

# Penubuhan Bahagian Penyelidikan Integrasi dan Pengembangan: Kelebihan kepada Pekebun Kecil



*Pegawai TUNAS menunjukkan kaedah kawalan musuh dan penyakit sawit.*

## KANDUNGAN

□ Penubuhan Bahagian Penyelidikan Integrasi dan Pengembangan: Kelebihan kepada Pekebun Kecil	1
□ Dari Meja Ketua Penyunting	2
□ Sudut Teknologi - Teknik Penanaman Sawit Condong Sehala di Tanah Gambut	4
□ Kuiz Sawit	7
□ Kenalilah... Tanah Gambut	8
□ Sudut Kreatif Sawit	9
□ Sedutan Akhbar	10
□ Tahukah Anda?	11
□ Diari & Peristiwa	13
□ Sembang Sawit	14
□ Profil Komoditi	15
□ Berita Bergambar	16
□ Peladang Jaya	18
□ Direktori MPOB	20
□ Senarai Tapak Semaian yang mendapat Sijil Kewibawaan Pengurusan Tapak Semaian (OPNCC)	27



ada 1 September 2007, Bahagian Penyelidikan Integrasi dan Pengembangan (BPIP) dengan rasminya telah ditubuhkan. Sebelum ini, BPIP dikenali sebagai Unit Pembangunan

Pekebun Kecil dan Pemindahan Teknologi di bawah Bahagian Penyelidikan Biologi. Matlamat BPIP adalah untuk meningkatkan produktiviti sawit dan sekali gus pendapatan pekebun kecil melalui penggunaan tanah yang maksimum serta penggunaan teknologi sawit yang terkini dan bersesuaian. Sehingga tahun 2007, terdapat 122 000 pekebun kecil persendirian mengusahakan tanaman sawit seluas 470 155 ha atau 11% dari jumlah keseluruhan kawasan tanaman sawit negara. BPIP mempunyai tiga unit iaitu Unit Pengembangan dan Latihan (UPL), Unit Integrasi Tanaman dan Ternakan (UITT) dan Unit Perundingan dan Pelaksanaan Projek (UPPP). Ketiga-tiga unit ini membantu pekebun kecil dari segi meningkatkan pengetahuan dan pengalaman, mengoptimumkan penggunaan tanah serta menyalurkan bantuan yang disediakan oleh kerajaan dari semasa ke semasa.

UPL berperanan membangunkan sektor pekebun kecil yang progresif, dinamik dan produktif. Matlamat Unit ini ialah untuk meningkatkan pengetahuan dan kemahiran pekebun kecil supaya dapat mengamalkan teknologi terkini dalam pengurusan tanaman sawit mereka. Untuk mencapai matlamat ini, UPL telah merancang dan melaksanakan aktiviti pengembangan seperti ceramah, pertunjukan

*bersambung ke muka surat 2*

## Sidang Pengarang

PENASIHAT  
Dato' Dr Mohd Basri bin Wahid

PENGERUSI  
Dr Salmiah bt Ahmad

TIMBALAN PENERUSI  
Hj Suboh bin Ismail

KETUA PENYUNTING  
Hj Idris bin Omar

PENYUNTING  
Dr Norman bin Kamarudin  
Dr Ahmad Tarmizi bin Hashim  
Hj Esnan bin Ab Ghani  
Hj Wahid bin Omar  
Hj Zulkifli bin Abd Manaf  
Hj Mohd Azmi bin K Ismail  
Ab Aziz bin Md Yusof  
Mazlan bin Mustaffa  
Noor Asmawati bt Abdul Samad

SETIAUSAHA  
Nur Hanani bt Mansor

sambungan dari muka surat 1

kaedah dan lawatan ladang sawit individu. Aktiviti pengembangan ini dilaksanakan oleh pegawai Tunjuk Ajar dan Nasihat Sawit (TUNAS) yang berjumlah 100 orang dan ditempatkan di seluruh Malaysia. Bagi meningkatkan keberkesanan khidmat nasihat dan latihan ini, bahan bercetak seperti *Berita Sawit*, *Risalah Sawit*, poster dan lain-lain lagi diedarkan kepada pekebun kecil sebagai bahan rujukan.

UPL juga mewujudkan petak demonstrasi sebagai model ladang sawit yang sempurna untuk diikuti oleh pekebun kecil. Sebanyak 50 petak demonstrasi sawit telah diwujudkan di seluruh negara terutamanya di kawasan di mana terdapat ramai pekebun kecil sawit. Petak demonstrasi ini juga digunakan sebagai tapak lawatan dan latihan untuk pekebun kecil.

BPIP juga menubuhkan Kelab 30 Tan sebagai kelab eksklusif di kalangan pekebun kecil yang telah berjaya menghasilkan buah tandan segar (BTS) melebihi 25 t/ha/thn. Ahli-ahli kelab 30 Tan juga diharap dapat menjadi contoh kepada pekebun kecil lain.

Selain pekebun kecil persendirian, BPIP juga bekerjasama dengan FELDA, FELCRA, RISDA dan agensi perladangan kerajaan lain bagi

bersambung ke muka surat 3



## DARI MEJA KETUA PENYUNTING

Penubuhan Bahagian Penyelidikan Integrasi dan Pengembangan (BPIP) pada 1 September 2007 menunjukkan keprihatinan kerajaan terhadap pekebun kecil. Ini kerana hampir 122 000 pekebun kecil sawit individu pada masa ini menyumbang hampir 11% daripada 4.3 juta hektar keluasan tanaman sawit di Malaysia. Bagi mengisi keprihatinan ini dalam masa terdekat, BPIP akan menumpukan usaha meningkatkan produktiviti dan pendapatan pekebun kecil supaya semua pekebun kecil dapat melepasi tahap pendapatan kemiskinan. Justeru itu, BPIP akan melipatgandakan usaha pengembangan melalui Pusat TUNAS dan akan menumpukan penyelidikan integrasi tanaman/ternakan yang sesuai untuk pekebun kecil.

Peningkatan produktiviti dan dengan harga sawit yang tinggi serta stabil akan memberikan pendapatan yang tinggi. Walau bagaimanapun, statistik menunjukkan 80% pekebun kecil memiliki kurang daripada 5 ha kebun sawit dengan purata keluasan 2.2 ha seorang. Pendapatan daripada keluasan tanaman sawit yang kecil ini tidak dapat meningkatkan pendapatan untuk melepasi tahap pendapatan kemiskinan. Pekebun kecil yang menghadapi masalah sedemikian perlu mencebur diri dalam aktiviti sampingan bagi mendapatkan pendapatan tambahan. Bagi pekebun kecil yang menanam semula, atau menanam sawit baru di mana sesuai mereka perlu menjalankan integrasi tanaman di kebun mereka. Ini dipermudahkan dengan adanya bantuan anak benih sawit dan integrasi tanaman di bawah Rancangan Malaysia Kesembilan. Bagi pemilik pokok matang, mereka boleh memohon bantuan ternakan integrasi kambing.

Sudut teknologi kali ini mengenengahkan teknologi penanaman sawit di tanah gambut iaitu teknik penanaman anak benih sawit condong sehala. Ini untuk mengatasi masalah pokok sawit condong secara rawak apabila pokok sawit membesar dan akan menyukarkan kerja penyelenggaraan dan penuaian. Teknologi ini bersesuaian dan bertepatan untuk pekebun kecil yang menanam sawit di tanah gambut.

Kerajaan boleh merancang dan menyediakan kemudahan untuk membantu pekebun kecil. Para penyelidik pula boleh mengeluarkan teknologi terbaik dan sesuai ke arah peningkatan hasil. Walau bagaimanapun kesemua ini tidak akan memberi manfaat sekiranya pekebun kecil sendiri tidak menggunakan kemudahan tersebut dan mengamalkan teknologi/amalan yang berkaitan dengannya. Adalah diharapkan, dengan adanya kemudahan (contohnya baja) dan bantuan daripada kerajaan serta digabungkan pula dengan teknologi terkini, pendapatan pekebun kecil akan dapat dipertingkatkan.

Idris bin Omar (idriso@mpob.gov.my)

sambungan dari muka surat 2



*Integrasi pisang dan sawit menggunakan sistem tanaman sawit dua baris berkembar.*

meningkatkan produktiviti ladang melalui Jawatankuasa Interaktif MPOB-Agensi yang mengadakan mesyuarat dua kali setahun.

Kebanyakan pekebun kecil sawit memiliki ladang sawit yang kecil iaitu kurang daripada 5 ha. Ini menyukarkan usaha untuk meningkatkan pendapatan sekiranya pekebun kecil hanya bergantung pada tanaman sawit sahaja. UITT menjalankan usaha bagi meningkatkan produktiviti dan pendapatan penanam sawit melalui penggunaan tanah yang optimum. Usaha ini dilakukan dengan mengintegrasikan tanaman sawit dengan tanaman lain atau ternakan. Beberapa jenis tanaman seperti pisang, nanas, tebu, kacang tanah, kacang soya, padi huma dan baktris didapati sesuai dan menguntungkan apabila diintegrasikan dengan tanaman sawit tanpa memberi kesan negatif kepada penghasilan sawit. Sistem tanaman sawit dua baris berkembar membolehkan integrasi tanaman dijalankan lebih lama. Ternakan lembu, kambing dan bebiri juga sesuai diintegrasikan dengan tanaman sawit dengan menggunakan kaedah ternakan intensif dan ragut menggunakan pagar elektrik. Amalan integrasi juga boleh meningkatkan tumpuan pekebun kecil terhadap ladang sawit. Ini kerana mereka akan lebih kerap memasuki ladang. UITT akan terus mengkaji dan

menilai tanaman baru dan ternakan yang berpotensi serta sesuai untuk diintegrasikan dengan sawit.

Modal yang mencukupi diperlukan untuk mengusahakan tanaman sawit, seperti membersihkan kawasan, membeli dan menanam anak benih sawit yang bermutu, mengawal musuh dan penyakit, membaja dan sebagainya. UPPP bertanggungjawab untuk mengagihkan bantuan yang disediakan oleh kerajaan di bawah Rancangan Malaysia Ke-9 (RMK9) seperti Skim Anak Benih Sawit Berkualiti, Sistem Tanaman Sawit Dua Baris, Integrasi Tanaman dan Ternakan kepada pekebun kecil. Unit ini juga memberi khidmat nasihat teknologi penanaman dan penyelenggaraan sawit kepada agensi-agensi kerajaan. Selain itu, UPPP juga menjalankan pemeriksaan tapak semaian untuk memastikan tapak semaian telah mencapai tahap pengurusan minimum seperti yang ditetapkan sebelum diberi Sijil Kewibawaan Pengurusan Tapak Semaian Sawit (OPNCC).

Penubuhan BPIP merupakan salah satu langkah yang telah diambil oleh MPOB untuk memajukan industri sawit negara, terutamanya sektor pekebun kecil. Penubuhan BPIP dijangka berupaya meningkatkan hasil sawit dan

*bersambung ke muka surat 12*

## SUDUT TEKNOLOGI

# TEKNIK PENANAMAN SAWIT CONDONG SEHALA DI TANAH GAMBUT

Di Malaysia, dianggarkan 10 juta hektar kawasan diklasifikasikan sebagai tanah sesuai untuk aktiviti pertanian. Kekurangan tanah yang sesuai telah menyebabkan penanaman sawit mula terarah ke kawasan tanah *marginal* dan bermasalah. Tanah gambut dengan keluasan hampir 2.6 juta hektar merupakan tanah marginal yang berpotensi untuk dimajukan dengan penanaman sawit. Sifat fizikal tanah gambut seperti rendah kepadatan pukal, paras air tinggi dan susutan tanah menyebabkan penanaman sawit menjadi sukar dan memerlukan pengurusan khas yang melibatkan perbelanjaan yang tinggi berbanding di tanah mineral.

Hasil penyelidikan yang dijalankan oleh pelbagai pihak termasuk MPOB menunjukkan potensi pengeluaran hasil sawit di tanah gambut adalah setanding di tanah liat pantai (Gurmit, 2004; Mohd Tayeb, 2005). Kejayaan penanaman sawit di tanah gambut sangat bergantung pada tahap penggunaan teknologi yang diperkenalkan terutama dalam aspek kaedah penyediaan kawasan, teknik dan jarak tanaman, pengurusan air serta pembajaan. Artikel ini akan menerangkan

teknologi baru yang disyorkan oleh MPOB iaitu *Teknik Penanaman Sawit Condong Sehalal di Tanah Gambut*.

### Masalah Kejadian Pokok Condong dan Tumbang

Kejadian pokok sawit condong dan tumbang khususnya di tanah gambut adalah sesuatu yang lumrah dan faktor utama menjejaskan pertumbuhan dan pengeluaran hasil buah tandan segar (BTS). Kejadian pokok condong dan tumbang juga boleh menjejaskan kecekapan operasi ladang terutamanya kerja penuaian dan pengangkutan BTS dalam ladang (*Rajah 1*). Kejadian pokok condong dan tumbang dipengaruhi oleh kaedah penyediaan ladang, teknik dan jarak penanaman, paras air ladang, umur pokok serta kedalaman gambut. Beberapa kajian telah dijalankan terutamanya dari segi kaedah penyediaan kawasan dan teknik penanaman untuk mengurangkan kejadian pokok sawit condong dan tumbang di tanah gambut.

*Jadual 1* menunjukkan bahawa hampir 94% pokok sawit yang ditanam secara teknik lubang dalam lubang di tanah gambut mengalami kecondongan atau tumbang dan hasil BTS berkurangan sehingga 25% berbanding pokok tegak, bergantung pada tahap kecondongan serta umur pokok semasa kejadian berlaku. Pokok yang condong atau tumbang perlu ditebang jika:

- *kissing palm* kerana menghalang lorong tuai, jalan dan parit ladang serta terlalu rapat; dan
- dua atau lebih pokok yang tumbang ke arah satu sama lain, pangkal batang rosak atau akar terputus.



*Rajah 1. Pokok condong dan tumbang di tanah gambut boleh mengurangkan hasil buah tandan segar (BTS) di samping menjejaskan operasi ladang.*

sambungan dari muka surat 4

**JADUAL 1. KESAN POKOK CONDONG DAN TUMBANG TERHADAP PENGELUARAN HASIL BUAH TANDAN SEGAR (BTS) DI TANAH GAMBUT**

Keadaan pokok	% kejadian	Pengeluaran Hasil BTS*	
		t/ha/thn	% pengurangan
Tegak	5.8	32.92	-
Condong semasa umur pokok 3-5 tahun	28.5	30.03	8.8
Tumbang semasa umur pokok 3-5 tahun	10.5	27.99	15.0
Tumbang semasa umur pokok 6-8 tahun	28.5	26.08	20.8
Tumbang semasa umur pokok 9-11 tahun	23.5	25.16	23.6
Tumbang semasa umur pokok 12-14 tahun	3.2	24.51	25.5

Nota: \* Purata terkumpul bagi tempoh 17 tahun penghasilan.

Sumber: Hasnol *et al.* (2007a).

### Kajian Teknik Penanaman Sawit Condong Sehala

Bagi mengatasi masalah kejadian pokok condong dan tumbang di tanah gambut, MPOB telah menjalankan kajian bagi mengenal pasti teknik penanaman sawit yang sesuai khususnya di tanah gambut. Kajian telah dijalankan pada 1995 di Stesen Penyelidikan MPOB Sessang di Sarawak. Tiga teknik penanaman telah dikaji iaitu teknik penanaman lubang biasa, lubang dalam lubang dan lubang condong sehala (*Rajah 2*). Data pengeluaran hasil BTS dan kejadian pokok condong direkodkan bagi menilai keberkesanan setiap teknik penanaman yang dikaji.

Keputusan kajian menunjukkan bahawa teknik penanaman condong sehala memberikan peratusan tertinggi kejadian pokok condong pada

peringkat pokok muda dan hampir 80% condong sehala di samping kurang 1% kejadian pokok tumbang (*Jadual 2*). Pengeluaran hasil BTS bagi tempoh tujuh tahun masih tidak mempunyai perbezaan yang ketara. Faktor pemulihan awal pokok condong, kurang kejadian pokok tumbang dan arah condong sehala bagi teknik penanaman ini dijangka memberi kesan positif terhadap penghasilan BTS pada masa hadapan.

### Kaedah Teknik Penanaman Condong Sehala

1. Padatkan tanah di lorong tuai dan barisan tanaman menggunakan jengkaut (*excavator*). Pemadatan perlu dijalankan sebanyak dua hingga tiga pusingan sebelum kerja penanaman dilakukan (*Rajah 3a*).



Rajah 2. (a) Teknik penanaman biasa, (b) teknik lubang dalam lubang dan (c) teknik lubang condong sehala.

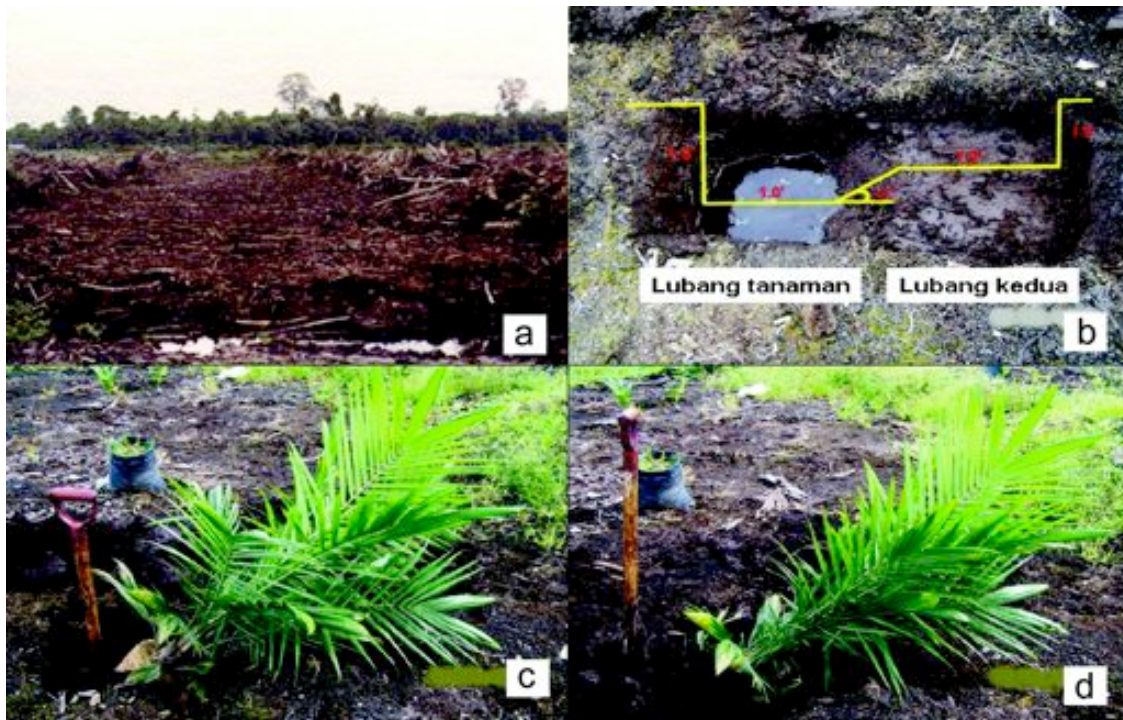
bersambung ke muka surat 6

sambungan dari muka surat 5

2. Gali lubang tanaman condong sehalu yang terdiri dari lubang tanaman berukuran 45 cm dalam x 30 cm lebar dan mempunyai dinding sebelah yang condong 45°. Lubang kedua bersebelahan lubang penanaman berukuran 30 cm dalam x 45-60 cm panjang x 30 cm lebar (*Rajah 3b*).
3. Tanam anak benih sawit berumur 12-14 tahun secara condong sehalu dengan kecondongan 45° (*Rajah 3c dan 3d*).
4. Lakukan pendalaman dan pelebaran lubang kedua bagi pokok sawit yang tidak kelihatan condong pada peringkat umur pokok 24 hingga 36 bulan selepas tanam.



*Rajah 4. Keadaan pokok sawit berumur enam tahun yang ditanam condong sehalu.*



*Rajah 3. Teknik penanaman sawit condong sehalu di tanah gambut.*

#### **Kebaikan Teknik Penanaman Sawit Condong Sehalu di Tanah Gambut**

- Tidak menghalang lorong tuai, jalan dan parit ladang kerana pokok akan condong sehalu dalam barisan tanaman.
- Menggalakkan kejadian pokok condong pada peringkat mula dan berlaku secara progresif. Keadaan ini dapat mengurangkan kehilangan hasil BTS (*Rajah 4*).
- Mengurangkan kejadian tumbang yang boleh menyebabkan kematian pokok.

#### **Kesimpulan**

Kejadian pokok condong dan tumbang merupakan satu masalah yang tidak dapat dielakkan bagi penanaman sawit di tanah gambut khususnya gambut dalam. Ini memberi kesan terhadap pengeluaran hasil BTS di samping menjejaskan kecekapan operasi ladang. Masalah kecondongan pokok dapat dikurangkan melalui teknik penanaman condong sehalu.

*bersambung ke muka surat 7*

sambungan dari muka surat 6

## JADUAL 2. KESAN TEKNIK PENANAMAN TERHADAP KEJADIAN POKOK CONDONG DAN TUMBANG SERTA HASIL BUAH TANDAN SEGAR (BTS) DI TANAH GAMBUT

Teknik penanaman	% kejadian			Purata hasil BTS* (t/ha/thn)
	Condong	Tumbang	Jumlah	
Lubang biasa	72.1	1.1	73.2	19.73
Lubang dalam lubang	62.7	1.2	63.9	19.83
Lubang condong sehala	79.3	0.5	79.8	19.93

Nota: \* Purata hasil BTS bagi tempoh tujuh tahun penghasilan.

Sumber: Hasnol *et al.* (2007b).

### Rujukan

GURMIT, S (2004). *Development and management of oil palm on peat – UPB'S experience*. Dibentangkan di ISP North Sarawak Branch Seminar on Oil Palm Cultivation and Management on Peat Soils. 14 Februari 2004. ISP, Miri, Sarawak. 10 hlm.

HASNOL, O; TARMIZI, A M dan KHAIRUMAN, H (2007a). *Performance of oil palm on deep peat in*

*relation to soil compaction and planting technique*. Proc. of the Malaysian Soil Science Conference (SOILS 2007). April 2007. Mukah, Sarawak.

HASNOL, O; TARMIZI, A M dan KHAIRUMAN, H (2007b). *Unit-slant: unidirectional slanting-hole planting technique for oil palm on deep peat*. MPOB Information Series No. 361. Jun 2007.

MOHD TAYEB, D (2005). *Technologies for Planting Oil Palm on Peat*. MPOB, Bangi. 83 hlm.



Sumbangan: Hasnol Othman (hasnol@mpob.gov.my);  
Farawahida Mohamad Darus (farawahida@mpob.gov.my) dan  
Mazli Eswa (mazewa@mpob.gov.my)

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

1. Apakah ciri-ciri asas *Compact Transporter*?
2. Berikan tiga kebaikan penggunaan *Compact Transporter*?
3. Namakan tiga jenis teres yang dibina di kawasan berbukit?
4. Berapakah kecerunan bukit yang memerlukan pembinaan teres?
5. Apakah poliuretana?

Jawapan di muka surat 14

# KENALILAH... TANAH GAMBUT

Tanah gambut dikategorikan sebagai tanah bermasalah. Oleh itu, hanya sebahagian kecil sahaja kawasan gambut yang telah diusahakan untuk aktiviti pertanian, sama ada tanaman jangka pendek atau jangka panjang.

Dianggarkan terdapat 2.6 juta hektar kawasan gambut iaitu 8% daripada jumlah keluasan keseluruhan tanah di Malaysia. Sarawak merupakan negeri terbesar mempunyai tanah gambut iaitu sebanyak 1.66 juta hektar. Tanah gambut biasanya terdapat di kawasan lembah atau paya yang terendam dan terletak di antara dataran tanah laut dengan kawasan tanah bukit dan juga di antara bukit.

Tanah gambut terhasil daripada pereputan bahan organik seperti daun, ranting dan kayu yang berlaku secara perlahan. Kandungan bahan organik dalam tanah gambut biasanya melebihi 65% daripada jumlah berat tanah dengan ketebalan lapisan organik melebihi 0.50 m. Kedalaman tanah gambut berbeza di antara satu kawasan dengan kawasan lain. Kebiasaannya, tanah gambut berhampiran dengan pinggir bukit adalah gambut cetek dan menjadi lebih tebal di bahagian tengah. Tanah gambut biasanya terjadi di atas permukaan bahan dasar sama ada tanah liat atau pasir. *Rajah 1a* dan *1b* menunjukkan contoh keratan rentas untuk tanah jenis gambut cetek dan gambut dalam.

Gambut boleh dikelaskan kepada empat kumpulan mengikut kedalaman tanah sehingga lapisan dasar iaitu:

Kumpulan Gambut	Kedalaman (m)
i. Gambut cetek	0.5 – 1.0
ii. Gambut sederhana dalam	1.0 – 1.5
iii. Gambut dalam	1.5 – 3.0
iv. Gambut terlalu dalam	> 3.0

Secara kimianya, tanah gambut bersifat masam (biasanya nilai pH kurang daripada 3.5). Terdapat juga tanah gambut yang mengandungi lapisan sulfurik 0.50 m di bawah permukaan tanah. Secara semula jadi, tanah gambut mempunyai status kandungan nutrien makro dan mikro yang rendah seperti nitrogen (N), fosforus (P), kalium (K), magnesium (Mg), kuprum (Cu), zink (Zn) dan boron (B).

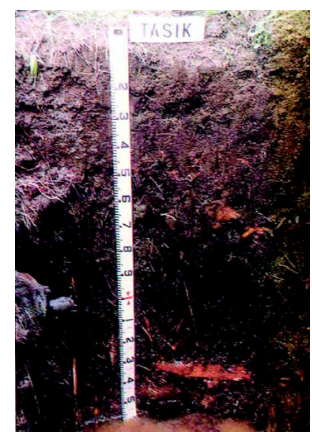
Dari segi fizikal pula, kebiasaannya paras air di kawasan tanah gambut adalah tinggi. Ini boleh menghadkan proses pereputan bahan organik kerana kekurangan pengudaraan dan boleh memberi kesan buruk terhadap pertumbuhan pokok jika diusahakan. Kepadatan tanah gambut adalah rendah manakala sifat keronggaannya tinggi. Ini boleh menyebabkan pokok condong

dan mudah tumbang kerana akar tidak dapat memegang tanah dengan kuat. Tanah gambut akan mengalami kekecutan dan susutan apabila saliran dilakukan. Ini boleh mengakibatkan akar pokok terdedah di permukaan tanah. Pokok akan lebih mudah condong dan tumbang. Kekeringan berterusan akan terjadi sekiranya berlaku saliran yang berlebihan. Keadaan ini mengganggu pergerakan air dan kemungkinan besar pokok akan menghadapi masalah tekanan kekurangan air. Batang kayu yang biasanya terdapat di kawasan tanah gambut sama ada di permukaan atau terbenam di dalam tanah akan menimbulkan masalah dalam kerja pembangunan dan pengurusan tanah gambut.

Oleh itu, beberapa langkah pemuliharaan tanah gambut perlu dilakukan bagi mengawal dan mengatasi kelemahan tanah gambut sekiranya hendak diusahakan bagi tujuan pertanian. Antara perkara penting yang perlu diberi perhatian sebelum memulakan aktiviti pertanian di tanah gambut ialah menyediakan sistem saliran yang baik, mengamalkan teknik penanaman dan pengurusan ladang yang betul serta membekalkan keperluan pembajaan yang lengkap kepada tanaman.



Rajah 1a. Tanah Siri Penor: jenis tanah gambut cetek.



Rajah 1b. Tanah Siri Tasik: jenis tanah gambut dalam.



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



## Tat Buah-buahan

### Bahan-bahan

#### Pastrri

500 g tepung gandum  
190 g lelemak atau marjerin berasaskan sawit  
150 g gula halus  
1 biji telur (55 g)  
Coklat masakan untuk disapu pada pastrri

#### Kastad

1 cawan susu UHT atau susu segar  
60 g gula pasir halus  
2 biji kuning telur  
25 g tepung jagung  
25 g marjerin berasaskan sawit  
25 g mentega  
½ camca teh esen vanila

#### Hiasan

Buah-buah segar / buah-buahan dalam tin  
Glaze



### Cara Memasak

#### Pastrri

1. Pukul lelemak atau marjerin dengan gula hingga rata.
2. Masukkan telur sambil dikacau.
3. Campurkan tepung dan adun.
4. Tutup adunan dan biarkan selama 1 hingga 2 jam.
5. Canai adunan pastrri dan terap dengan penerap yang saiznya lebih besar daripada acuan tat. Letakkan pastrri yang telah diterap ke atas acuan tat. Dengan menggunakan pisau, kemaskan bahagian tepi pastrri.
6. Cucuk pastrri dengan garpu supaya tidak mengembang apabila dibakar.
7. Bakar pada suhu 180°C hingga masak. Biarkan sejuk. Pastrri yang telah masak ini dikenali sebagai kulit tat.
8. Sapu permukaan kulit tat dengan coklat masakan.

#### Kastad

1. Masak susu isi dalam periuk dengan api perlahan sambil dikacau.
2. Pukul kuning telur, esen vanila, gula dan tepung jagung dalam mangkuk besar.
3. Campurkan susu panas ke dalam mangkuk adunan dan kacau rata.
4. Curahkan adunan ke dalam periuk dan masak dengan api perlahan hingga pekat.
5. Padamkan api dan masukkan marjerin dan mentega.
6. Kacau rata dan sejukkan.

#### Tat

1. Masukkan kastad ke dalam kulit tat.
2. Hias buah-buahan yang telah dipotong di atas kastad.
3. Sapu dengan glaze supaya kelihatan berkilat.



# SEDUTAN AKHBAR

Tajuk : **HASIL LUMAYAN TANAMAN AJAIB**

Akhbar : **Harian Metro, 7 Mac 2008**

Sawit yang turut dikenali 'tanaman ajaib' bakal mencecah nilai eksport RM 50 bilion buat kali pertama pada tahun ini sekali gus memberi kemakmuran kepada kira-kira 120 000 pekebun kecil seluruh negara.

Timbalan Perdana Menteri, Dato' Sri Mohd Najib Tun Abd Razak berkata, "harga minyak sawit ketika ini mencecah RM 4000 setan manakala buah sawit mencecah RM 760 setan, menjadikannya paras yang tidak pernah dijangka tetapi kini menjadi kenyataan".

"Ada orang kata tanaman ajaib ini mempunyai pelbagai kegunaan daripada buah, batang serta dahannya, tetapi hakikatnya ia menjadi ajaib kerana dasar diperjuangkan kerajaan".

Beliau berucap pada *Majlis Timbalan Perdana Menteri Bersama Pekebun Kecil dan Pekerja Ladang Sawit* anjuran Lembaga Minyak Sawit Malaysia (MPOB), di sini.

Tajuk : **SKIM SUBSIDI MINYAK SAWIT DIKAJI SEMULA**

Akhbar : **Berita Harian, 25 Mac 2008**

Kementerian Perusahaan Perladangan dan Komoditi akan mengkaji semula skim subsidi minyak sawit pada Mei ini selepas dilaksanakan oleh kerajaan sejak Jun tahun lalu bagi memastikan bekalan produk berkenaan mencukupi dan harganya stabil di pasaran.

Menterinya, Datuk Peter Chin Fah Kui berkata, "kementerian kini memerlukan kerjasama daripada pemilik syarikat perladangan untuk mengemukakan cadangan dan hujah bernas bagi membantunya membuat persediaan melengkapkan kertas cadangan untuk dikemukakan kepada kabinet berhubung perkara itu".

"Kita perlukan kerjasama berterusan daripada syarikat perladangan dan persatuan (yang mewakili syarikat perladangan) untuk membantu kementerian menyediakan maklumat yang diperlukan bagi memastikan semua pihak mendapat manfaatnya".

Tajuk : **KEPERLUAN PEKEBUN KECIL DITAMBAH**

Akhbar : **Utusan Malaysia, 4 April 2008**

Kementerian Perusahaan Perladangan dan Komoditi akan menambah keperluan pekebun kecil dalam aspek peningkatan ilmu, teknikal serta penyediaan baka benih berkualiti untuk meningkatkan jumlah komoditi negara.

Menterinya, Datuk Peter Chin Fah Kui berkata, "keperluan tersebut amat diperlukan bagi meningkatkan jumlah pekebun kecil yang dianggarkan masih belum mencapai sasaran".

"Kita akan berusaha meningkatkan produktiviti pekebun kecil kerana kita lihat mereka mempunyai potensi dalam menyumbang keluaran hasil komoditi negara".



Sumbangan: *Noor Asmawati bt Abd Samad*



## KOS PEMBANGUNAN LADANG BARU DAN TANAM SEMULA

Kos pembangunan ladang adalah perkara penting yang perlu diambil kira selain daripada kesesuaian tempat, tanah, cuaca dan harga minyak sawit. Bakal pengusaha mestilah bersedia untuk memperuntukkan sejumlah wang bagi menentukan kejayaan projek. Sumber kewangan sama ada dari punca sendiri atau pembiayaan dari institusi kewangan.

Jumlah wang yang diperuntukkan mestilah mencukupi sehingga pokok sawit mengeluarkan hasil iaitu sehingga berumur 30 bulan selepas tanam. Untuk anak benih lanjut umur, pokok akan berbuah lebih cepat beberapa bulan bergantung pada pemulihannya dari rencatan semasa penanaman.

Kos pembangunan ladang berbeza mengikut saiz ladang, tempat, spesifikasi kerja yang ditetapkan dan juga bergantung pada jenis tanah.

Biasanya kawasan berbukit dan gambut memerlukan perbelanjaan yang lebih tinggi berbanding dengan tanah rata. Kos tebang tebas tanam semula sawit ke sawit tanpa perubahan infrastruktur dan menggunakan kaedah racikan batang (pembakaran sifar) adalah kurang berbanding tanaman baru. Secara umum, agihan anggaran kos pembangunan ladang berskala kecil adalah seperti *Jadual 1*.

Sekiranya pembinaan teres diperlukan, anggaran kos tambahan adalah sebanyak RM 1800/ha. Kos pembangunan di tanah gambut pula dianggarkan 15%-20% lebih tinggi berbanding tanah pedalaman untuk kerja binaan parit, jalan dan pemadatan lorong tuai, tambahan baja zinkam dan kupram sulfat. Harga di Sabah dan Sarawak dianggarkan lebih tinggi antara 10%-15%.

**JADUAL 1. ANGGARAN KOS PEMBANGUNAN TANAMAN SAWIT SEHINGGA MATANG (RM/ha)**

Bil.	Perkara	Tanaman baru (RM)	Tanam semula (RM)
1.	Penyediaan Kawasan		
	- Menebang tebas	1 200	-
	- Meracik sawit	-	890
2.	Penyediaan Infrastruktur		
	- Membina tapak tanaman ( <i>platform</i> ), 45 unit @ RM 3.50/unit*	160	160
	- Membina parit, 200 m/ha @RM 1/m	200	200
	- Membina jalan, 80 m/ha @ RM 2/m	160	160
3.	Penanaman		
	- Membaris sawit	45	45
	- Menanam kekacang penutup bumi	400	400
	- Menanam anak benih @148 pk/ha (termasuk anak benih, baja dan upah)	1 620	1 620
<b>Jumlah Kos Pembangunan</b>		<b>3 785</b>	<b>3 415</b>

sambungan dari muka surat 11

### Penyelenggaraan (Tahun 1 – 3 tahun)

1. Membaja		
- Tahun 1 = 3.3 kg /pk	1 170	1 170
- Tahun 2 = 6.6 kg /pk	2 350	2 350
- Tahun 3 = 6.9 kg /pk	2 450	2 450
2. Mengawal rumpai	720	720
3. Mengawal penyakit dan perosak	350	350
4. Kontigensi 5%	650	650
<b>Jumlah Keseluruhan</b>	<b>11 475</b>	<b>11 005</b>

Nota:

\*Jika perlu: untuk pemuliharaan tanah dan air.

Andaian:

- saiz ladang adalah kurang 100 ha.
- kategori tanah adalah tanah pedalaman. Rupa bumi adalah landai dan beralun. Binaannya semasa kerja tanam semula adalah untuk pembaikan kecil sahaja.
- harga anak benih dianggarkan RM 8/pk. Harga baja formulasi MPOB dianggarkan RM 2300/t (RM 115/bag 50 kg) dan batuan fosfat RM 1200/t (RM 60/bag 50 kg).



Sumbangan: Esnan bin Ab Ghani  
(esnan@mpob.gov.my)

sambungan dari muka surat 3



Pemeriksaan tahap pengurusan dan penyelenggaraan tapak semaian untuk OPNCC.

pendapatan pekebun kecil. Dengan adanya BPIP visi Kementerian Perusahaan Perladangan dan Komoditi untuk meningkatkan produktiviti industri sawit negara kepada 35:25 (hasil BTS 35 t/ha/thn dan kadar perahan minyak 25%) menjelang tahun 2020 akan dapat dicapai.



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

# DIARI & PERISTIWA

## a. Sepanjang Januari-April 2008

- **Kursus Meningkatkan Pengetahuan dan Kemahiran Pegawai TUNAS.** Kursus telah diadakan pada 13 hingga 27 Januari 2008 di Institut Latihan Keselamatan Sosial KWSP (ESSET), Bangi, Selangor. Kursus ini telah dirasmikan oleh Dato' Dr Mohd Basri Wahid, Ketua Pengarah MPOB. Seramai 38 pegawai TUNAS telah menghadiri kursus ini.
- **Seminar Pembangunan Pekebun Kecil dan Majlis Penyampaian Anak Benih Sawit Berkualiti kepada Pekebun Kecil Kawasan Beruas, Perak.** Program ini telah dirasmikan oleh Senator Dato' Dr S Vijayarajnam, Setiausaha Parlimen Kementerian Perusahaan Perladangan dan Komoditi pada 22 Januari 2008. Seminar ini telah dihadiri oleh 350 peserta dan seramai 50 orang telah menerima bantuan anak benih sawit berkualiti. Turut hadir di seminar ini ialah Dato' Chang Ko Youn, Exco Kerajaan Perak dan Dato' Dr Choo Yuen May, Timbalan Ketua Pengarah (Penyelidikan & Pembangunan) MPOB.
- **Ekspo Sawit Sabah.** Ekspo Sawit Sabah telah berlangsung di Centre Point, Kota Kinabalu, Sabah pada 16 hingga 18 Februari 2008. Perasmian telah disempurnakan oleh Datuk Anifah Aman, Timbalan Menteri Perusahaan Perladangan dan Komoditi. Turut hadir di majlis berkenaan ialah Dato' Dr Mohd Basri Wahid, Ketua Pengarah MPOB; Datuk Iliyas Ibrahim, Datuk Bandar Bandaraya Kota Kinabalu; Dr Salmiah Ahmad, Timbalan Ketua Pengarah (Perkhidmatan) MPOB serta pegawai kanan Kementerian Perusahaan Perladangan dan Komoditi (KPPK) dan MPOB.
- **Seminar Pembangunan Pekebun Kecil dan Majlis Penyampaian Anak Benih Berkualiti kepada Pekebun Kecil Kawasan Bukit Gantang dan Changkat Jering, Perak.** Seminar ini yang dihadiri oleh 300 pekebun kecil telah diadakan pada 18 Februari 2008 di Dewan Bunga Raya, Changkat Jering, Perak. Senator Dato' Dr S Vijayarajnam, Setiausaha Parlimen Kementerian Perusahaan Perladangan dan Komoditi telah menyempurnakan perasmian seminar dan menyampaikan bantuan anak benih kepada 50 pekebun kecil yang layak.
- **Seminar Pembangunan Pekebun Kecil dan Majlis Penyampaian Anak Benih Berkualiti kepada Pekebun Kecil Kawasan Membakut, Sabah.** Seminar ini yang berlangsung pada 18 Februari 2008 telah dirasmikan oleh Datuk Anifah Aman, Timbalan Menteri Perusahaan Perladangan dan Komoditi. Seramai 400 pekebun kecil hadir di seminar ini.
- **Ekspo Komoditi 2008.** Ekspo anjuran Kementerian Perusahaan Perladangan dan Komoditi telah berlangsung di Miri, Sarawak pada 22 hingga 29 Februari 2008. Perasmian ekspo telah disempurnakan oleh Datuk Peter Chin Fah Kui, Menteri Perusahaan Perladangan dan Komoditi di Hotel Imperial, Miri.
- **Program Timbalan Perdana Menteri Bersama Pekebun Kecil dan Penglibatan Sektor Perladangan dalam Melaksanakan Tanggungjawab Sosial Korporat (CSR).** Majlis gilang-gemilang ini telah disempurnakan oleh Dato' Sri Mohd Najib Tun Razak, Timbalan Perdana Menteri Malaysia di Stadium Melawati, Shah Alam, Selangor pada 6 Mac 2008. Dianggarkan seramai 6000 pekebun kecil dan juga pekerja ladang dari seluruh negara telah hadir dan berkumpul untuk mendengar ucapan Timbalan Perdana Menteri. Turut hadir ialah Datuk Peter Chin Fah Kui, Menteri Kementerian Perusahaan Perladangan dan Komoditi; Datuk Seri Dr Mohamad Khir Toyo, Menteri Besar Selangor; Dato' Sabri Ahmad, Pengerusi MPOB dan Dato' Dr Mohd Noor Ismail, Pengerusi MPOA. Pada hari yang sama juga, satu Seminar Pembangunan Pekebun Kecil telah diadakan di Hotel Quality, Shah Alam untuk 300 pekebun kecil yang terpilih.



## JAWAPAN KUIZ SAWIT

- 1) Ciri-ciri *Compact Transporter*:
  - satu kerangka - mudah dikawal dan dikendalikan.
  - sesuai untuk kawasan berbukit, berteres sempit.
  - tahan lasak - dibuat daripada bahan besi lembut.
- 2) Kebaikan penggunaan *Compact Transporter*:
  - meningkatkan produktiviti/pendapatan.
  - mengurangkan penggunaan pekerja.
  - pengangkutan pelbagai guna.
- 3) Tiga jenis teres yang dibina di kawasan bukit:
  - teres pemuliharaan.
  - teres kembar.
  - teres tunggal.
- 4) Pembinaan teres biasanya dilakukan bagi kawasan yang beralun berkecerunan melebihi 6°.
- 5) Poliuretana adalah bahan plastik untuk kegunaan seharian seperti kepingan siling, bunga kering hiasan dan penyandar kepala untuk kereta.

# PROFIL KOMODITI

## PROFIL KOMODITI SAWIT (Januari-April 2008)

Harga minyak sawit yang terus memberangsangkan pada empat bulan pertama tahun 2008 bukan sahaja menyumbang pendapatan yang lumayan kepada negara, malah berjaya mempertingkatkan kesejahteraan hidup terutamanya pekebun kecil sawit.

Pendapatan pekebun kecil telah meningkat susulan daripada kenaikan harga buah tandan segar (BTS) dari RM 383 setan pada Januari-April 2007 ke RM 710 setan pada Januari-April 2008 bagi harga di Semenanjung. Bagi Sabah dan Sarawak, harga berada di paras RM 727 dan RM 717 setan bagi tempoh Januari – April 2008, berbanding tempoh yang sama pada tahun lalu di paras RM 362 dan RM 365 setan. Kenaikan harga buah sawit ini selari dengan kenaikan harga minyak sawit mentah ke paras RM 3424 setan bagi empat bulan pertama 2008 berbanding RM 2010 setan (iaitu kenaikan RM 1414.50) bagi tempoh yang sama pada tahun 2007.

Bagi tempoh empat bulan pertama tahun ini, pengeluaran minyak sawit mentah dianggarkan meningkat 17.8% kepada 5.08 juta tan berbanding 4.31 juta tan bagi tempoh yang sama tahun 2007. Pertambahan pengeluaran ini adalah kesan dari peningkatan hasil buah sawit setiap hektar dan kadar perahan minyak yang tinggi berbanding tahun sebelumnya.

Paras stok minyak sawit pada akhir bulan April 2008 dijangka berada di paras 1.85 juta tan berikutan pertambahan pengeluaran dan juga penggunaan

tempatan yang rendah kesan dari harga minyak sawit yang tinggi.

Ekoran permintaan yang tinggi dari luar negara, jumlah eksport minyak sawit Malaysia telah meningkat bagi tempoh empat bulan pertama tahun ini. Eksport kesemua produk sawit meningkat 12.9% kepada 6.10 juta tan berbanding 5.18 juta tan bagi tempoh yang sama tahun lalu.

Berikutan dengan kenaikan harga, pendapatan dari nilai eksport juga meningkat kepada RM 17.7 bilion berbanding RM 10.80 bilion bagi tempoh sama tahun lalu.

Lebih daripada 100 buah negara telah mengimport minyak sawit dari Malaysia dalam tempoh ini. Pengimport utama bagi tempoh ini ialah China, P.R., Kesatuan Eropah, Pakistan dan Amerika Syarikat yang masing-masing dianggarkan telah mengimport minyak sawit sebanyak 970 000 t, 600 000 t, 346 000 t dan 300 000 t.

Bagi tempoh Mei-Ogos 2008 ini, prestasi minyak sawit dijangka akan terus stabil. Pengeluaran dijangka akan bertambah seperti yang berlaku pada tahun sebelumnya kerana mengikut arah aliran meningkat pemulihan hasil buah sawit. Dengan bekalan yang meningkat, jumlah eksport juga diramal akan terus meningkat susulan dari bekalan minyak sayuran dunia yang tidak menentu dan harga minyak sawit dijangka berada di paras yang kukuh.

JADUAL 1. PRESTASI INDUSTRI SAWIT MALAYSIA (Januari–April 2007/2008)

Butiran	2007	2008*	Beza	
Stok awal (juta tan)	1.50	1.68	+	0.18
Pengeluaran (juta tan)	4.31	5.08	+	0.77
Eksport minyak sawit (juta tan)	3.94	4.45	+	0.51
Eksport produk sawit (juta tan)	5.81	6.10	+	0.29
Nilai eksport minyak sawit (RM bilion)	7.73	13.67	+	5.94
Nilai eksport produk sawit (RM bilion)	10.80	17.70	+	6.90
Stok akhir (juta tan)	1.18	1.85	+	0.67
Harga MSM (RM/t)	2 010.00	3 424.50	+	1 414.50
Harga isirung sawit (RM/t)	1 128.50	1 990.00	+	861.50
Harga BTS – Semenanjung (RM/t)	383.00	714.00	+	327.00
Harga BTS – Sabah (RM/t)	362.00	727.00	+	365.00
Harga BTS – Sarawak (RM/t)	365.00	717.00	+	352.00
Hasil minyak (t/ha)	5.46	6.24	+	0.89
Kadar perahan minyak sawit mentah (%)	19.58	20.07	+	0.13

Nota: \*Jangkaan.



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

# Berita Bergambar



**Dato' Sri Mohd Najib Tun Abd Razak, Timbalan Perdana Menteri Malaysia dan Dato' Sabri Ahmad, Pengerusi MPOB** memegang replika cek bernilai RM 1 bilion iaitu bajet disediakan oleh syarikat perladangan sawit bagi melaksanakan tanggungjawab sosial korporat (CSR). Turut kelihatan, dari kiri Datuk Seri Dr Mohamad Khir Toyo, Menteri Besar Selangor; Datuk Peter Chin Fah Kui, Menteri Perusahaan Perladangan dan Komoditi dan Dato' Dr Mohd Noor Ismail, Pengerusi MPOA.

**Datuk Anifah Aman, Timbalan Menteri Perusahaan Perladangan dan Komoditi** melawat gerai pameran sempena Seminar Pembangunan Pekebun Kecil dan Majlis Penyampaian Bantuan di bawah Rancangan Malaysia Kesembilan di Membakut, Sabah pada 18 Februari 2008.



**Datuk Anifah Aman, Timbalan Menteri Perusahaan Perladangan dan Komoditi, Datuk Ilyas Ibrahim, Datuk Bandar Bandaraya Kota Kinabalu dan Dato' Dr Mohd Basri Wahid, Ketua Pengarah MPOB** bersama-sama melancarkan Ekspo Sawit Sabah di Centre Point, Kota Kinabalu, Sabah.

**Encik Ahmad Sidek, peserta Kelab 30 Tan,** memberikan ceramah bagaimana saya boleh mendapatkan hasil 30 t/ha/thn sempena Majlis Timbalan Perdana Menteri Bersama Pekebun Kecil dan Pekerja Ladang Sawit pada 6 Mac 2008 di Hotel Quality Shah Alam, Selangor.



**Senator Dato' Dr S Vijayaratnam, Setiausaha Parlimen Kementerian Perusahaan Perladangan dan Komoditi merasmikan Seminar Pembangunan Pekebun Kecil di Kawasan Parlimen Bukit Gantang Perak, pada 18 Februari 2008.**



**Demonstrasi kaedah pembajaan untuk peserta kursus TUNAS di ladang MPOB/UKM.**

**Datuk Peter Chin Fah Kui, Menteri Perusahaan Perladangan dan Komoditi menandatangani plak sempena pelancaran Ekspo Komoditi 2008 di Miri, Sarawak pada 22 Februari 2008.**



**Perbincangan antara pegawai Bahagian Penyelidikan Integrasi dan Pengembangan (BPIP) bersama Ahli Jawatankuasa Penasihat Program MPOB, pada 7 hingga 10 April 2008.**

# PELADANG JAYA

## “Hendak Seribu Daya” - Mat Roslan



Encik Mat Roslan di kebun sawit milik beliau.

“Hendak Seribu Daya”. Begitulah falsafah atau petua hidup *Peladang Jaya* kali ini iaitu Encik Mat Roslan Abdullah dalam menempuh kehidupan sebagai seorang petani. Beliau berusia 39 tahun, telah berumah tangga dan mempunyai empat orang cahaya mata hasil perkongsian hidup bersama Puan Anita Ab Aziz. Ibu bapanya yang berasal dari Kelantan telah merantau ke negeri Pahang pada tahun 1960-an untuk mencuba nasib bagi meningkatkan taraf hidup mereka sekeluarga. Encik Mat Roslan dilahirkan di Pahang dan kini menetap di Kampung Padang Luas, Bera.

Beliau mula berjinak dalam bidang pertanian setelah mengikut bapanya mengusahakan kebun getah dan dusun sejak di bangku sekolah. Setelah tamat tingkatan lima, Encik Mat Roslan menumpukan sepenuh masa dalam bidang pertanian.

Bermula dengan kebun yang diperoleh melalui bapa Encik Mat Roslan iaitu dengan pemindahan milik tanah pusaka, beliau mula mengusahakan tanaman sawit seluas 3.6 ha yang terletak di Bukit Gemuruh, Bandar Bera, Pahang pada tahun 1998. Sumber anak benih diperoleh daripada tapak semaian ladang LKPP Kertau, Maran. Biji benih DXP dibekalkan oleh Pusat Penyelidikan Tun Abd Razak, Pahang. Jarak tanaman sawit yang digunakan adalah 30' x 30' x 30'.

Kebanyakan kerja pengurusan ladang seperti membaja, merumpai dan menuai hasil dilakukan oleh beliau sendiri. Sekiranya beliau tidak berkesempatan atau sibuk dengan urusan perniagaan, maka beliau akan mengupah pekerja bagi melakukan kerja tersebut.

Pada tahun 2004, Encik Mat Roslan telah berjumpa dengan pegawai TUNAS Kawasan Bera, meminta tunjuk ajar tentang kaedah yang betul dalam menguruskan ladang dan merekod aktiviti ladang sawit. Jenis baja kimia yang digunakan oleh beliau sekarang adalah baja sebatian MPOB F1, yang ditabur secara serakan sebanyak 2.5 kg untuk setiap pokok dengan kekerapan sebanyak tiga kali setahun. Sebelum ini, baja yang digunakan di kebun tersebut adalah bercampur-campur. Selain itu, Encik Mat Roslan juga banyak belajar dari pengalaman rakan-rakan yang telah berjaya.

Kerja merumpai dilakukan dua kali setahun, memandangkan pokok sawit telah berumur 10 tahun dan daun sawit telah menutupi seluruh kawasan. Kerja merumpai hanya tertumpu kepada anak-anak kayu liar sahaja.

Encik Mat Roslan sentiasa memastikan kebun sawit diurus sempurna berpandukan amalan pengurusan pertanian yang baik seperti membaja mengikut kadar yang betul. Kawalan perosak dan penyakit dilakukan terutama apabila terdapat tanda pokok sawit bermasalah. Pusingan penuaian yang diamalkan ialah 14 hari sepusingan bagi memastikan penuaian buah sawit yang cukup masak.

Aktiviti pemangkasan pelepah pula dilakukan semasa kerja menuai buah sawit. Amalan pemangkasan ini dilakukan mengikut nasihat pegawai TUNAS. Pelepah yang dipangkas, disusun kemas di lorong pelepah bagi memastikan kerja penuaian dan penyelenggaraan kebun dapat dilakukan dengan lancar.

Topografi kebun beliau yang rata dan sedikit beralun memudahkan kerja membaja, menuai dan mengeluarkan hasil. Beliau menggunakan jalan kampung yang sedia ada dan lori sendiri untuk mengangkut hasil buah tandan segar. Hasil sawit beliau dijual kepada peraih yang berdekatan.

Rekod hasil Encik Mat Roslan yang tertinggi adalah pada tahun 2007, iaitu sebanyak 33.86 t/ha dan beliau telah diberi Anugerah Pekebun Kecil Cemerlang peringkat Semenanjung Malaysia, yang disampaikan oleh Dato' Sri Mohd Najib Tun Abd Razak, Timbalan Perdana Menteri Malaysia, pada 6 Februari 2008 yang lalu.

Terdapat beberapa anugerah lain yang pernah diterima oleh beliau. Antaranya, Anugerah

sambungan dari muka surat 18



*Kerja merumpai dijalankan secara berjadual dan hanya anak-anak kayu liar sahaja yang dirumpai bagi mengelakkan saingan baja.*

Peladang Jaya Tanaman Integrasi (pisang) dengan getah yang diberikan oleh Jabatan Pertanian Malaysia pada tahun 2005 dan Anugerah Pekebun Kecil Cemerlang peringkat negeri Pahang tahun 2007 serta Johan Generasi Kedua Terbaik.

Anugerah yang diterima membuatkan Encik Mat Roslan lebih bersemangat lagi dalam menjayakan apa yang telah beliau usahakan. Ekoran daripada pendapatan lumayan yang telah diperolehi daripada hasil pertanian, keluasan



*Penanaman dan pengurusan sawit yang betul menghasilkan pendapatan sawit yang lumayan.*

kebun sawit beliau kini telah bertambah kepada 5 ha. Tanaman sawit beliau telah berumur empat tahun dan mengeluarkan hasil. Beliau juga telah membeli sebidang tanah untuk diusahakan dengan tanaman sawit seluas 16 ha. Ini belum

termasuk tanah getah dan dusun yang turut diusahakan oleh beliau.

Di antara kerja sampingan yang Encik Mat Roslan lakukan ialah berniaga barangan basah seperti ikan, sayuran dan sebagainya. Beliau juga mula berjinak-jinak dengan ternakan lembu dan kambing. Di samping itu, beliau mempunyai kebun kelapa seluas 1.6 ha yang telah mengeluarkan hasil.

Encik Mat Roslan juga terlibat secara langsung dalam aktiviti sosial seperti AJK JKK Kerayong, Bendahari Pemuda UMNO dan juga menyertai aktiviti lasak dengan menjadi ahli Kelab Bera Pit (4 x 4) kenderaan pacuan empat roda.



*Memaksimumkan penggunaan tanah: Encik Mat Roslan juga mengintegrasikan kebun sawitnya dengan pokok kelapa matang dan ternakan lembu.*



*Kedai runcit yang diusahakan oleh Encik Mat Roslan.*

Mengakhiri perbualan, beliau menghargai usaha MPOB dengan mewujudkan pegawai TUNAS kawasan bagi mendidik pekebun kecil sawit yang kurang berpengalaman dan ilmu dalam bidang tersebut. Program pemindahan teknologi sawit perlu diteruskan, memandangkan industri sawit merupakan hasil utama negara dan mempunyai harga yang tinggi di pasaran.



# Direktori

## M P O B

### IBU PEJABAT

Lembaga Minyak Sawit Malaysia  
6, Persiaran Institusi, Bandar Baru Bangi  
43000 Kajang, Selangor  
Tel : 03-87694400  
Faks : 03-89259446

Bahagian Penguatkuasaan dan Pelesenan  
Wisma Sawit  
Lot 6, SS6, Jalan Perbandaran  
47301 Kelana Jaya  
Selangor  
Tel : 03-78035544  
Faks : 03-78033533

### STESEN PENYELIDIKAN

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

Bahagian Kemajuan Teknologi  
Oleokimia (AOTD)  
Lot 9 & 11, Jalan P/14  
Fasa 5, Seksyen 10  
43650 Bandar Baru Bangi  
Selangor  
Tel : 03-89255708/5748/5998/6661  
Faks : 03-89256197

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

### **PEJABAT MPOB**

MPOB Wilayah Utara  
Suite 11.02, Tkt. 11 Wisma Pantai  
Jalan Kampung Gajah  
12200 Butterworth, Pulau Pinang  
Tel : 04-3230490/526  
Faks : 04-3230527

MPOB Cawangan Teluk Intan  
No. 56 & 58 G  
Jalan Intan 6, Bandar Baru Teluk Intan  
36000 Teluk Intan, Perak  
Tel : 05-6227515  
Faks : 05-6215884

MPOB Pejabat Pelabuhan Butterworth  
Suite 11.4, Tkt. 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 Tkt. 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  
Tkt. 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 Tkt. 10  
Kompleks Teruntum  
Jalan Mahkota  
25000 Kuantan, Pahang  
Tel : 09-5138677  
Faks : 09-5130045

MPOB Cawangan Kuala Terengganu  
Tkt. 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, Lebuhraya Kuala 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  
Tkt. 7 Blok D  
Bangunan KWSP  
Beg Berkunci No. 158  
88999 Kota Kinabalu  
Sabah  
Tel : 088-235281/233194  
Faks : 088-239025

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

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

### **PEJABAT PENYELARAS TUNAS**

#### ***Mohamad Arfan Johari***

Penyelaras TUNAS Wilayah Sarawak  
Stesen Penyelidikan MPOB Sessang  
Kompleks MPOB, Jalan Saratok/  
Roban Lama, Peti Surat 69  
95407 Saratok, Sarawak  
arfan@mpob.gov.my  
Tel : 083-436252  
H/P : 013-8333221  
Faks : 083-255840  
E-mel : arfan@mpob.gov.my

#### ***Amran Arifin***

Penyelaras TUNAS Wilayah Sabah  
Stesen Penyelidikan Lahad Datu  
Kilometer 10, Jalan Tengah Nipah,  
Beg Berkunci No. 4,  
91109 Lahad Datu, Sabah  
Tel : 089-614248  
H/P : 013-5550908  
Faks : 089-615245  
E-mel : amranarifin@mpob.gov.my

#### ***Maizan Ismail***

Penyelaras TUNAS Wilayah Tengah  
6, Persiaran Institusi,  
Bandar Baru Bangi,  
43000 Kajang, Selangor  
Tel : 03-87694936  
H/P : 012-9077014  
Faks : 03-89258215  
E-mel : maizan@mpob.gov.my

#### ***Shafirul Abd Wahab***

Penyelaras TUNAS Wilayah Utara  
MPOB Cawangan Teluk Intan  
No. 56 & 58, Jalan Intan 6,  
Bandar Baru Teluk Intan,  
36000 Teluk Intan, Perak  
Tel : 05-6227515  
H/P : 017-3589038  
Faks : 05-6215884  
E-mel : shafirul@mpob.gov.my

#### ***Nursuhana Dahari***

Penyelaras TUNAS Wilayah Timur  
Pejabat MPOB Temerloh  
Bangunan Tabung Haji,  
Lot 2123, Jalan Ibrahim,  
28000 Temerloh, Pahang  
Tel : 09-2960580/582/584  
H/P : 019-9885137  
Faks : 09-2969470  
E-mel : nursuhana@mpob.gov.my

#### ***Razman Roslan***

Pen. Penyelaras TUNAS Wilayah Johor Utara  
Pejabat MPOB Tangkak  
Tkt. 1, Lot 1331,  
Jalan Payamas, 84900 Tangkak,  
Johor  
Tel : 06-9788335  
H/P : 012-5267871  
Faks : 06-9788337  
E-mel : razman@mpob.gov.my

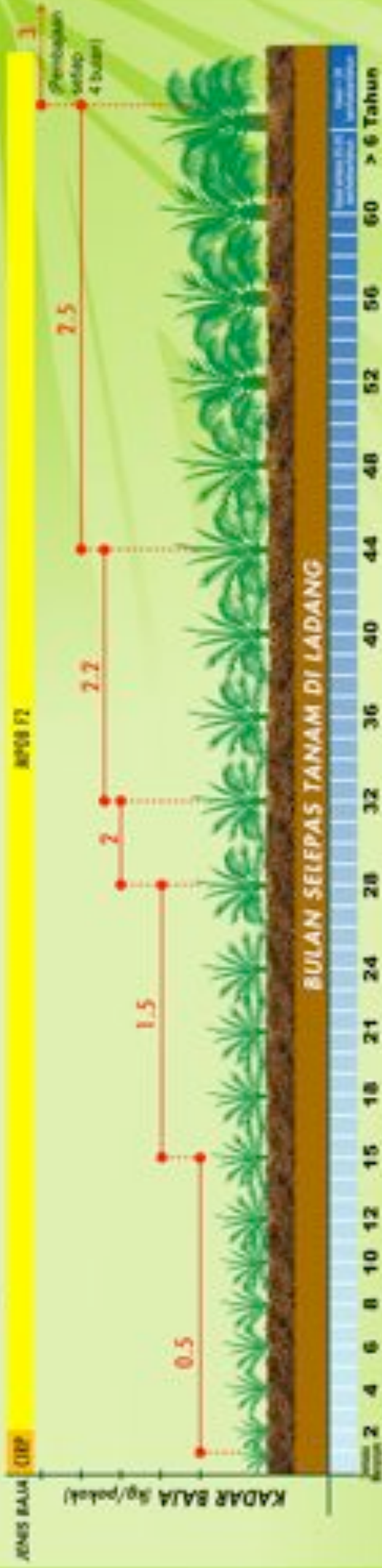
#### ***Nor Khairulnizam Che Shohaimi***

Pen. Penyelaras TUNAS Wilayah Johor Selatan  
Stesen Penyelidikan MPOB Kluang  
Kilometer 11, Jalan Johor Tenggara,  
Beg Berkunci 532, 86009 Kluang,  
Johor  
Tel : 07-7891133/07-7891134  
H/P : 012-2825115  
Faks : 07-7891030  
E-mel : khnizam@mpob.gov.my

IKLAN  
*CCM (Baja MPOB F1 & F2)*

\*filem disediakan

# SYOR-SYOR PENGGUNAAN UNTUK KELAPA SAWIT (kg / pakok)



## Bantuan Teknikal

Ibu Pejabat Tel: 03-5163 2201 Fax: 03-5543 2988

Tan Lee Joon: 019-269 8858

Lee Kien Yap: 019-265 5680

## Bahagian Pemasaran & Jualan

Ibu Pejabat Tel: 03-5163 2288 Fax: 03-5543 2988

Neo Yuan Hui: 019-382 8812

Muhamad Akramin Yusoff: 019-352 8956

Perlis / Kedah / Pulau Pinang  
Tel/Fax: 04-508 1666

Loh Fook Seng : 019-480 8543

Kota Kinabalu, Sabah  
Tel: 088-214 192 / 088-239 053  
Fax: 088-239 051

Yee Choi Kwan : 019-480 0790

Perak Tel / Fax: 05-545 9112

Gah Yong Kong : 019-472 4098

Tawau & Lahad Datu, Sabah  
Tel/Fax: 089-768 479

Lee Wey Gwo : 012-803 5338

Melaka / Johor Utara Tel/ Fax: 06-288 1654  
Johor Selatan / Johor Tengah  
Tel: 03-5163 2233 Fax: 03-5543 2988

Lau Kean Hong : 019-286 1642

Sandakan, Sabah Tel/Fax: 089-886 723

Lob Ming Kiong : 019-861 7723

Pahang / N.Sembilan Tel / Fax: 09-277 8128  
Terengganu / Kelantan  
Tel: 03-5163 2230 Fax: 03-5543 2988

Slow Ket Cheong : 019-286 1640  
Abd Rahim Othman: 019-387 5652

Bintulu, Sarawak Tel/Fax: 086-332 448

Amiin Peter Diman : 019-861 1828

Kuching, Sarawak Tel/Fax: 082-482 033

Sibu, Sarawak Tel/Fax: 084-212 715

Thong Chin Tung : 019-885 8203  
Sebastian Chong : 019-859 8269



*Enhancing Quality Of Life*

## CCM FERTILIZERS DIVISION

Lot: P.T. 266, Permainan Seangor, 40000 Shah Alam, P.O.Box 7425, 40714 Shah Alam, Selangor Darul Ehsan, Malaysia. Tel: 03-5543 2988 Fax: 03-5543 2988 www.ccm.com.my  
CCM Fertilizers Sdn Bhd (1991) and CCM Agriculture Sdn Bhd (2001) s.a.



sambungan dari muka surat 13

- **Program Sehari Bersama Ahli Kelab 30 Tan.** Program anjuran Pusat TUNAS ini bertujuan untuk memindahkan teknologi kepada pekebun kecil bagi meningkatkan produktiviti dan pendapatan dengan berkongsi teknologi pengurusan terkini dengan pegawai TUNAS dan ahli kelab. Antara aktiviti yang dijalankan adalah sesi ceramah, pertunjukan kaedah dan pameran. Program ini telah dan akan diadakan pada tarikh dan tempat seperti berikut:
  1. 25 Mac 2008 di Dewan Rakyat Simpang 3 Jeram, Kuala Selangor dan seramai 55 pekebun kecil telah hadir.
  2. 24 April 2008 di Dewan Serbaguna Batang Mambai, Labis, Johor. Program telah dihadiri oleh 84 pekebun kecil.
  3. 25 April 2008 di Dewan Hj Arshad, Parit Abd Rahman, Benut, Pontian, Johor. Seramai 90 pekebun kecil telah hadir.
  4. 29 April 2008 di Dewan Serbaguna Telupit, Sabah dan seramai 264 pekebun kecil telah hadir.
  5. 30 April 2008 di Dewan Sivik Kuala Berang, Terengganu. Lebih 40 pekebun kecil telah hadir.
- **Mesyuarat Jawatankuasa Penasihat Program MPOB ke-28.** Mesyuarat ini telah diadakan pada 7 hingga 11 April 2008 bertempat di Dewan Bactris, Ibu Pejabat MPOB. Dato' Sabri Ahmad, Pengerusi MPOB, telah merasmikan mesyuarat ini. Acara tahunan anjuran MPOB ini menjadi medan bagi pegawai penyelidik bertukar fikiran bagi mencetus idea baru. Jawatankuasa juga menilai projek yang dibentangkan oleh pegawai TUNAS.

#### b. Sepanjang Mei-Ogos 2008

- **Pelancaran KBT Wilayah**
  1. Pelancaran KBT Wilayah Utara. Program akan diadakan pada 22 Mei 2008.
  2. Pelancaran KBT Wilayah Sabah akan diadakan pada 19 Jun 2008.
  3. Pelancaran KBT Wilayah Sarawak akan diadakan pada 24 Julai 2008.
- **Program Sehari Bersama Ahli Kelab 30 Tan**  
 Program dianjurkan oleh Pusat TUNAS di seluruh negara bagi memindahkan teknologi pengurusan sawit terkini kepada pekebun kecil. Program ini mengandungi sesi ceramah, pertunjukan kaedah dan pameran. Sepanjang Mei hingga Ogos, program dijangka akan diadakan di:
  1. Sungai Petani, Kedah pada 6 Mei 2008.
  2. Batu Pahat, Johor pada 22 Mei 2008.
  3. Tanjung Karang, Selangor pada 24 Jun 2008.
  4. Keningau, Sabah pada 26 Jun 2008.
  5. Kota Tinggi pada 17 Julai 2008.
  6. Sg Bakap, Pulau Pinang pada 22 Julai 2008.
  7. Muar, Johor pada 24 Julai 2008.
  8. Matu, Sarawak pada 29 Julai 2008.
  9. Kunak, Sabah pada 21 Ogos 2008.
  10. Melaka pada 26 Ogos 2008.



Sumbangan: Nur Hanani bt Mansor

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

Negeri	Nama Syarikat	Alamat	Tarikh Tamat Sijil OPNCC
<b>Perak</b>	Felcra Agro Industries Sdn. Bhd.	Tapak semaian Pusat Zon Utara, Felcra Seberang Perak, Kg. Gajah, Perak. 05-6553742	31/03/2010
	Kulumpang Development Corp. Sdn. Bhd.	Ladang Subur, Batu 12, Batu Kurau, Perak. 05-8880286	11/09/2009
	KOOP Pehuma	Ladang KOOP Pehuma, Batu 28, Jalan Beruas Ipoh, Simpang 3, Parit, Perak. 05-7430981	30/11/2008
	Ladang Melintang Maju Sdn. Bhd	Bt 7, Jln Changkat Jong, Teluk Intan, Perak. 05-6220614	31/07/2008
	Ladang MOCCIS Sdn. Bhd.	Lot 6198, Mukim Changkat Jong, Hilir Perak 05-6211122	30/11/2008
	Nadi Rumpun Sdn. Bhd.	Ladang Winsor, Batu 7, Jln. Batu Kurau, Ulu Sepetang, Taiping, Perak. 05-8836312	11/09/2009
	Risda Semaian dan Lanskap Sdn. Bhd.	Tapak Semaian Gunung Tunggul, Changkat Kruing, Manjung, Perak. 05-6751866	31/03/2010
	Southern Perak Plantation Sdn. Bhd.	Lot 8364, Ladang Timur, Hutan Melintang, Perak. 05-6412209	30/11/2008
	United Plantations Bhd.	Ladang Jenderata, Teluk Intan, Perak. 05-6411411	31/07/2008
	Ziran Trading Sdn. Bhd.	Lot 9703 & 10558, Mukim Batang Padang, Tapah, Perak. 05-6595501	31/03/2010
<b>Kelantan</b>	Kesedar Perkilangan Sdn. Bhd.	RKT Paloh 4, Paloh Estet, Gua Musang, Kelantan. 09-9122627	31/03/2010
	Risda Semaian dan Lanskap Sdn. Bhd.	Tapak Semaian RSSB, KM 26, Jalan Kuala Krai, Ketereh, Kelantan. 09-7878286	31/03/2010
<b>Terengganu</b>	FELCRA Agro Industries Sdn. Bhd.	Bandar Sri Bandi, Kemaman, Terengganu. 09-8676299	31/03/2010
	Risda Semaian dan Lanskap Sdn. Bhd.	Tapak Semaian RSSB T.T 2, Ambs, Dungun, Terengganu. 09-8222575	30/11/2008
	Stesen Penyelidikan MPOB Hulu Paka	Tapak Semaian Ladang MPOB Hulu Paka, Dungun, Terengganu. 09-8200142	31/07/2008
<b>Pahang</b>	Ditali Sdn. Bhd.	Lot 2442, Kg Perak, Jerantut, Pahang. 09-5161018	31/07/2008
	FELDA Agricultural Services Sdn. Bhd.	Pusat Perkhidmatan Pertanian Tun Razak, Sg Tekam, 27000 Jerantut, Pahang. 09-4718301	31/07/2008
	FELDA Mempaga 1	FELDA Teknoplant Sdn. Bhd. Lurah Bilut, Bentong, Pahang. 09-2375309	14/06/2009
	RSSB Kampung Awah	Ladang Getah Risda Kampung Awah, Temerloh, Pahang. 09-2987370	14/06/2009

	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
	YP. Plantation Holding Sdn. Bhd.	Ladang Yayasan Endau Rompin, Pahang. 09-4131282	30/11/2008
<b>Negeri Sembilan</b>	Kumpulan Sua Betong Sdn. Bhd.	Ladang Tanah Merah, Port Dickson, Negeri Sembilan. 06-6673211	14/06/2009
	Kumpulan Tebung Sdn. Bhd.	Ladang Siliau, 71100 Siliau, Negeri Sembilan. 06-6471233	14/06/2009
	Kumpulan Tebung Sdn. Bhd.	Guthrie Ladang Labu, 71900 Labu, Negeri Sembilan. 06-7911215	31/03/2010
<b>Selangor</b>	Golden Hope Reserch Centre	Lot 1719, Jalan Banting-Kelanang, Banting, Selangor. 03-31202311	30/11/2008
	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	30/11/2008
<b>Melaka</b>	Guthrie Ladang Bukit Asahan	GPAS Ladang Bukit Asahan, 77100 Asahan, Melaka. 06-5236004	31/07/2008
<b>Johor</b>	EPA Management Sdn. Bhd.	Ladang Siang, Kota Tinggi, Johor. 07-8228198	31/07/2008
	Estet Koperasi Ladang Sungai Ambat	Ladang Sg. Ambat, Mersing, Johor. 07-7911990	31/03/2010
	FELCRA Agro Industry Bhd.	Tapak Semaian Sungai Sepuluh, Paloh, Kluang, Johor. 07-7721545	31/07/2008
	FELDA Agricultural Services Sdn. Bhd.	Tapak Semaian FASSB Bukit Tongkat, Kluang, Johor. 07-7721545	30/11/2008
	Kumpulan Linggi Sdn. Bhd.	GPAS Ladang Bukit Badak, Layang-layang, Johor. 07-7527206	30/11/2008
	Kumpulan Temiang Sdn. Bhd.	Ladang Ulu Remis, Lot 991, Mukim Layang-Layang, Kluang Johor. 07-7527107	30/11/2008
	Kumpulan Tebung Sdn. Bhd.	Ladang Pekan, Lot 2584, 999, 998, 1000, 2841, Mukim Layang-layang Johor. 07-8961370	30/11/2008
	Pamol Plantations Sdn. Bhd.	Ladang Makmor, Mukim Nyior, Johor. 07-7725472	31/07/2008
	PPNJ Bukit Bujang	Ladang Bukit Bujang, Segamat, Johor. 07-3323066	31/07/2008
	RISDA Skim 1956 Sdn. Bhd.	RSSB Ladang Getah Kg Sekijang, 85009 Segamat, Johor. 07-9451245	31/07/2008
	Semaian Lima Gasing Sdn. Bhd.	Lot PT MLO 5047, PTD 5792, 9037, 5775 & 4199 Mukim Jerak, Muar, Johor. 019-6224929	14/06/2009

	Stesen Penyelidikan MPOB Kluang	PTD 4955, Tapak Semaian MPOB Kluang, Mukim Rengam, Johor.	31/07/2008
	Sime Darby Bhd.	Ladang C.E.P Rengam, Rengam, Johor. 07-7535143	31/03/2010
	T.K Tani Enterprise	Lot 461, Mukim Tangkak, Muar, Johor. 06-5236134	14/11/2009
<b>Sabah</b>	FELDA Agricultural Services Sdn. Bhd.	Peringkat A1, Blok 01, Felda Sahabat 6, Mukim Tungku, Lahad Datu, Sabah. 089-811315	14/11/2009
	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	31/07/2008
	Tapak Semaian Hijaumas S/B	Lot 2, Kampung Dasar Baru, Kunak, Sabah. 089-826223	14/06/2009
	Waka (Sabah) Sdn. Bhd.	CL 245319537, 18 km off km 33, Jln Kunak-Lahad Datu Mukim Sabahan, Sabah. 089-762106	31/07/2008
<b>Sarawak</b>	AA Nursery Sdn. Bhd.	Bintang Lease of Crown, No. 50347, Bintangor, Sarikei, Sarawak. 084-693178	11/09/2009
	Bintulu Lumber Development Sdn. Bhd.	Lot 53, Sawai Suai, 22 km off 110 km, Jalan Miri Bintulu, Miri, Sarawak. 085-421155	14/06/2009
	Juara Beetuah Sdn. Bhd.	Kg. Stungkor Baru, Batu 18, Jln. Bau-Lundu, Lundu, Sarawak. 082-461757	11/09/2009
	MPOB Sessang	Ladang Tapak Semaian MPOB Sessang, Sarawak. 083-436252	31/07/2008

# 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
39/2008	Mei – Ogos 2008	31 Jul 2008
40/2008	Sept – Dis 2008	30 Nov 2008
41/2009	Jan – Apr 2009	30 Mac 2009

## ***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

1. 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  
*PIPOC*

INI TALAH KLAN RACUN MAKHLUK PEROSAK

# 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](mailto:sales@ancomcropcare.com.my)

JIRP P/0206/074