan 450 liter/ha)	
		per ha	18 liter air
Rumpai am	Paraquat (13.0% w/w) + 2,4-D (69.5% w/w)	2.8 liter + 0.7 liter	112 ml + 28 ml
Rumpai jenis rumput	Glyphosate isopropylamine (41% w/w) + Fluroxypyr (29.6 % w/w)	1.5 liter + 0.375 liter	60 ml + 15 ml
	Paraquat (13.0% w/w) + Metsulfuron-methyl (20% w/w)	3.0 liter + 75 g	224 ml + 3 g
	Paraquat (13.0% w/w) + Fluroxypyr (29.6 % w/w)	3.0 liter + 0.375 liter	224 ml + 15 ml
Rumpai berdaun lebar	Glyphosate isopropylamine (41% w/w) + Metsulfuron-methyl (20% w/w)	1.5 liter + 75 g	60 ml + 3 g
	Glyphosate isopropylamine (41% w/w) + Fluroxypyr-meptyl (29.6 % w/w)	1.5 liter + 0.375 liter	60 ml + 15 ml
	Paraquat (13.0% w/w) + Metsulfuron-methyl (20% w/w)	3.0 liter + 75 g	224 ml + 3 g
	Paraquat (13.0% w/w) + Fluroxypyr-meptyl (29.6 % w/w)	5.6 liter + 0.375 liter	224 ml + 15 ml
Kekacang penutup bumi	Metsulfuron-methyl (20% w/w)	75 g	3 g
Paku-pakis dan resam	Paraquat (13.0% w/w) + diesel*	5.6 liter + 2.8 liter	224 ml + 112 ml
	Metsulfuron-methyl (20% w/w) ( <i>Nephrolepis bisserata</i> )	75 g	3 g
Anak sawit liar (VOPs)	Glyphosate monoammonium (33.6% w/w)***	5.0 liter	200 ml
	Paraquat (13% w/w)	5.0 liter	200 ml

Sumber: Chung, 1996; Chee dan Chung, 1998, Basri *et al.*, 2003; Maizatul dan Idris, 2007.

Nota: \* Ditambah agen pembasah daun (*surfactant*) contohnya Lissapol (2.8 liter/ha).

\*\* Berbahaya kepada tanaman sawit muda. Semburan di luar kawasan bulatan sawit muda sahaja.

\*\*\* Boleh mengakibatkan daun melecur.

Elakkan kabus semburan daripada terkena tanaman sawit apabila menggunakan racun rumpai sentuhan.

Walaupun penggunaan racun untuk kawalan rumpai adalah berkesan, tetapi pengawasan yang betul perlu dilakukan agar kawalan rumpai dapat dilakukan dengan sempurna tanpa merosakkan alam sekitar. Penggunaan racun rumpai yang cuai dan tidak tepat boleh menyebabkan kesan buruk kepada tanaman terutamanya kepada tanaman sawit muda. Contoh kesan racun rumpai ke atas tanaman sawit adalah seperti di dalam Jadual 2.

Selain itu, adalah lebih baik jika sistem pengurusan rumpai dijalankan secara bersepadu iaitu dengan menggabungkan penggunaan racun rumpai dengan kaedah kawalan lain seperti kaedah sungkupan, penanaman kekacang penutup bumi, kaedah mekanikal menggunakan jentera dan juga kaedah biologi seperti integrasi ternakan lembu dan kambing di dalam ladang sawit.

Bersambung ke muka surat 9

Bersambung ke muka surat 10

Sambungan dari muka surat 9

JADUAL 2 . KESAN FITOTOKSIK KE ATAS TANAMAN SAWIT DISEBABKAN OLEH RACUN RUMPAI

Racun rumpai	Kesan buruk (Simptom fitotoksik)
Glufosinate ammonium	Daun melecur
Glyphosate	Pucuk layu dan pelepah mudah patah (terkulai)
Paraquat	Daun melecur, kering
Dicamba, Triclopyr, Fluoroxypyr, 2,4-D, Imazapyr	Pokok menjadi bengkok dan lebam dan pembentukan buah partenokarpik (buah tidak sempurna) Pelepah daun berbintik kuning dan oren; pucuk mati
Sodium chlorate	Kawasan terkena semburan menjadi perang muda

Sumber: Chung (1996).

### Kesimpulan

Penggunaan racun adalah kaedah terbaik dalam pengawalan rumpai. Jenis dan kadar racun serta masa dan cara semburan adalah sangat penting bagi memastikan kawalan rumpai yang berkesan. Selain itu langkah-langkah keselamatan pengendalian dan penyediaan bancuhan racun serta teknik penyemburan racun dan kaedah penyimpanan racun adalah amat penting bagi memastikan keselamatan pengguna.

### Rujukan

BASRI, M W; NORMAN, K; IDRIS, A S; ARIFIN, D; SHAMALA, S; RAMLE, M dan SITI RAMLAH, A A (2003). *Handbook of Pests and Diseases of Oil Palm*. MPOB, Bangi, Selangor.

CHEE, Y K dan CHUNG, G F (1998). *Intergrated weed management in oil palm*. Dibentangkan dalam *5th MOSTA Seminar on Recent Advances in Oil Palm Sector*. 15-17 Oktober 1998. Orient Star Resort, Lumut, Perak.

CHUNG, G F (1996). *Weed management in oil palm*. Hishamudin, M.J, Shamsuri, M. dan Soleha, A.B. (eds.). *Oil Palm Plantation Management: Selected Reading*. MPOB, Bangi, Selangor. m.s 165-179.

MAIZATUL, S M dan IDRIS, A S (2007). *The efficacy of commercial herbicides to control volunteer oil palm seedlings by general weed control spray volume*. *Proc of Agriculture, Biotechnology and Sustainability Conference, PIPOC 2007 International Palm Oil Congress, Palm Oil: Empowering Change*, 26-30 Ogos 2007. Kuala Lumpur Convention Center, Kuala Lumpur. m.s 826-835.



Sumbangan: Maizatul Suriza Mohamed (suriza@mpob.gov.my) dan Idris Abu Seman (idris@mpob.gov.my)

## Pengumuman

# KURSUS OPERATOR MEKANISASI LADANG (Tahap I) (2 September 2009 – 11 Februari 2010)



### KELEBIHAN

- Pembelajaran secara teori dan praktikal dalam semua aspek mekanisasi sawit
- Berpeluang memperolehi lesen kelas F traktor/jentera bergerak ringan (beroda) BTM <5000kg
- Kemudahan pengangkutan dan penginapan disediakan
- Sijil MPOB dan Sijil Kemahiran Malaysia (SKM) akan dianugerahkan di akhir kursus
- Elaun diberikan sepanjang mengikuti kursus
- Kursus Jangka Pendek pula ditawarkan bagi yang ingin mengikuti topik-topik pilihan

### SYARAT-SYARAT KEMASUKAN

- Warganegara Malaysia
- Berumur antara 18 -55 tahun
- Tamat SPM/SPM (V) atau yang setaraf dengannya atau mempunyai 2 tahun pengalaman bekerja di sektor perladangan/penjenteraan
- Boleh membaca dan menulis dalam Bahasa Malaysia

Pusat Bertauliah (Kod Pusat: K15002) yang diperakui oleh Jabatan Pembangunan Kemahiran, Malaysia untuk melaksanakan Program Tahap I, II dan III

### YURAN

RM3,500. Kemudahan bantuan kewangan disediakan bagi individu yang layak.

### Anjuran :

Lembaga Minyak Sawit Malaysia  
Kementerian Perusahaan Perladangan & Komoditi, Malaysia

### Maklumat lanjut, sila hubungi:

Pn. Zainon Mat Sharif, Tel: 03-87694568,  
Faks: 03-89257549, emel: zainon@mpob.gov.my)  
atau En. Abd. Rahim Shuib, Tel: 03-89201504 Samb. 122,  
Faks: 03-89261852, emel: rahim@mpob.gov.my) atau Pn.  
Mastura Mohd Kassim, Tel: 03-89201504 Samb. 143,  
Faks: 03-89261852, emel: mastura@mpob.gov.my



KOD	TOPIK	SESI SEPTEMBER 2009
CFM121	Pengenalan Kepada Industri Sawit	2 September
CFM122	Keselamatan & Kesihatan Pekerjaan	2 – 3 September
CFM123	Asas Enjin Petrol	3 – 11 September
CFM124	Teknologi & Pemanduan Traktor	14 September – 2 Oktober
	<b>CUTI SEMESTER</b>	<b>22 – 25 September</b>
CFM131	Mekanisasi Kawalan Rumpai, Penyakit & Perosak Di Tapak Semaian	5 – 13 Oktober
CFM132	Penyediaan Tanah	14 Oktober – 5 November
CFM133	Teknologi Penanaman Sawit	6 – 30 November
CFM134	Kawalan Rumpai, Penyakit & Perosak Sawit	1 – 9 Disember
CFM135	Penuaian Sawit	10 – 31 Disember
CFM141	Latihan Industri	11 Januari – 5 Februari

### BORANG PERMOHONAN

Nama : \_\_\_\_\_

No Tel : \_\_\_\_\_

No Faks : \_\_\_\_\_

Alamat : \_\_\_\_\_

Borang yang lengkap sila kemukakan kepada :-

Ketua Pengarah MPOB  
No. 6, Persiaran Institusi  
Bandar Baru Bangi  
43000 Kajang  
Selangor

(Up : Pn. Zainon Mat Sharif)

(Unit Pembangunan Insan dan Pengurusan Persidangan)

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



## Dari Pokok ke Peralatan Dapur

Peralatan dapur berasaskan biojisim sawit.



Sawit amat dikenali kerana sumbangannya kepada ekonomi negara. Pelbagai produk daripada sawit kini berada di pasaran seluruh dunia. Produk utama yang dihasilkan daripada buahnya iaitu minyak sawit dipelbagaikan menjadi pelbagai jenis produk makanan dan bukan makanan seperti marjerin, sabun dan biodiesel sawit.

Dari sudut kreatif pula, biojisim sawit boleh dijelmakan menjadi pelbagai produk untuk kegunaan harian termasuk peralatan dapur. Alatan dapur dihasilkan daripada biojisim sawit seperti batang dan pelepah sawit yang kemudian diproses dan dibentuk secara kreatif. Antara peralatan dapur tersebut ialah sudu, garpu, senduk, mangkuk pelbagai bentuk, tempat menyimpan makanan, dulang dan pelapik gelas.

## SEMBANG SAWIT



# SEDUTAN AKHBAR

Tajuk : **KEMENTERIAN LULUS PERDAGANGAN TUKAR BARANG BAJA, MINYAK SAWIT**

Tarikh : **Berita Harian, 19 Januari 2009**

Kementerian Perusahaan Perladangan dan Komoditi kini membenarkan pengimportan komponen baja ke Malaysia sebagai pertukaran dengan minyak sawit mentah.

Menterinya, Datuk Peter Chin Fah Kui, berkata kementerianya meluluskan kira-kira USD 20 juta nilai transaksi dengan Korea akhir tahun lalu.

"Selain Korea Utara, kementerian berusaha untuk mengadakan perjanjian yang sama dengan Morocco, Jordan, Syria dan Iran," katanya.

Perjanjian sedemikian dibenarkan melalui Perjanjian Kredit dan Pembayaran Minyak Sawit (POCPA) yang diadakan pada 1992 dengan sokongan Bank Negara Malaysia.

Antara komponen baja yang diperlukan industri sawit adalah nitrogen, potassium dan kalsium.

Tajuk : **KEMANTAH, DBKL GUNA BIODIESEL SAWIT B5**

Tarikh : **Berita Harian, 29 Januari 2009**

Dewan Bandaraya Kuala Lumpur (DBKL) dan Kementerian Pertahanan (Kementah) akan menjadi perintis dalam penggunaan biodiesel sawit B5 untuk kenderaan masing-masing mulai bulan Februari, dengan penggunaan hampir 600 000 liter sebulan.

Ketua Pengarah Lembaga Minyak Sawit Malaysia (MPOB), Dato' Dr. Mohd Basri Wahid, berkata kedua-dua badan kerajaan itu secara gabungan memiliki 3900 kenderaan.

Baru-baru ini, kerajaan mewajibkan penggunaan biodiesel sawit B5 bagi semua kenderaan kerajaan mengikut fasa mulai bulan Februari.

Tajuk : **MPOB SUDAH LULUS 623 PERMOHONAN TANAM SEMULA (SITS)**

Tarikh : **Berita Harian, 29 Januari 2009**

Sebanyak 623 permohonan bagi menyertai Skim Insentif Tanam Semula Sawit (SITS 2008) membabitkan pemberian berjumlah RM 61 juta sudah diluluskan Lembaga Minyak Sawit Malaysia (MPOB) sejak skim itu dilaksanakan awal Disember tahun lalu.

Timbalan Menteri Perusahaan Perladangan dan Komoditi, Senator A. Kohilan Pillay, berkata daripada keseluruhan permohonan itu, 209 adalah estet membabitkan 51 000 ha ladang sawit, 306 pekebun kecil individu (1485 ha) dan bakinya adalah peneroka atau peserta rancangan tanah kerajaan seperti RISDA, FELDA dan FELCRA (8381 ha kebun sawit).

"Sambutan yang diterima amat memberangsangkan apabila permohonan untuk menyertai skim itu meningkat 532 daripada 91 permohonan dua minggu lalu. Kementerian sasarkan pemberian insentif sebanyak RM 200 juta membabitkan 200 000 ha ladang dan kebun sawit seluruh negara," katanya.

Bersambung ke muka surat 14

Sambungan dari muka surat 12

Tajuk : **PENGGUNAAN B5 DILAKSANA SEPENUHNYA MENJELANG 2010**Tarikh : **Berita Harian, 11 Februari 2009**

Penggunaan adunan 5% minyak sawit dengan diesel (B5) secara mandatori akan dilaksanakan sepenuhnya menjelang 2010, kata Menteri Perusahaan Perladangan dan Komoditi, Datuk Peter Chin Fah Kui.

Katanya, kerajaan meluluskan penggunaan B5 dalam sektor pengangkutan serta industri tempatan dan ia akan diserapkan ke dalam pasaran bahan api domestik bermula dengan kenderaan kerajaan.

“Insentifnya untuk mewujudkan permintaan bagi tambahan 500 000 tan minyak sawit dalam negara yang akan diperlukan untuk mengeluarkan biodiesel sawit,” katanya.

Tajuk: **EKSPORT KOMODITI MALAYSIA RM 112 BILION**Tarikh: **Utusan Malaysia, 19 Februari 2009**

Jumlah eksport komoditi utama Malaysia meningkat 26.7% pada tahun lalu dengan mencatatkan pendapatan RM 112.4 bilion berbanding RM 88.7 bilion pada tahun sebelumnya.

Menteri Perusahaan Perladangan dan Komoditi, Datuk Peter Chin Fah Kui berkata, peningkatan pendapatan itu disebabkan kenaikan permintaan dan harga tinggi di pasaran antarabangsa.

“Bagaimanapun, eksport komoditi kita pada tahun ini tidak akan mencecah RM 112.4 bilion seperti tahun lalu berikutan kelembapan ekonomi dunia walaupun produktiviti kita stabil.

Katanya, minyak sawit merupakan penyumbang utama sektor komoditi menerusi pendapatan bernilai RM 64.8 bilion.

**JAWAPAN KUIZ SAWIT**

1. Baja tunggal yang mengandungi unsur boron seperti baja borate.
2. Di lorong antara pokok dan himpunan pelepah yang telah dipangkas kerana kawasan ini terdapat banyak akar yang paling aktif.
3. (c) MPOB F3.
4. Mineral zeolite.
5. a) Semua di atas.

**PENCUCI PINGGAN MANGKUK BERASASKAN SAWIT**

Tahukah anda bahawa minyak sawit boleh digunakan dalam penghasilan pencuci pinggan mangkuk? Di pasaran kini terdapat pelbagai pilihan pencuci pinggan mangkuk dan kebanyakannya adalah berasaskan bahan aktif daripada petroleum iaitu *linear alkil benzene sulfonat* (LAS). Para pengguna khususnya amat prihatin dengan bahan cucian yang tertinggal pada pinggan mangkuk selepas membasuh. Malah sisa kimia daripada basuhan yang disalurkan ke sungai juga boleh menyebabkan pencemaran. Menyedari akan kepentingan menjaga alam sekitar, MPOB telah berjaya menghasilkan teknologi pencuci pinggan mangkuk berasaskan sawit yang mesra alam dan mempunyai prestasi cucian yang berkesan (Rajah 1).



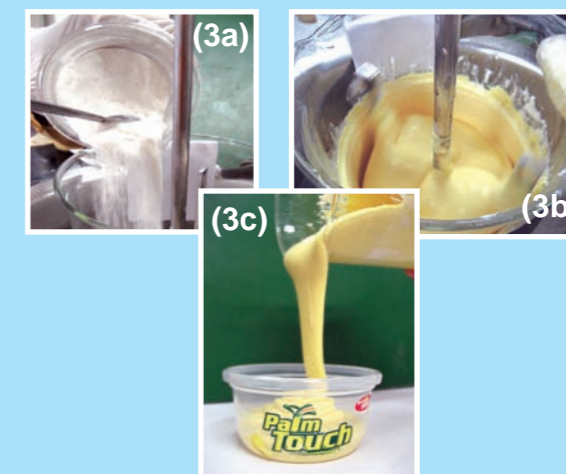
Rajah 1. Pencuci pinggan mangkuk berasaskan sawit.

Pencuci pinggan mangkuk berasaskan sawit ini dihasilkan menggunakan bahan aktif *alpha metil ester sulfonat* atau MES. MES merupakan bahan aktif berasaskan oleokimia daripada minyak sawit yang diperolehi melalui proses tertentu (Rajah 2). Dengan ini, kos pengeluarannya adalah lebih murah berbanding bahan aktif lain seperti LAS yang perlu diimport. Oleh kerana MES adalah terbitan oleokimia, maka ianya dihasilkan daripada sumber semulajadi iaitu tumbuhan dan ianya mempunyai sifat biodegradasi yang lebih pantas daripada LAS.



Rajah 2. Kepingan MES berasaskan sawit.

Bagi menghasilkan pencuci pinggan mangkuk, kepingan MES perlu dilarutkan terlebih dahulu sebelum diadunkan dengan bahan tambah yang lain (Rajah 3). Proses penghasilan, kadar adunan, teknologi pengeluaran dan pemilihan bahan-bahan yang terbaik adalah penting untuk mengoptimalkan penghasilan produk ini. Produk yang diformulasikan menunjukkan prestasi cucian, kuasa busa dan daya larutan yang lebih berkesan berbanding dengan produk yang berada di pasaran. Pencuci pinggan mangkuk berasaskan MES juga adalah mesra alam dan tidak merengsakan kulit. Ia juga dapat mengekalkan bentuk fizikal asal dan menghalang pengecutan ke atas produk selepas digunakan. Pengguna juga akan merasa selesa menggunakan pes ini kerana ia tidak meninggalkan kesan comot pada pinggan selepas dicuci.



Rajah 3. Penghasilan pencuci pinggan mangkuk (3a), melarutkan MES di dalam larutan air; (3b) campuran bahan-bahan yang lain; (3c) pembungkusan.

Penghasilan pencuci pinggan mangkuk berasaskan sawit dapat membantu mengurangkan import bahan aktif dari luar negara. Dengan menggunakan MES, kos pengeluarannya adalah lebih murah berbanding dengan penggunaan bahan aktif LAS yang diimport. Kos penghasilan produk yang sederhana ini sesuai untuk industri kecil dan sederhana.



WS

Oleh: Zulina Abd Maurad (zulina@mpob.gov.my)

# Berita Bergambar



Tan Sri Ismail Omar, Timbalan Ketua Polis Negara menyerahkan dokumen kerjasama kepada Datuk Dr. Mohd Basri Wahid, Ketua Pengarah MPOB sambil diperhatikan oleh Dato, Dr. Sabri Ahmad, Pengerusi MPOB dan Datuk Peter Chin Fah Kui, Menteri Perusahaan Perladangan dan Komoditi semasa Seminar Keselamatan Pengalihan Keluaran Kelapa Sawit pada 13 Januari 2009 di Ibu Pejabat MPOB.

Datuk Dr. Mohd Basri Wahid, Ketua Pengarah MPOB, 'flag off' lori tangki Petronas yang membawa bahan api B5 dari Klang Valley Distribution Terminal (KVDT) sempena penghantaran pertama B5 ke jabatan kerajaan semasa lawatan kerja ke KVDT pada 3 Februari 2009. Turut serta dalam lawatan berkenaan ialah Datuk Dr. Choo Yuen May, Timbalan Ketua Pengarah (R&D), Dr. Salmiah Ahmad, Timbalan Ketua Pengarah (Perkhidmatan), En. M. Shobri Abu Bakar, wakil Petronas, Pengarah-Pengarah Bahagian MPOB serta wakil dari ATM, DBKL dan Kastam Diraja Malaysia.



Datuk Dr. Mohd Basri, Ketua Pengarah MPOB, (tiga dari kiri) sebagai tetamu kehormat Majlis Perasmian Pejabat MPOB Cawangan Tawau pada 10 Februari 2009. Turut kelihatan dari kiri, Datuk Dr. Choo Yuen May, Timbalan Ketua Pengarah (R & D), Dr. Salmiah Ahmad, Timbalan Ketua Pengarah (Perkhidmatan) dan Hj. Zainal Shafie, Ketua Wilayah MPOB Sabah.

Para pelatih kursus mengambil peluang bergambar dengan Ketua Pengarah MPOB (dua dari kiri) sempena Majlis Penganugerahan Sijil kali Ke-5 Kursus Operator Mekanisasi Ladang sesi September 2008 pada 12 Februari 2009 di Ibu Pejabat MPOB.



Pegawai TUNAS memberi taklimat mengenai kaedah pemangkasan yang betul semasa Program Sehari Bersama Ahli Kelab 30 Tan TUNAS Zon Timur pada 17 Februari 2009 di Sungai Kelau, Raub, Pahang.

Senator A.Kohilan Pillay, Timbalan Menteri Perusahaan Perladangan dan Komoditi menyampaikan bantuan peralatan meracun kepada salah seorang penerima bantuan sempena Majlis Penyampaian Bantuan Kerajaan di Bawah RMK-9 kepada pekebun kecil sawit kawasan Beruas, Perak pada 14 Mac 2009 sambil diperhatikan oleh Dr. Salmiah Ahmad, Timbalan Ketua Pengarah (Perkhidmatan) dan Hj. Idris Omar, Pengarah Bahagian Penyelidikan Integrasi dan Pengembangan.



Sesi pertunjukan kaedah oleh Pegawai TUNAS di kebun Hj. Masdar pada 5 Mac 2009 di Kg. Jalan Seri Gambut Batu 39, Banting, Selangor.

En. Mat Jamil Abd Rahman, Pegawai MPOB memberi penerangan mengenai minyak Carotino kepada rombongan pelawat dari Pertubuhan Peladang Kawasan Kuala Langat, Selangor yang melawat Ibu Pejabat MPOB pada 26 Mac 2009.



# DIARI & PERISTIWA

## a) Januari - April 2009

### • Kursus Sehari Sawit

1. 13 Januari 2009 : Ibu Pejabat, RISDA dan seramai 28 orang peserta telah hadir.
2. 22 - 23 Januari 2009 : SALCRA dan seramai 32 orang peserta telah hadir.
3. 29 Januari 2009 : Balai Raya Kg. Sri Barun Tungku, Lahad Datu dan seramai 48 orang peserta telah hadir.
4. 30 Januari 2009 : Rumah Ketua Kumpulan Pekebun Kecil Kg. Dewata, Lahad Datu dan seramai 20 orang peserta telah hadir.
5. 9 -10 Februari 2009 : SALCRA dan seramai 30 peserta telah hadir.
6. 9 - 10 Februari 2009 : Ibu Pejabat, RISDA dan seramai 30 peserta telah hadir.
7. 13 Februari 2009 : Rumah Panjang Ajan Anak Wen, Kg. Sg. Ray Temiang, Simunjan dan seramai 110 orang peserta telah hadir.
8. 25 Februari 2009 : Balai Raya Kg. Sri Paya Kulai, Johor dan seramai 110 orang peserta telah hadir.
9. 19 Mac 2009 : Dewan Sekolah Jenis Kebangsaan Cin Yong Peng 1 & 2, Yong Peng, Johor dan seramai 79 orang peserta telah hadir.

### • Program Sehari Bersama Ahli Kelab 30 Tan

1. 17 Februari 2009 : Pusat Latihan Pertanian Pintu Padang Raub, Pahang, kehadiran seramai 81 orang.
2. 25 Februari 2009 : Dewan Serbaguna Kg. Bongkud, Ranau, Sabah, kehadiran seramai 157 orang.
3. 26 Februari 2009 : Perpustakaan Awam Saratok, Sarawak, kehadiran seramai 106 orang.
4. 18 Mac 2009 : Dewan Majlis Perbandaran Kluang, Cawangan Kahang, Johor, kehadiran seramai 58 orang.
5. 25 Mac 2009 : Allson Klana Hotel, Nilai, Negeri Sembilan, kehadiran seramai 55 orang.

Sambungan dari muka surat 18

## b) Mei - Ogos 2009

### Mei

- MPOB akan menganjurkan **Kursus Sehari Sawit** pada 14 Mei 2009 di Segamat, pada 25 Mei 2009 di Muar, Johor, dan 29 Mei 2009 di Balai Raya Kg. Long Pilah, Baram, Sarawak.
- **Program Sehari Bersama Ahli Kelab 30 Tan** akan diadakan di Kg. Sg. Limo, Sempadi, Lundu, Sarawak pada 14 Mei 2009 dan di Pitas, Sabah pada 27 Mei 2009.
- **Lawatan Sambil Belajar** ke Kilang Loagan Benut, Sarawak akan diadakan pada 19 Mei 2009, Kg. Iboi Ulu, Asajaya, Sarawak pada 22 Mei 2009 dan ke Ladang MPOB Sessang, Sarawak pada 27 Mei 2009.

### Jun

- **Kursus Sehari Sawit** anjuran MPOB akan diadakan di Yong Peng, Johor pada 11 Jun 2009, Sepang, Banting, Klang, Negeri Sembilan, Melaka dan Sg. Manik pada Jun 2009, di Dewan KEMAS, Limbang pada 23 Jun 2009, di Sook Keningau, Sabah pada 25 Jun 2009.
- **Program Sehari Bersama Ahli Kelab 30 Tan** akan diadakan di Kolej RISDA Maran, Pahang pada 24 Jun 2009, di Ladang Tabung Haji Pusa, Sarawak pada 24 Jun 2009, di Dewan Persidangan, Menara Pehin Setia Raja, Sarawak pada 25 Jun 2009.

### Julai

- **Kursus Sehari Sawit** akan diadakan di Kg. Kupang, dianjurkan oleh MPOB pada 21 Julai 2009.
- **Program Sehari Bersama Ahli Kelab 30 Tan** akan diadakan di PPK Parit Raja, Batu Pahat, Johor pada 8 Julai 2009, di Stesen Penyelidikan MPOB Sessang, Sarawak pada 8 Julai 2009 dan di Dewan Masyarakat, Bekenu, Sarawak pada 17 Julai 2009.
- **Lawatan Sambil Belajar** akan diadakan di Kilang Baja All Cosmos Industries dan Nurseri Sawit FELDA Bukit Tongkat, Johor pada 28 Julai 2009 serta di MPOB Keratong, Pahang pada 29 Julai 2009.

### Ogos

- **Program Sehari Bersama Ahli Kelab 30 Tan** anjuran Pegawai TUNAS MPOB akan diadakan di Dewan Masyarakat, Lawas, Sarawak pada 19 Ogos 2009.
- **Lawatan Sambil Belajar** ke Kilang Pemprosesan Minyak Sawit FELDA, Pasir Gudang dan Kilang Baja Real Strong, Pasir Gudang akan diadakan pada 25 Ogos 2009.
- **Malaysia International Commodity Conference and Showcase (MICCOS)**. Program pameran anjuran Kementerian Peladangan dan Komoditi Malaysia ini akan berlangsung pada 13 - 16 Ogos 2009 di Malaysia Agro-Exposition Park Serdang (MAEPS), Selangor.

# PROFIL KOMODITI

## PROFIL KOMODITI SAWIT (Januari – April 2009)

Prestasi industri sawit Malaysia bagi suku tahun pertama tahun 2009 beransur pulih berbanding kenaikan harga tempoh yang sama tahun lalu. Pendapatan pekebun kecil dijangka stabil berikutan harga buah sawit melebihi paras RM 350.00 setan.

Harga buah tandan segar (BTS) bagi Semenanjung berada di paras RM 356.00 setan pada Januari – April 2009 berbanding RM 710.00 setan metrik pada Januari – April 2008. Bagi harga di Sabah dan Sarawak masing-masing berada di paras RM 350.00 dan RM 352.00 setan bagi tempoh Januari – April 2009, berbanding tempoh yang sama pada tahun lalu di paras RM 718.00 dan RM 728.00 setan. Harga BTS ini selari dengan kemerosotan harga minyak sawit mentah yang berada di paras RM 1950.00 setan bagi empat bulan pertama 2009 berbanding RM 2449.00 setan (iaitu kejatuhan RM 1499.00) bagi tempoh yang sama pada 2008.

Pengeluaran minyak sawit mentah dijangka merosot sebanyak 3.2% untuk tempoh Januari – April 2009, berbanding dengan tempoh yang sama tahun 2008. Kemerosotan pengeluaran ini adalah kesan daripada musim pengeluaran yang rendah yang kebiasaannya dialami pada awal tahun.

Berikutan dengan itu juga, paras stok pada akhir April 2009 dijangka berada di paras 1.50 juta iaitu penurunan sebanyak 16.2% pada tempoh yang sama tahun 2008.

Walaupun ekonomi dunia mengalami kegawatan, tetapi permintaan eksport minyak sawit sebagai bahan makanan dan keperluan industri terus meningkat. Eksport kesemua produk sawit meningkat 4.5% kepada 6.94 juta tan berbanding 6.65 juta tan bagi tempoh yang sama tahun lalu.

Kesan daripada kejatuhan harga, pendapatan daripada nilai eksport dijangka akan merosot kepada RM 13.66 billion berbanding RM 20.67 billion bagi tempoh yang sama tahun lalu.

Bagi tempoh suku tahun pertama 2009, sebahagian daripada negara yang bukan pengimport utama minyak sawit telah meningkatkan kuantiti import mereka. Negara pengimport utama pada masa ini ialah China dengan jangkakan import sebanyak 900 000 tan, Pakistan dengan jangkakan import 800 000 tan serta Kesatuan Eropah dan India masing-masing jangkakan import sebanyak 500 000 tan.

Bagi tempoh suku kedua tahun ini, prestasi minyak sawit dijangka akan semakin stabil. Pengeluaran dijangka akan bertambah seperti yang berlaku pada tahun sebelumnya kerana mengikut arah aliran meningkat dengan pemulihan hasil buah sawit. Jumlah eksport juga diramal akan terus meningkat, susulan daripada bekalan minyak sayuran dunia yang tidak menentu dan harga minyak sawit dijangka berada di paras yang stabil.

### PRESTASI INDUSTRI SAWIT MALAYSIA (JANUARI – APRIL 2008/2009\*)

Butiran	2008	2009*	Beza
Stok awal (juta tan)	1.68	1.99	+ 0.31
Pengeluaran (juta tan)	5.27	5.10	- 0.17
Eksport minyak sawit (juta tan)	4.61	5.00	+ 0.39
Eksport produk sawit (juta tan)	6.65	6.94	+ 0.29
Nilai eksport minyak sawit (RM billion)	15.20	10.22	- 4.98
Nilai eksport produk sawit (RM billion)	20.67	13.66	- 7.01
Stok akhir (juta tan)	1.79	1.50	- 0.29
Harga MSM (RM/t)	3449.00	1950.00	- 1499.00
Harga isirung sawit (RM/t)	2007.50	870.00	- 1.137.50
Harga BTS – Semenanjung (RM/t)	710.00	356.00	- 354.00
Harga BTS – Sabah (RM/t)	718.00	350.00	- 368.00
Harga BTS – Sarawak (RM/t)	728.00	352.00	- 376.00
Hasil BTS (t/ha)	6.12	5.40	- 0.72
Kadar perahan minyak sawit mentah (%)	19.99	20.20	+ 0.21

Nota: \* - Jangkaan



WS

Sumbangan: Hj. Mohd Azmi K Ismail (azmi@mpob.gov.my)

## PELADANG JAYA

“Hendak Seribu Daya, Tak Nak Seribu Dalih”

- Tuan Haji Abdul Wahab bin Haji Ismail



Haji Abdul Wahab bin Haji Ismail di kebun sawit dan rumah beliau.

“Hendak seribu daya, tak nak seribu dalih”. Inilah kata-kata semangat yang menjadi pegangan dan amalan hidup *Peladang Jaya* pada kali ini iaitu Haji Abdul Wahab bin Haji Ismail, 69 tahun dalam menempuh ranjau kehidupan sebagai seorang petani. Beliau yang menetap di Kg. Pagar Sasak, Kechau, Kuala Lipis, Pahang telah dikurniakan enam cahaya mata hasil perkongsian hidup bersama isterinya, Hajah Siti Esah binti Abdullah.

Haji Wahab mengusahakan kebun seluas 3.2 ha dengan tanaman sawit sejak tahun 2000 dan mula menuai hasil tanamannya pada 2003. Jenis tanah kebun ini adalah jenis pedalaman dengan bentuk topografi landai ke rata. Bahan tanaman yang digunakan adalah DxP dengan jarak tanaman 8.8 m x 8.8 m x 8.8 m (sistem segi tiga) dengan jumlah pokok sebanyak 148 pokok/ha. Sumber anak benih sawit ini diperolehi

daripada Pertubuhan Peladang Negeri Pahang (PASFA).

Haji Wahab mempunyai pendidikan sehingga darjah 6 telah mula berjinak-jinak dengan bidang pertanian seawal tahun 1957, dengan mengambil upah menoreh getah. Kemudian, beliau menjalankan perniagaan kedai runcit pada 1974 sehingga sekarang. Pada tahun 1985 beliau berjaya mendapatkan lesen Kontraktor Kelas F dan menjalankan projek membina bangunan dan menurap jalan. Berbekalkan usaha yang gigih, beliau berjaya mendapatkan lesen Kontraktor Kelas D pada 1996 dan menjalankan projek yang lebih besar dengan perbelanjaan mencecah jutaan ringgit.

Haji Wahab mula melibatkan diri dalam bidang pertanian secara sepenuh masa pada

Bersambung ke muka surat 22

Sambungan dari muka surat 21

tahun 2000, setelah bersara daripada dunia kontraktor. Berpandukan nasihat pegawai TUNAS, MPOB, beliau telah menggunakan baja yang seimbang bagi meningkatkan hasil sawit. Baja yang digunakan adalah baja sebatian MPOB F1 sejak tahun 2005. Beliau mengamalkan dua kaedah pembajaan iaitu kaedah serakan dan bulatan. Kekerapan membaja pula adalah sebanyak tiga kali setahun dengan kadar 2.5 kg sepokok untuk satu pusingan bagi memaksimumkan produktiviti kebun sawitnya. Rekod hasil tertinggi yang pernah diperolehi beliau adalah pada 2008 iaitu sebanyak 34 tan/ha/thn. Haji Wahab juga memiliki beberapa peralatan ladang seperti pam racun bermotor yang digunakan untuk meracun kawasan kebun dan juga lori yang digunakan bagi mengangkut buah tandan segar dan dijual kepada peraih yang berdekatan.



Baja MPOB F1 yang digunakan beliau sejak tahun 2005.

Bagi membantunya dalam urusan penjagaan kebun seperti meracun, merumpai, mambaja, memangkas dan juga menuai hasil sawit beliau dibantu oleh anaknya sendiri di samping mengupah tiga orang pekerja asing.

Haji Wahab turut mengusahakan ternakan lembu yang diintegrasikan dengan sawit bagi memaksimumkan penggunaan tanah di kebun miliknya. Selain menjana pendapatan sampingan, kos merumpai juga dapat dikurangkan. Beliau juga berhasrat untuk mengintegrasikan kambing dengan sawit satu hari nanti.

Haji Wahab merupakan seorang yang aktif dalam aktiviti kemasyarakatan di kampung-

nya. Antara jawatan yang disandang sebelum ini ialah Ketua Kampung Pagar Sasak (1996 – 2005), Ahli Majlis Daerah Lipis (2000 – 2005), Ahli Jawatankuasa UMNO Cawangan Pagar Sasak (1996 – 2004), Ahli Jemaah Pengarah PPK Kuala Lipis (2002 – sekarang), Ahli Jemaah Pengarah FELCRA Sungai Kampang (2002 – sekarang) dan juga Bilal Masjid Kampung Pagar Sasak Kuala Lipis (1996 – sekarang). Beliau juga pernah menerima Anugerah Pingat Jasa Kebaktian (PJK) pada tahun 1998 yang disampaikan oleh DYMM Sultan Ahmad Shah, Sultan Pahang dan Anugerah Peladang Jaya Lelaki Peringkat Negeri Pahang pada tahun 2001 dan 2004.



Lori yang digunakan bagi mengangkut hasil sawit untuk dijual kepada peraih berdekatan.

Selain mengusahakan tanaman sawit, Haji Wahab juga mempunyai beberapa hasil sampingan yang lain seperti tanaman getah seluas 22 ekar, dusun buah-buahan seluas enam ekar dan juga kedai menjual barangan runcit yang mula diusahakan sejak tahun 1974. Beliau juga menjalankan perniagaan membeli dan mengalihkan getah.

Pada masa hadapan, jika dimudahkan rezeki Haji Wahab bercadang untuk menambah keluasan tanah selain mengusahakan tanah yang sedia ada sehingga berjaya. Beliau juga berharap agar bilangan ternakan yang diusahakan akan bertambah dari masa ke semasa selain dapat menurunkan ilmu pertanian yang dimiliki kepada anak-anaknya. Di akhir perbualan, beliau amat menghargai usaha MPOB dan Pusat TUNAS dalam membantu pekebun kecil sawit bagi

Bersambung ke muka surat 23

Sambungan dari muka surat 22



Ternakan lembu diintegrasikan dengan tanaman sawit yang diusahakan oleh Haji Wahab.



Haji Wahab menjalankan perniagaan kedai runcit.



DYMM Sultan Ahmad Shah, Sultan Pahang menyampaikan Anugerah Pingat Jasa Bakti kepada Haji Wahab.

meningkatkan ilmu pengetahuan mengenai sawit. Beliau berharap agar Pusat TUNAS dapat meneruskan usaha yang dijalankan bagi

membantu meningkatkan pendapatan pekebun kecil sawit dan secara tidak langsung menjana ekonomi negara.



Sumbangan:

Mohd Haidhar Abdul Hamid (mohd.haidhar@mpob.gov.my) dan Engku Norsupian Ardi Engku Nordin (ardi@mpob.gov.my)

# Direktori M P O B

	Alamat	No. Telefon dan Faks
<b>Ibu Pejabat</b>	Lembaga Minyak Sawit Malaysia 6, Persiaran Institusi, Bandar Baru Bangi 43000 Kajang, Selangor	Tel : 03-87694400 Faks : 03-89259446
	Bahagian Penguatkuasaan dan Perlesenan Wisma Sawit, Lot 6, SS6, Jalan Perbandaran 47301 Kelana Jaya, Selangor	Tel : 03-78035544 Faks : 03-78033533
<b>Stesen Penyelidikan</b>	Stesen Penyelidikan MPOB Kluang Kilometer 11, Jalan Johor Tenggara, Beg Berkunci 532 86009 Kluang, Johor	Tel : 07-7891133/1134 Faks : 07-7891030
	Stesen Penyelidikan MPOB Keratong Kilometer 137, Lebuhraya Segamat Kuantan Peti Surat No. 24, Pejabat Pos Bandar Tun Razak 26900 Bandar Muadzam Shah, Pahang	Tel : 09-4512000 Faks : 09-4512029/2130
	Stesen Penyelidikan MPOB Teluk Intan No. 6 & 7, Jalan Merpati, Taman Sabak 45200 Sabak Bernam, Selangor	Tel : 03-32161624 Faks : 03-32162909
	Stesen Penyelidikan MPOB Hulu Paka Lot 2074, Bandar Ketengah Jaya, Beg Berkunci No. 4 23300 Bandar Ketengah Jaya, Terengganu	Tel : 09-8200142/0295 Faks : 09-8200158
	Pusat Mekanisasi Ladang dan Pusat Biomass Minyak Sawit Stesen Penyelidikan Usahasama MPOB/UKM Jalan Sekolah, Pekan Bangi Lama, 43000 Kajang, Selangor	Tel : 03-89201504/1542 Faks : 03-89201670
	Stesen Penyelidikan Usahasama MPOB/UKM Jalan Sekolah, Pekan Bangi Lama 43000 Kajang, Selangor	Tel : 03-89201504/ 1542/1855 Faks : 03-89201670
	Stesen Penyelidikan MPOB Lahad Datu Kilometer 10, Jalan Tengah Nipah, Beg Berkunci No. 4 91109 Lahad Datu, Sabah	Tel : 089-882400 Faks : 089-882401
	Stesen Penyelidikan MPOB Sessang Kompleks MPOB, Jalan Saratok/Roban Lama, Peti Surat 69 95407 Saratok, Sarawak	Tel : 083-436252/ 438120 Faks : 083-436254
	Stesen Penyelidikan MPOB Belaga d/a Tingkat 1, Wisma Kontena, Batu 12, Jalan Kindurong Peti Surat 3125, 97013 Bintulu, Sarawak	Tel : 086-253072/ 019-2622592 Faks : 086-255840
<b>Pejabat MPOB</b>	MPOB Wilayah Utara Suite 11.02, Tingkat 11 Wisma Pantai, Jalan Kampung Gajah 12200 Butterworth, Pulau Pinang	Tel : 04-3230490/526 Faks : 04-3230527
	MPOB Cawangan Teluk Intan No. 56 & 58G, Jalan Intan 6, Bandar Baru Teluk Intan 36000 Teluk Intan, Perak	Tel : 05-6227515 Faks : 05-6215884

MPOB Pejabat Pelabuhan Butterworth Suite 11.4, Tingkat 11, Wisma Pantai, Jalan Kampung Gajah 12200 Butterworth, Pulau Pinang	Tel : 04-3230526/490 Faks : 04-3315799
MPOB Wilayah Tengah Wisma Sawit, Lot 6, SS6, Jalan Perbandaran 47301 Kelana Jaya, Selangor	Tel : 03-78035544 Faks : 03-78035051
MPOB Seremban Lot No. 7, Jalan S2B1, Lake View Square, Seremban 2 70300 Seremban, Negeri Sembilan	Tel : 06-6011605 Faks : 06-6011307
MPOB Pejabat Pelabuhan Klang No. 7/7A Jalan Melaka, Off Persiaran Raja Muda Musa 42000 Pelabuhan Klang, Selangor	Tel : 03-31674923 Faks : 03-31678073
MPOB Wilayah Selatan Bilik 3 Tingkat 22, Kompleks Tun Abdul Razak Jalan Wong Ah Fook 80000 Johor Bahru, Johor	Tel : 07-2236571 Faks : 07-2243319
MPOB Cawangan Kluang Kilometer 11, Jalan Johor Tenggara, Peti Surat 67 86009 Kluang, Johor	Tel : 07-7891133/1134 Faks : 07-7891030
MPOB Cawangan Tangkak Tingkat 1, Lot 1331, Jalan Payamas 84900 Tangkak, Johor	Tel : 06-9788227/237 Faks : 06-978337
MPOB Pejabat Pelabuhan Pasir Gudang No. 22-A1 PTD 112731, Jalan Bandar 81700 Pasir Gudang, Johor	Tel : 07-2516017 Faks : 07-2510588
MPOB Wilayah Timur Suite 6, 7 & 8 Tingkat 10, Kompleks Teruntum, Jalan Mahkota 25000 Kuantan, Pahang	Tel : 09-5138677 Faks : 09-5130045
MPOB Cawangan Kuala Terengganu Tingkat 4, Lot 3 & 4, Bangunan LUTH/Bank Pertanian Jalan Sultan Ismail 20200 Kuala Terengganu, Terengganu	Tel : 09-6231077 Faks : 09-6234479
MPOB Cawangan Kuala Krai Lot PT 4676, Taman Teknik, Tingkat 1 Lebuh Raya Kula Krai, Gua Musang 18000 Kuala Krai, Kelantan	Tel : 09-9606090/015 Faks : 09-9606306
MPOB Cawangan Temerloh Lot 2123, Tingkat 2, Bangunan Tabung Haji 28000 Temerloh, Pahang	Tel : 09-2960580 Faks : 09-2969470
MPOB Pejabat Pelabuhan Kuantan Peti Surat Berkunci No. 14, Bahagian Perdagangan Lembaga Pelabuhan Kuantan 26080 Kuantan, Pahang	Tel : 09-5833181 Faks : 09-5833775
MPOB Wilayah Sabah Tingkat 7, Blok D, Bangunan KWSP, Beg Berkunci No. 158 88999 Kota Kinabalu, Sabah	Tel : 088-235281/ 233194 Faks : 088-239025

MPOB Pejabat Pelabuhan Sandakan  
Tingkat 4, Bangunan SKT, 2.7 KM Jalan Laila  
90000 Sandakan, Sabah  
Tel : 089-614248  
Faks : 089-615245

MPOB Cawangan Tawau  
Lot 3476 & 3477, Tingkat 1, Lorong Abaca,  
Jalan Masjid, Beg Berkunci No. 5,  
91000 Tawau, Sabah  
Tel : 089-777611  
Faks : 089-760832

MPOB Wilayah Sarawak  
Tingkat 4, Crown Towers, 88 Jalan Pending  
93450 Kuching, Sarawak  
Tel : 082-342871/  
484051  
Faks : 082-342876

MPOB Cawangan Miri  
Lot 1262, Tingkat 1, Jalan Melayu, Miri Centre Point  
98000 Miri, Sarawak  
Tel : 085-427166  
Faks : 085-437166

MPOB Cawangan Bintulu  
Tingkat 1, Wisma Kontena, Kamena Land District  
Batu 12, Jalan Tanjung Kidurung  
97000 Bintulu, Sarawak  
Tel : 086-253072  
Faks : 086-255840

**Pejabat  
Penyelaras  
TUNAS**  
**Muhamad Arfan Johari**  
*Penyelaras TUNAS Zon Sarawak*  
Stesen Penyelidikan MPOB Sessang  
Kompleks MPOB, Jalan Saratok/Roban Lama  
Peti Surat 69  
95407 Saratok, Sarawak  
*E-mel: arfan@mpob.gov.my*

Tel Pej. : 083-436252  
H/P : 013-8333221  
Faks : 083-255840

**Amran Arifin**  
*Penyelaras TUNAS Zon Sabah*  
Stesen Penyelidikan MPOB Lahad Datu  
Kilometer 10, Jalan Tengah Nipah  
Beg Berkunci No. 4  
91109 Lahad Datu, Sabah  
*E-mel: amranarifin@mpob.gov.my*

Tel Pej. : 089-897106/107  
H/P : 013-5550908  
Faks : 089-897109

**K. Parthiban**  
*Penyelaras TUNAS Zon Tengah*  
6, Persiaran Institusi, Bandar Baru Bangi  
43000 Kajang, Selangor  
*E-mel: parthiban@mpob.gov.my*

Tel Pej. : 03-87694990  
H/P : 012-6115739  
Faks : 03-89258215

*Penyelaras TUNAS Zon Utara*  
MPOB Cawangan Teluk Intan  
No. 56 & 58 G, Jalan Intan 6  
Bandar Baru Teluk Intan  
36000 Teluk Intan, Perak

Tel Pej. : 05-6227515  
Faks : 05-6215884

**Mohamad Haidar Abdul Hamid**  
*Penyelaras TUNAS Zon Timur*  
Pejabat MPOB Cawangan Temerloh  
Tingkat 2, Bangunan Tabung Haji  
Lot 2123 Jalan Ibrahim  
28000 Temerloh, Pahang  
*E-mel: mohd.haidar@mpob.gov.my*

Tel Pej. : 09-2960580/  
582/584  
H/P : 012-5947124  
Faks : 09-2969470

**Amir Dzulfadli Samad**  
*Penyelaras TUNAS Zon Selatan*  
Pejabat MPOB Tangkak  
Tingkat 1, Lot 1331  
Jalan Payamas  
86009 Kluang, Johor  
*E-mel: amir.zulfadli@mpob.gov.my*

Tel Pej. : 07-7891133/  
07-7891134  
H/P : 017-3708482  
Faks : 07-7891030

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

Negeri	Nama Syarikat	Alamat	Tarikh Tamat Sijil OPNCC
Perak	Felcra Agro Industries Sdn. Bhd.	Tapak Semai Pusat Zon Utara, Felcra Seberang Perak, Kg. Gajah, Perak. 05-6553742	31/03/2010
	Kalumpang Development Corp. Sdn. Bhd.	Ladang Subur, Batu 12, Batu Kurau, Perak. 05-8880286	11/09/2009
	Ladang Melintang Maju Sdn. Bhd.	Bt. Jln Changkat Jong, Teluk Intan, Perak. 05-6220614	23/12/2010
	Koperasi Pegawai Hutan Melayu Negeri Perak Bhd.	Ladang KOOP Pehuma, Batu 28, Jalan Beruas Ipoh Simpang 3, Parit, Perak. 05-7430981	23/12/2010
	Ladang MOCCIS Sdn. Bhd.	Lot 6198, Mukim Changkat Jong, Hilir Perak. 05-6211122	23/12/2010
	MHC Plantation Bhd.	Ladang Batang Padang, P.O Box 66 36000 Teluk Intan, Perak. 05-6221122	20/01/2010
	Nadi Rumpun Sdn. Bhd.	Ladang Winsor, Batu 7, Jln. Batu Kurau Ulu SePETang, Taiping, Perak. 05-8836312	11/09/2009
	RISDA Semai dan Lanskap Sdn. Bhd.	Tapak Semai Gunung Tunggul, Changkat Kruing, Manjung, Perak. 05-6751866	31/03/2010
	Risda Semai dan Landskap Sdn. Bhd.	Tapak Semai Risda, Ladang Getah Changkat Sulaiman, 35600 Sungkai, Perak 05-4410037	13/07/2010
	United Plantation Bhd.	Ladang Jenderata, Teluk Intan, Perak. 05-6411411	13/07/2010
Ziran Trading Sdn. Bhd.	Lot 9703 & 10558, Mukim Batang Padang Tapah, Perak. 05-6595501	31/03/2010	
Kedah	Risda Semai dan Lanskap Sdn. Bhd.	Ladang Risda Bukit Perak, Jalan Kg. Bru 06750 Pendang, Kedah. 04-7541002	13/07/2010
Kelantan	Kesedar Perkilangan Sdn. Bhd.	RKT Paloh 4, Paloh Estet, Gua Musang, Kelantan. 09-9122627	31/03/2010
	Ladang Rakyat Lubok Bongor Sdn. Bhd.	PT. 3705, Mukim Lubok Bongor, Daerah Kuala Balah Jeli, Kelantan. 09-9440848	23/12/2010
	Risda Semai dan Lanskap Sdn. Bhd.	Tapak Semai RSSB, KM 26, Jalan Kuala Krai Ketereh, Kelantan. 09-7878286	31/03/2010
	Syarikat Ladang Sg. Terah Sdn. Bhd.	PT. 1576, Mukim Renok, Gua Musang, Kelantan. 09-9127270	23/12/2010
Terengganu	Felcra Agro Industries Sdn. Bhd.	Bandar Sri Bandi, Kemaman, Terengganu. 09-8676299	31/03/2010
	Felda Technoplant Sdn. Bhd.	Tapak Semai FTPSB Ketengah Jaya Dungun, Terengganu. 09-8201082	20/01/2011
	Risda Semai dan Lanskap Sdn. Bhd.	Tapak Semai RSSB T.T 2, Amba Dungun, Terengganu. 09-8222575	20/01/2011
Pahang	Dara Lam Soon Sdn. Bhd.	Lot 1148, Mukim Bebar, Pekan, Pahang. 09-4525093	03/09/2010
	Felcra Agro Industri Sdn. Bhd.	PTL 10/015/97, Mukim Tg. Besar, Lipis, Pahang. 019-9997002	23/12/2010
	Felda Agricultural Services Sdn. Bhd.	Pusat Perkhidmatan Pertanian Tun Razak, Sg. Tekam 27000 Jerantut, Pahang. 09-4718301	13/07/2010
	Felda Technoplant Sdn. Bhd.	Tapak Semai Felda Keratong 8 Muadzam Shah, Pahang. 09-4431300	23/12/2010
	Sawira Sdn. Bhd.	Ladang Sawira Utama, Muadzam Shah, Pahang. 09-4522043	31/03/2010
	Sawit Maju Enterprise	Kg. Kuala Mentiga, Pekan, Pahang. 09-5496391	31/03/2010
	TH Plantation Bhd.	Ladang Sungai Buan, Muadzam Shah, Pahang. 09-4524995	23/12/2010
	YP Plantation Holding Sdn. Bhd.	Ladang Sungai Endau, Kuala Rompin, Pahang. 09-4131282	23/12/2010
Negeri Sembilan	IOI Corporation Bhd.	IOI Research Centre, 73309 Batang Melaka Negeri Sembilan. 04-4317323	13/07/2010
	IOI Corporation Bhd.	Lot 203, Ladang Bahau, Mukim Rompin, Kuala Pilah Negeri Sembilan. 06-4541126	20/01/2011
	Kumpulan Tebung Sdn. Bhd.	Guthrie Ladang Labu, 71900 Labu Negeri Sembilan. 06-7911215	31/03/2010
	Sime Darby Plantation Sdn. Bhd.	Ladang Sengkang, 71250 Pasir Panjang Negeri Sembilan. 06-6619311	13/07/2010

Selangor	Highlands & Lowlands Bhd.	Ladang Bukit Talang, 45000 Kuala Selangor Selangor. 03-32891180	31/03/2010
	Southern Realty (M) Sdn. Bhd.	Ladang Bukit Ijok, Lot 3, Mukim Ijok Jeram, Selangor. 03-32898921	20/01/2010
Melaka	Risda Semaian dan Landskap Sdn. Bhd.	Lot 587, Batu 19, Kesang Tua, Mukim Air Panas 77000 Jasin, Melaka. 06-5295663	03/09/2010
Johor	Asiatic Plantation (WM) Sdn. Bhd.	Asiatic Sri Gading Estate, 83009 Batu Pahat, Johor. 07-4558634	13/07/2010
	EPA Management Sdn. Bhd.	Ladang Siang, Kota Tinggi, Johor. 07-8228198	23/12/2010
	Estet Koperasi Ladang Sungai Ambat	Ladang Sg. Ambat, Mersing, Johor. 07-7911990	31/03/2010
	Felcra Agro Industri Bhd.	Tapak Semaian Sungai Sepuluh, Paloh Kluang, Johor. 07-7721545	23/12/2010
	FELDA Agricultural Services Sdn. Bhd.	Tapak Semaian Stesen Penyelidikan Ulu Belitong Kulai, Johor. 07-8977128	13/07/2010
	Felda Technoplant Sdn. Bhd.	Tapak Semaian FTSPB Lok Heng Timur Kota Tinggi, Johor. 07-8948469	23/12/2010
	Felda Technoplant Sdn. Bhd.	FTP Nitar2, 86800 Mersing, Johor. 07-7866040	23/12/2010
	Felda Technoplant Sdn. Bhd.	Tapak Semaian FTSPB Tenggara 1 Mersing, Johor. 07-7912012	23/12/2010
	Koperasi Pekebun Kecil Daerah Batu Pahat Bhd.	KM 23, Jalan Kluang, Sri Gading, 83000 Batu Pahat, Johor. 07-435501	23/12/2010
	Koperasi Pemodalan Melayu Negeri Johor Bhd.	PTD 1616, Mukim Kahang, Johor. 07-7800017	20/01/2011
	Pamol Plantation Sdn. Bhd.	Ladang Makmor, Mukim Nyior, Johor. 07-7725472	13/07/2010
	Pertubuhan Peladang Negeri Johor	Ladang Bukit Bujang, Segamat, Johor. 07-3323066	13/07/2010
	Risda Semaian & Landskap Sdn. Bhd.	RSSB Ladang Getah Kg. Dekijang 85009 Segamat, Johor. 07-9451245	13/07/2010
	Sime Darby Plantation Sdn. Bhd.	GPAS Ladang Bukit Badak, Layang-layang, Johor. 07-7527206	20/01/2011
	Sime Darby Plantation Sdn. Bhd.	Ladang Pekan, Lot 2584, 999, 998, 1000, 2841, Mukim Layang-Layang Johor. 07-8961370	20/01/2011
	Sime Darby Plantation Sdn. Bhd.	Ladang Ulu Remis, Lot 991, Mukim Layang-Layang Kluang, Johor. 07-7527107	20/01/2011
Sime Darby Bhd.	Ladang C.E.P, Rengam, Johor. 07-7535143	31/03/2010	
T.K Tani Enterprise	Lot 461, Mukim Tangkak, Muar, Johor. 06-5236134	14/11/2009	
Sabah	Arena Nilai Sdn. Bhd.	Lot 33, 34, 69, Kg Toniting, KM 8, Jln Sapi Nangoh Beluran, Sabah. 089-672626	23/12/2010
	Borneo Samudera Sdn. Bhd.	Ladang Langkon, Kota Merudu, Sabah. 088-613144	23/12/2010
	FELDA Agricultural Services Sdn. Bhd.	Peringkat A1, Blok 01, Felda Sahabat 6, Mukim Tungku Lahad Datu, Sabah. 089-811315	14/11/2009
	Luanti Nurseri Sdn. Bhd.	CL065311284, Kg. Nalepak, 89300 Ranau Ranau, Sabah. 089-675599	23/12/2010
	Masamenang Sdn. Bhd.	CL 075395541 & CL 075200161, Bt. 17, Jln. Labuk 90009 Sandakan Sabah. 089-227732	31/03/2010
	Syarikat Cocoa Leasing	CL 20165, Bt 17 1/5, Jln Labuk, 90009 Sandakan Sabah. 089-672626	23/12/2010
Waka (Sabah) Sdn. Bhd.	CL 245319537, 18 KM Off KM 33, Jln Kunak, Lahad Datu Mukim Sabahan, Sabah. 089-762106	23/12/2010	
Sarawak	AA Nursery Sdn. Bhd.	Bintang Lease Of Crown, No. 50347, Bintangor Sarikei, Sarawak. 084-693178	11/09/2009
	Juara Beetuah Sdn. Bhd.	Kg. Stungkor Baru, Batu 18, Jln. Bau-Lundu, Lundu, Sarawak. 082-461757	11/09/2009
	Lembaga Penyatuan dan Pemuliharaan Tanah Sarawak	Tapak Semaian Pakit, KM 22, Jln. Kuching Sibul, Engkelili Sri Aman, Sarawak. 082-616177	20/01/2011
	MS Bersatu Sdn. Bhd.	Lot 420, Blok 6, Menyan Land District, Sibul, Sarawak. 019-820926	23/12/2010

# IKLAN

**M**POB mempelawa syarikat-syarikat yang berminat untuk mengiklankan perniagaan, produk dan perkhidmatan yang berkaitan dengan sektor pekebun kecil sawit dalam *Warta Sawit*. Kos untuk pengiklanan bagi saiz A4 (halaman dalam berwarna) adalah RM 800 manakala saiz A4 (halaman belakang) adalah RM 1000. Sila tambah RM 120 jika iklan dalam bentuk salinan lembut (*soft copy*). Diskaun 20% diberikan kepada syarikat yang membuat tempahan iklan untuk tiga keluaran berturut-turut. Semua cek adalah atas nama 'Ketua Pengarah MPOB'. Untuk keterangan lanjut, sila hubungi:

**Pn. Nur Hanani Mansor (Tel: 03-8769 4497) atau Cik Siti Lapisah (Tel: 03-8769 4650)**  
**nurhanani@mpob.gov.my siti.lapisah@mpob.gov.my**

**Faks: 03-8925 9642**

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

Bil.	Keluaran	Tarikh akhir tempahan dan penghantaran filem & cek
42/2009	Mei – Ogos 2009	31 Jul 2009
43/2009	Sept – Dis 2009	30 Nov 2009
44/2009	Jan – Apr 2010	30 Mac 2010

## Slip Tempahan

Ketua Pengarah MPOB  
 6, Persiaran Institusi  
 Bandar Baru Bangi  
 43000 Kajang, Selangor  
**U/P: Pn Nur Hanani Mansor – Unit Pengembangan & Latihan**  
 Bahagian Penyelidikan Integrasi & Pengembangan

Syarikat kami berminat untuk menempah iklan dalam *Warta Sawit* MPOB. Sila tandakan (✓) di petak berkenaan:

Halaman dalam (warna)  RM 800  
 Halaman belakang (warna)  RM 1000

Nama Syarikat:	
Alamat:	No. Tel:
	No. Faks:
Nama Pegawai:	
E-mel:	<i>Warta Sawit</i> Bil:

Terima Kasih.

Tandatangan

Tarikh

Iklan

ALL COSMOS INDUSTRIES

*filem disediakan*

# PENGUMUMAN



**Tarikh:**

**9-12 November 2009**

**Tempat:**

**Pusat Konvensyen Kuala Lumpur  
(KLCC)**

**Untuk maklumat lanjut:**

**[rubaah@mpob.gov.my](mailto:rubaah@mpob.gov.my)**



**ANJURAN  
LEMBAGA MINYAK SAWIT MALAYSIA  
KEMENTERIAN PERUSAHAAN PERLADANGAN DAN KOMODITI MALAYSIA  
[www.mpob.gov.my](http://www.mpob.gov.my)**

Iklan

**CCM FERTLILIZERS**

*filem disediakan*