



**M P O B**

# KOD AMALAN BAIK TAPAK SEMAIAN UNTUK TAPAK SEMAIAN SAWIT (CoPN): EDISI KE-3

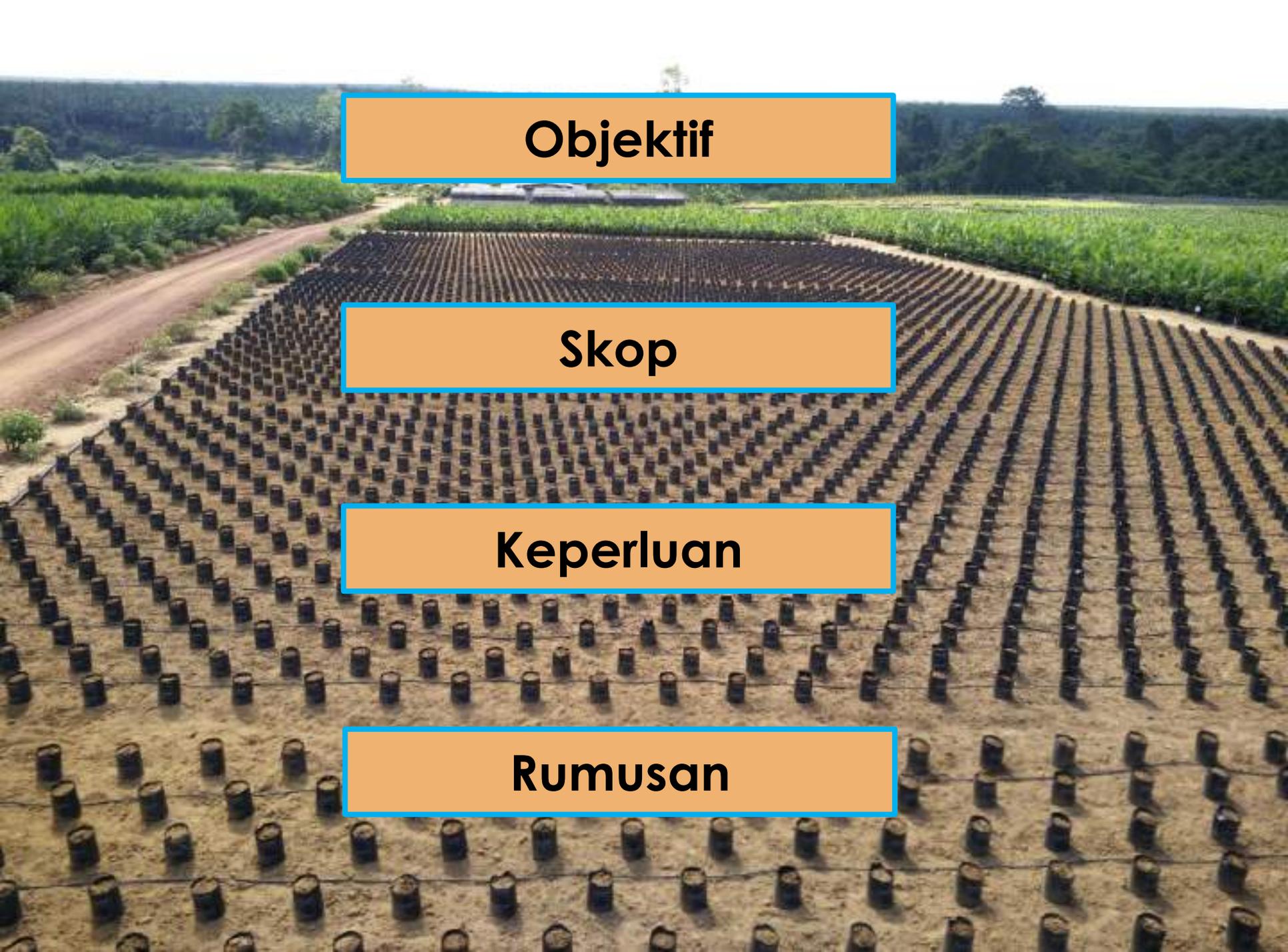
**MPOB CoP 1001: 2024**

DISAMPAIKAN OLEH:

UNIT PENSIJILAN KOD AMALAN,  
BAHAGIAN PENGEMBANGAN PEKEBUN KECIL & PENSIJILAN



**Sekretariat Kod Amalan Baik MPOB,**  
Unit Pensijilan Kod Amalan,  
Bahagian Pengembangan Pekebun Kecil & Pensijilan,  
Lembaga Minyak Sawit Malaysia (MPOB),  
Wisma Dura, No. 3, Jalan P/9B  
43650 Bandar Baru Bangi, Selangor Darul Ehsan  
Email: [secretariatcop@mpob.gov.my](mailto:secretariatcop@mpob.gov.my)  
Tel No: 03-8911 0094 / 0093 / 0103



**Objektif**

**Skop**

**Keperluan**

**Rumusan**



## **OBJEKTIF CoPN**

---

1. Sebagai garis panduan dalam penghasilan bahan tanaman sawit yang berkualiti tinggi.
  2. Memastikan hanya bahan tanaman sawit yang sihat sahaja dihantar ke ladang atau kebun untuk tujuan penanaman.
-

# SKOP CoPN

- **Penerimaan bahan tanaman sehingga peringkat sedia untuk penanaman di ladang.**



# KEPERLUAN-KEPERLUAN

4.1  
Kebolehkesanan

4.2 Akta  
Lembaga Minyak  
Sawit Malaysia  
dan Subsidiarinya

4.3 Bahan  
tanaman

4.4 Pemilihan  
tapak semaian

4.5 Penyediaan  
tapak

4.6 Medium  
tanaman

4.7 Pengairan

4.8 Pengurusan  
dan Amalan  
Tapak Semaian

4.9 Penyimpanan  
rekod dan  
pelabelan

# KEPERLUAN-KEPERLUAN

4.10 Penakaian

4.11  
Penghantaran  
bahan tanaman

4.12 Pembajaan  
dan pengurusan  
nutrien

4.13 Pengurusan  
racun makhluk  
perosak

4.14  
Penambahbaikan  
berterusan

4.15 Aduan dan  
rungutan

5. Keperluan  
Undang-undang

# Kebolehhjejakan

- ▶ Bahan tanaman sawit yang dihasilkan mestilah boleh dijejaki asalnya daripada pengeluaran bahan tanaman yang berlesen.





No. Siri:

AKTA LEMBAGA MINYAK SAWIT MALAYSIA, 1996 (AKTA 662)  
PERATURAN-PERATURAN LEMBAGA MINYAK SAWIT MALAYSIA (PELESENAN) 2005  
PERATURAN 21 (1)

**BORANG AKUAN JUALAN DAN PENERIMAAN BAHAN TANAMAN KELAPA SAWIT**

(Borang Asal Ini Mesti Diberikan Kepada Pembeli)

**MAKLUMAT PENJUAL**

**MAKLUMAT PEMBELI**

1. Nama Pemegang Lesen : .....
2. Alamat : .....
3. No. Lesen : .....
4. No. Sijil / CoPN (Jika Berkonsen) : .....
5. Maklumat Jualan Bahan Tanaman Kelapa Sawit
  - Jumlah Unit Dijual (Mengikut Konsensin)
    - i) Biji Benih Kelapa Sawit : .....
    - ii) Anak Benih Kelapa Sawit : .....
    - \* (daripada Biji Benih Kelapa Sawit / Tisu Kelapa Sawit)
    - iii) Tumbuh-tumbuhan daripada Tisu Kelapa Sawit : .....
6. Sumber Bekalan Bahan Tanaman Kelapa Sawit : .....
7. Tarikh Belian Bahan Tanaman Kelapa Sawit : .....
8. Maklumat Harbansic:
  - No. Invois / Nota Penghantaran : .....
  - Tarikh Penghantaran : .....
9. Jenama Bahan Tanaman Kelapa Sawit yang dijual : .....

1. Nama : .....
2. Alamat : .....
3. No. Lesen/ No. Syarikat / No. Kad Pengenalan : .....
4. Maklumat Belian Bahan Tanaman Kelapa Sawit
  - Jumlah Unit Dibeli (Mengikut Konsensin)
    - i) Biji Benih Kelapa Sawit : .....
    - ii) Anak Benih Kelapa Sawit : .....
    - \* (daripada Biji Benih Kelapa Sawit / Tisu Kelapa Sawit)
    - iii) Tumbuh-tumbuhan daripada Tisu Kelapa Sawit : .....
6. Permis penanaman kelapa sawit : .....
7. Keluasan (hektar) : .....
8. No. Resit Belian (jika ada) : .....

Saya memperakui dan mengesahkan bahawa keterangan di atas adalah benar dan lengkap.

Saya memperakui dan mengesahkan bahawa keterangan di atas adalah benar dan lengkap.

.....  
(Tandatangan Penjual) Tarikh : .....

.....  
(Tandatangan Pembeli) Tarikh : .....

\*Potong mana yang tidak berkenaan

**Borang Akuan Jualan dan Penerimaan Bahan Tanaman Kelapa Sawit sebagaimana yang ditetapkan dan dicetak oleh Lembaga berkuatkuasa 1 Januari 2022 (Pekeliling Pk(EL)MPOB 02/2021) bagi kategori NN, NS, NT, DN, DT.**



AKTA LEMBAGA MINYAK SAWIT MALAYSIA, 1998 (AKTA 582)  
PERATURAN-PERATURAN LEMBAGA MINYAK SAWIT MALAYSIA (PELESENAN) 2005  
PERATURAN 21 (1)

**BORANG AKUAN JUALAN DAN PENERIMAAN BAHAN TANAMAN KELAPA SAWIT**  
(Borang Asal ini Mesti Diberikan Kepada Pembeli)

**MAKLUMAT PENJUAL**

1. Nama Pemegang Lesen: **FGV AGRIC SERVICES SDN BHD**  
2. Alamat: **LOT 1 SENANGIN SAWIT LARANG  
P.T. SURUT 32 CENDERANJAU  
3708 LUKAH DATU, SABAH**  
3. No. Lesen: **NS LESAN MPOB - SOBRESISIMAT**  
4. No. Siji / CoPN (Jika Berkenaan)  
5. Maklumat Bilangan Bahan Tanaman Kelapa Sawit  
6. Jumlah Unit Dijual (Mengikut Konsainan)  
7. Jumlah Unit Dibel (Mengikut Konsainan)  
8. Jumlah Unit Dibel (Mengikut Konsainan)  
9. Jumlah Unit Dibel (Mengikut Konsainan)  
10. Jumlah Unit Dibel (Mengikut Konsainan)

**MAKLUMAT PEMBELI**

1. Nama: \_\_\_\_\_  
2. Alamat: \_\_\_\_\_  
3. No. Lesen/ No. Syarikat / No. Kad Pengenalan: \_\_\_\_\_  
4. Maklumat Bilangan Bahan Tanaman Kelapa Sawit: \_\_\_\_\_  
5. Jumlah Unit Dibel (Mengikut Konsainan): \_\_\_\_\_  
6. Jumlah Unit Dibel (Mengikut Konsainan): \_\_\_\_\_  
7. Jumlah Unit Dibel (Mengikut Konsainan): \_\_\_\_\_  
8. Jumlah Unit Dibel (Mengikut Konsainan): \_\_\_\_\_  
9. Jumlah Unit Dibel (Mengikut Konsainan): \_\_\_\_\_  
10. Jumlah Unit Dibel (Mengikut Konsainan): \_\_\_\_\_

**MAKLUMAT PENJUAL**

Nama Pemegang Lesen: **IOI Corporation Berhad**  
Alamat: **Jalan IOI Sawara, IOI Resort  
52503 Putrajaya  
Wilayah Persekutuan Kuala Lumpur  
5124 930 22 000**  
No. Lesen: \_\_\_\_\_  
No. Siji / CoPN (Jika Berkenaan): \_\_\_\_\_  
Maklumat Bilangan Bahan Tanaman Kelapa Sawit: \_\_\_\_\_  
Jumlah Unit Dijual (Mengikut Konsainan):  
i) Biji Benih Kelapa Sawit: \_\_\_\_\_  
ii) Anak Benih Kelapa Sawit: \_\_\_\_\_  
iii) Tumbuh-tumbuhan daripada Tisu Kelapa Sawit: **5,000**  
Sumber Bekalan Bahan Tanaman Kelapa Sawit: **Dati Ayus**  
Tarikh Belian Bahan Tanaman Kelapa Sawit: **4/10/2022**  
Maklumat Hantaran: \_\_\_\_\_  
No. Invois / Nota Penghantaran: **4/10/2022**  
Tarikh Penghantaran: \_\_\_\_\_  
Jenama Bahan Tanaman Kelapa Sawit yang dijual: **IOI Clonal Tenera**

**MAKLUMAT PEMBELI**

1. Nama: \_\_\_\_\_  
2. Alamat: \_\_\_\_\_  
3. No. Lesen/ No. Syarikat / No. Kad Pengenalan: \_\_\_\_\_  
4. Maklumat Bilangan Bahan Tanaman Kelapa Sawit: \_\_\_\_\_  
5. Jumlah Unit Dibel (Mengikut Konsainan):  
i) Biji Benih Kelapa Sawit: \_\_\_\_\_  
ii) Anak Benih Kelapa Sawit: \_\_\_\_\_  
iii) Tumbuh-tumbuhan daripada Tisu Kelapa Sawit: **5,000**  
6. Premis penanaman kelapa sawit: \_\_\_\_\_  
7. Keluasan (hektar): \_\_\_\_\_  
8. No. Resit Belian (jika ada): \_\_\_\_\_

Tandatangan dan cap pejabat: **MOND UZAT BIN MALEK**  
Tarikh: **24/9/22**

Tandatangan dan cap pejabat: \_\_\_\_\_  
Tarikh: **4/10/22**

Saya memperakui dan mengesahkan bahawa keterangan di atas adalah benar dan lengkap.  
Tandatangan Pembeli: \_\_\_\_\_  
Tarikh: \_\_\_\_\_



AKTA LEMBAGA MINYAK SAWIT MALAYSIA, 1998 (AKTA 582)  
PERATURAN-PERATURAN LEMBAGA MINYAK SAWIT MALAYSIA (PELESENAN) 2005  
PERATURAN 21 (1)

**BORANG AKUAN JUALAN DAN PENERIMAAN BAHAN TANAMAN KELAPA SAWIT**  
(Borang Asal ini Mesti Diberikan Kepada Pembeli)

**MAKLUMAT PENJUAL**

1. Nama Pemegang Lesen: **RESEARCH DEPARTMENT UNITED PLANTATIONS BERHAD**  
2. Alamat: **36009 TELUK INTAN COMPANY NO: 18170108045**  
3. No. Lesen: **516815-021000**  
4. No. Siji / CoPN (Jika Berkenaan)  
5. Maklumat Bilangan Bahan Tanaman Kelapa Sawit: \_\_\_\_\_  
6. Jumlah Unit Dijual (Mengikut Konsainan): **17,850**  
7. Jumlah Unit Dibel (Mengikut Konsainan): \_\_\_\_\_  
8. Jumlah Unit Dibel (Mengikut Konsainan): \_\_\_\_\_  
9. Jumlah Unit Dibel (Mengikut Konsainan): \_\_\_\_\_  
10. Jumlah Unit Dibel (Mengikut Konsainan): \_\_\_\_\_

**MAKLUMAT PEMBELI**

1. Nama: \_\_\_\_\_  
2. Alamat: \_\_\_\_\_  
3. No. Lesen/ No. Syarikat / No. Kad Pengenalan: \_\_\_\_\_  
4. Maklumat Bilangan Bahan Tanaman Kelapa Sawit: \_\_\_\_\_  
5. Jumlah Unit Dibel (Mengikut Konsainan):  
i) Biji Benih Kelapa Sawit: **17,850**  
ii) Anak Benih Kelapa Sawit: \_\_\_\_\_  
iii) Tumbuh-tumbuhan daripada Tisu Kelapa Sawit: \_\_\_\_\_  
6. Premis penanaman kelapa sawit: \_\_\_\_\_  
7. Keluasan (hektar): \_\_\_\_\_  
8. No. Resit Belian (jika ada): \_\_\_\_\_

Saya memperakui dan mengesahkan bahawa keterangan di atas adalah benar dan lengkap.  
Tandatangan Penjual: \_\_\_\_\_  
Tarikh: **3.1.2023**

Saya memperakui dan mengesahkan bahawa keterangan di atas adalah benar dan lengkap.  
Tandatangan Pembeli: \_\_\_\_\_  
Tarikh: \_\_\_\_\_

## Akta Lembaga Minyak Sawit Malaysia dan subsidiarinya

Pengusaha tapak samaian MESTI MEMATUHI :



**Akta Lembaga Minyak Sawit  
Malaysia 1998 (Akta 582)**

**Peraturan-peraturan  
Lembaga Minyak  
Sawit Malaysia  
(Pelesenan) 2005**

**Peraturan-peraturan  
Lembaga Minyak  
Sawit Malaysia  
(Mutu) 2005**

**Garis Panduan berserta Pekeliling Lembaga  
Minyak Sawit Malaysia**

# BUTIRAN LESEN MPOB

Borang MPOB L1




NO. LESEN : 616610011000

**AKTA LEMBAGA MINYAK SAWIT MALAYSIA 1986**

**PERATURAN-PERATURAN  
LEMBAGA MINYAK SAWIT MALAYSIA (PELESENAN) 2006**

Menurut Peraturan-Peraturan Lembaga Minyak Sawit Malaysia (Pelesenan) 2006 dan tertaliuk kepada syarat dalam atau yang dilampirkan atau dikenakan pada lesen ini, Lembaga dengan ini mengeluarkan lesen yang berikut itu kepada:

**MALAY RUBBER PLANTATIONS (MALAYSIA) SDN. BERHAD ( NO. PENDAFTARAN: 3005-X )**  
dari  
**MENARA TAIKO, NO. 5, JALAN SULTAN NAZRIN SHAH., 30250 IPOH, PERAK.**

bagi

No.	Aktiviti Berlesen	Keluaran Kelapa Sawit
1	Menghasilkan	SLGBUI #
2	Menjual dan mengalih	SLGBUI #
3	Menyimpan	SLGBUI #

Bagi tempoh Satu (01) tahun bermula dari 01/08/2021 hingga 31/07/2022 termasuk kedua-dua tarikh di premis berlesen yang berikut:

**LADANG PINJI, LOT 15386, 14322, 20742 & 11994, MUKIM SUNGAI TRAP  
31500 KINTA  
PERAK**

Daya Pemrosesan Yang Dibenarkan  
tan buah kelapa sawit setahun

Fi	: RM300
Kategori	: NN
Bertarikh	: 29/06/2021

  
**Dr. Ahmad Parveez Hj. Ghulam Kadir**  
 Ketua Pengarah  
 Lembaga Minyak Sawit Malaysia

**Nota:**

Keluaran Kelapa Sawit	Singkatan	Keluaran Kelapa Sawit	Singkatan
Buah Kelapa Sawit	FFB	Anak Benih Kelapa Sawit Daripada	SLGTISU
Isirung Sawit	PK	Tumbuh-Tumbuhan Daripada Tiau Kelapa Sawit	PFOPF
Acid Lemak Sawit	PPA	Tumbuh-Tumbuhan Daripada Tiau Kelapa Sawit	PO
oleokimia Sawit	PCM	Minyak Sawit	CPD
Bunghi Isirung Sawit	PKC	Minyak Sawit Mentah	PPD
Bahan Tanaman Kelapa Sawit	OPPM	Minyak Sawit Mentah Yang Diproseskan	CPKO
Biji Benih Kelapa Sawit	SDS	Minyak Isirung Sawit Mentah	PPKO
Anak Benih Kelapa Sawit	SLG	Minyak Isirung Sawit Mentah Yang Diproseskan	BPO
Anak Benih Kelapa Sawit Daripada Biji benih Kelapa Sawit	SLGBUI	Minyak Sawit Keladak	

No. Siri : 239739

Nama pemegang lesen

Aktiviti dilesen

Fi lesen

Tempoh sah

Premis yang dilesenkan

Tanda Tangan Ketua Pengarah

# SIJIL KAKITANGAN KOMPETEN



# Bahan Tanaman

Biji benih cambah:

- Dipersijilkan MS157
- Berlesen MPOB

Rekod pembelian & penanaman disimpan

Konsainan:

- Diperiksa Bahan tanaman cacat /rosak:
- Disingkir, rekod, lapor

Ramet:

- Dipersijilkan MS 2099
- Berlesen MPOB

Biji benih cambah:

- Ditanam secepat mungkin
- Disimpan pada suhu 18°C-30°C
- **TIDAK LEBIH 4 HARI**

# MS157 – BIJI BENIH CAMBAH



No Lesen : PS108801  
Licence No :

## LESEN PENSIJILAN BARANGAN Product Certification Licence



SIRIM QAS International Sdn. Bhd, dengan ini menganugerahkan kepada  
SIRIM QAS Inovasi Sdn. Bhd. lesen yang grants to

**SAWIT KINABALLU SEEDS SDN. BHD.**  
SEED PRODUCTION COMPLEX  
BALUNG COMPLEX  
LOCKED BAG NO. 38  
9908 TAWAU  
SARAWAK, MALAYSIA

Lesen untuk menggunakan Tanda Pensiilan di atas barangan  
a licence to use the Certification Mark on  
**OIL PALM SEEDS FOR COMMERCIAL PLANTING**

Please refer to detail in the SCHEDULE

sebagai mematuhi keperluan  
as complying with  
**MS 157 : 2005**

  
Mohd Asyraf bin Soffat  
Pengerusi Pemasaran  
Marketing Director  
SIRIM QAS International Sdn. Bhd.



SIRIM QAS International Sdn. Bhd.  
No. 1, Jalan Puncak  
11, Taman Ceylan  
46000 Petaling Jaya  
Selangor Darul Ehsan  
Melayu  
Tel : 603-65040000  
Fax : 603-65040008  
www.sirim.gov.my

Tarikh Mula Pensiilan : 16 September 2005  
Dahului Oleh :  
Sah. Berdaftar : 16 September 2011  
Jenis Lesen : 157/2005

Tarikh Silangmuat : 16 August 2011  
GUNA DIBARU :  
NO. BUKU : 104202  
Sampul No :

Lesen ini dianugerahkan kepada syarikat yang telah menerima perjanjian Pensiilan Barangan SIRIM QAS International Sdn. Bhd.  
This Licence is granted subject to the provisions of the Product Certification Agreement of SIRIM QAS International Sdn. Bhd.



No Lesen : PS108800  
Licence No :

## SCHEDULE

**SAWIT KINABALLU SEEDS SDN. BHD.**



Trade Mark : SAWIT KINABALLU  
Maksud : GERMINATED SEED

End of page

SIRIM QAS International Sdn. Bhd.  
No. 1, Jalan Puncak  
11, Taman Ceylan  
46000 Petaling Jaya  
Selangor Darul Ehsan  
Melayu  
Tel : 603-65040000  
Fax : 603-65040008  
www.sirim.gov.my

Tarikh Mula Pensiilan : 16 September 2005  
Dahului Oleh :  
Sah. Berdaftar : 16 September 2011  
Jenis Lesen : 157/2005

Lesen ini dianugerahkan kepada syarikat yang telah menerima perjanjian Pensiilan Barangan SIRIM QAS International Sdn. Bhd.  
This Licence is granted subject to the provisions of the Product Certification Agreement of SIRIM QAS International Sdn. Bhd.

Tarikh Silangmuat : 16 August 2011  
GUNA DIBARU :  
NO. BUKU : 104201  
Sampul No :

# MS2099 – RAMET (KULTUR TISU)



No Lesen: PC003405  
Licence No.

## LESEN PENSIJILAN BARANGAN

*Product Certification Licence*



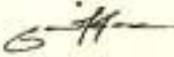
SIRIM QAS International Sdn. Bhd. dengan ini mengawakan kepada  
SIRIM QAS International Sdn. Bhd. hereby grants to

**TSH BIOTECH SDN BHD**  
BANGUNAN TSH, TB 9  
KM 7, APAS ROAD  
91000 TAWAU  
SABAH, MALAYSIA

Lesen untuk menggunakan Tanda Pensijilan di atas barangan  
a Licence to use the Certification Mark on  
**OIL PALM CLONES FOR COMMERCIAL PLANTING-OR TET SELECTION**

Please refer to detail in the SCHEDULE :

sebagai mematuhi keperluan  
as complying with  
**MS 2099 : 2008**



**Mohd Azaruddin bin Salleh**  
Pengerah Urusan  
Managing Director  
SIRIM QAS International Sdn. Bhd.



SIRIM QAS International Sdn. Bhd.  
No. (SIRIM) 4700443  
1, Persiaran Selayang  
47301, P.O. Box 1058  
Selayang, Kuala Lumpur  
MALAYSIA

Tarikh Masa Pensijilan : 08 February 2018  
Certified Since : 08 February 2018  
Sila Berhingga : 08 February 2018  
Valid Until

Tarikh Dikawatirkan : 08 Mac 2019  
Issue Date : 08 Feb  
No. Lesen : 00002  
Licence No.

Lesen ini mengawakan kepada individu/organisasi/Perusahaan Pensijilan Barangan SIRIM QAS International Sdn. Bhd.  
This Licence is granted subject to the provisions of the Product Certification Agreement of SIRIM QAS International Sdn. Bhd.

Pengecualian pengauditan CoPN terhadap Klausula 4.3.2 CoPN Edisi 2 dan CoPN Edisi 3 bermula pada **15 Februari 2024** sehingga **31 Disember 2025**



# CONTOH REKOD PENERIMAAN BIJI BENIH CAMBAH

## REKOD PENERIMAAN BIJI BENIH

BATCH	:	_____
REKOD NOTA HANTARAN	:	_____
SUMBER BENIH	:	_____
TARIKH TERIMA	:	_____
TARIKH SEMAI	:	_____
JUMLAH PEMBELIAN	:	_____
JUMLAH PENERIMAAN	:	_____
JUMLAH ROSAK	:	_____
JUMLAH DISEMAI	:	_____



# PENGELUAR BAHAN TANAMAN

FGV AGRI  
SERVICES SDN BHD

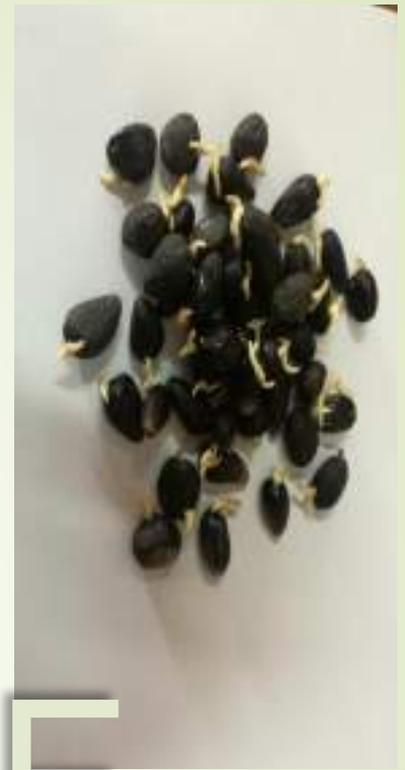
SIME DARBY  
PLANTATION SEEDS  
& AGRICULTURAL  
SERVICES SDN BHD

SAWIT KINABALU  
SEEDS SDN BHD

APPLIED  
AGRICULTURAL  
RESOURCES SDN  
BHD

SARAWAK  
PLANTATION  
AGRICULTURE SDN  
BHD

UNITED  
PLANTATIONS  
BERHAD



SAMPLE





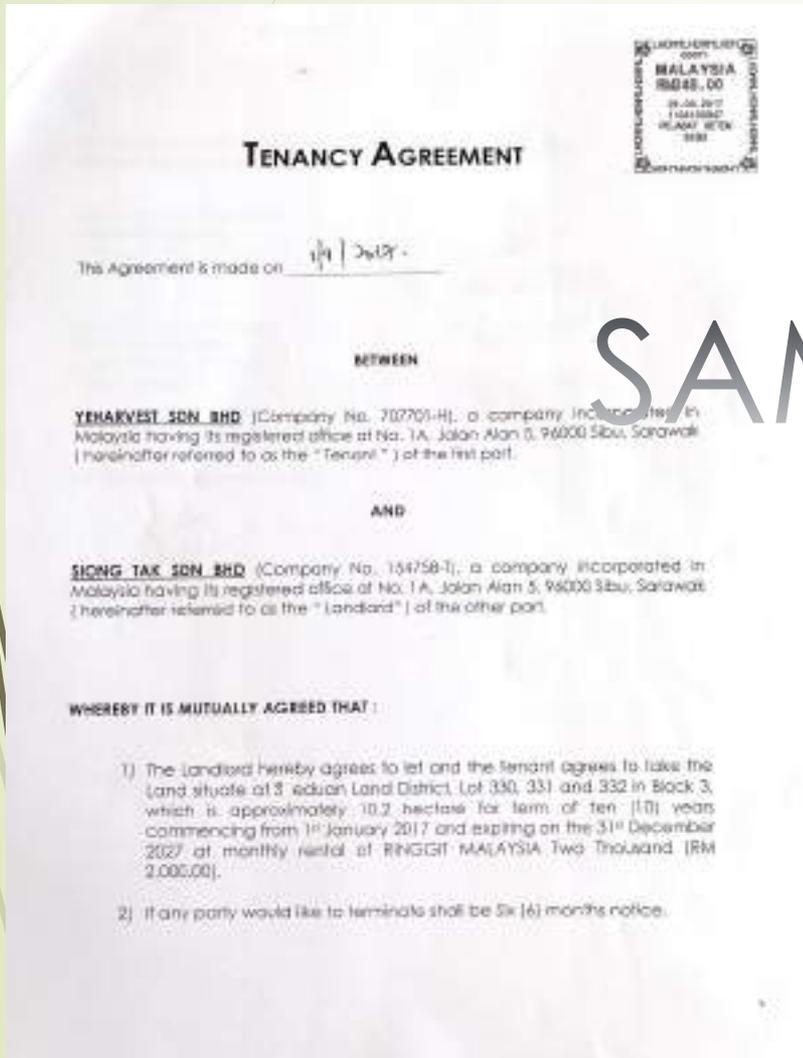
## 4.4

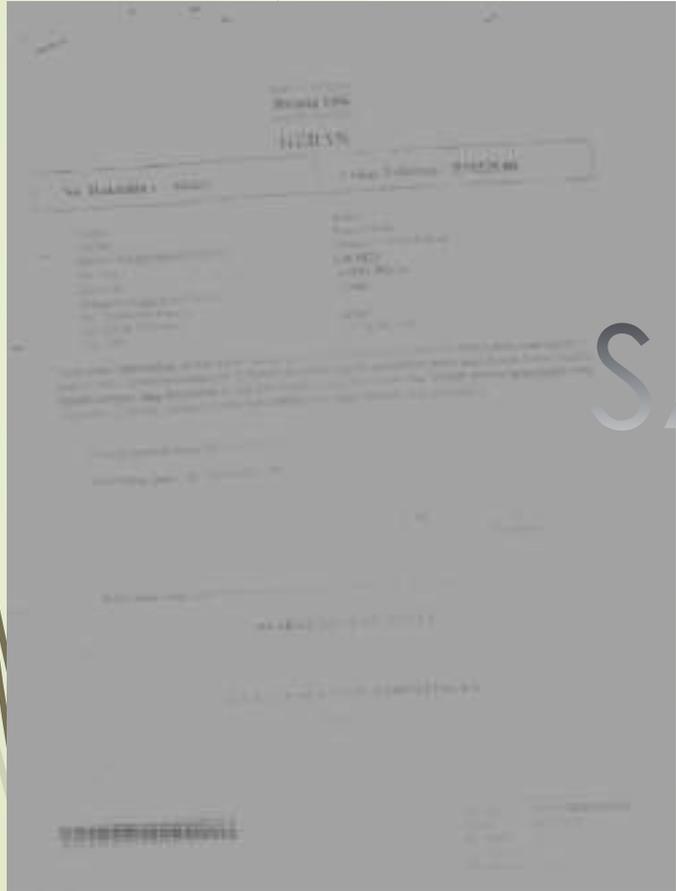
# Pemilihan Tapak Semaian

- ✓ Hak Milik Sah  
(Bergeran / pajakan)
- ✓ Tidak cenderung banjir / bertakung.
- ✓ Rata / landai -  $<25^\circ$   
(cerun  $<15^\circ$  - teres / platform)
- ✓ Berdekatan punca air.
- ✓ Boleh dimasuki kenderaan bermotor



# Contoh Hak Milik Tanah





**SURAT PENGESAHAN TANAH DARI TUAI RUMAH**

Merujuk perkara seperti yang diatas, bahawa saya Francis Nyanggau Ak Sang merupakan Tusi Rumah Panjang Penom ingin mengesahkan bahawa alamat tanah yang digunakan oleh Syarikat Mega Jaya untuk tapak semeian adalah benar di alamat KM18, Ulu Paku dan bukan seperti yang dinyatakan oleh penyelia di alamat KM19, Ulu Paku. Selain itu, Tanah ini merupakan tanah adat bagi penduduk di kawasan kampung, yang juga pengurus Mendit Ak Uinsu adalah salah seorang dari pemilik tanah yang berada di sekeliling tapak semeian tersebut.

Sejukan, Terima kasih.

Yang benar FRANCIS @ NYANGGAUAK SANG  
FRANCIS NYANGGAUAK SANG  
PENOM RUMAH  
SISOK SPANH  
*(Signature)*  
**(TR. Francis @ NyanggauAk Sang)**  
Tua Rumah Panjang Penom, Ulu Paku, Sapoh Betong.

## Penyediaan Tapak

**Tapak bersih, bebas kayu,  
tunggul / sisa pokok**



**Kawasan terbuka &  
bebas teduhan**



**Teres luas bagi kecerunan  
lebih 15°**



**Cukup sistem perparitan**



**Jalan masuk / laluan  
pekerja cukup**



**Kawasan berpagar**



4.6

## Medium tanaman

- ▶ Tekstur longgar, bebas dari batu, sampah, kayu, akar dan gumpalan tanah yang diameternya tidak melebihi 1 cm.
- ▶ Tiada insiden serangan penyakit oleh *Ganoderma*.







4.7

## Pengairan

Air bebas dari  
pencemaran

Sisa efluen tidak dirawat  
tidak boleh diguna

Langkah kawalan  
pencemaran punca &  
laluan air





## Pengurusan Tapak Semaian

4.8.1 Tapak semaian kecil

4.8.2 Tapak semaian besar

4.8.3 Tapak semaian satu peringkat

4.8.4 Bahan tanaman lanjut umur

**Tapak  
semaian  
dua  
peringkat**

## 4.8.1 Tapak Semaian Kecil (2 peringkat)

### Jenis polibeg / dulang semaian

- Polibeg hitam, 15cm x 23cm (6"x9"), tebal: 0.0625mm
- Dulang semaian, >200mL (min. isipadu), tebal: >0.2cm, tinggi: >12cm, lebar: >5.9cm

### Mengisi polibeg

- Diisi padat dengan medium tanaman & disiram .
- Ditambah apabila mendap

### Susunan polibeg

- Disusun menegak

### Penyemaian biji cambah

- 2.0 cm kedalaman, akar ke bawah dan plumul ke atas, ditutup tanah, disiram selepas ditanam

### Penyiraman

- >0.5liter/hari/pokok

## **Pembajaan**

- Baja yang cukup & seimbang
- Syor jenis & kadar baja – ikut kajian saintifik ahli pertanian kompeten

## **Kawalan rumpai**

- Elak guna racun rumpai (kecuali TSK berpara)
- Cabutan rumput secara manual

## **Kawalan perosak dan penyakit**

- Pemantauan dan langkah kawalan secara berkesan

## **Rupa bahan tanaman**

- Berdasarkan pemerhatian visual, berkeadaan baik, normal, sihat, serta bebas perosak dan penyakit



## Kelonggaran penggunaan Dulang Semaian

Pengusaha tapak semaian diberi kelonggaran untuk menggunakan Dulang Semaian (*Pot Tray*) **berisipadu kurang** daripada **200ml** selama **3 tahun** bermula **1 Januari 2025** hingga **31 Disember 2027**. Pematuhan terhadap saiz Dulang Semaian berpandukan CoPN Edisi ke-3 adalah bermula **1 Januari 2028**

# Tapak Semaian Kecil - TSK



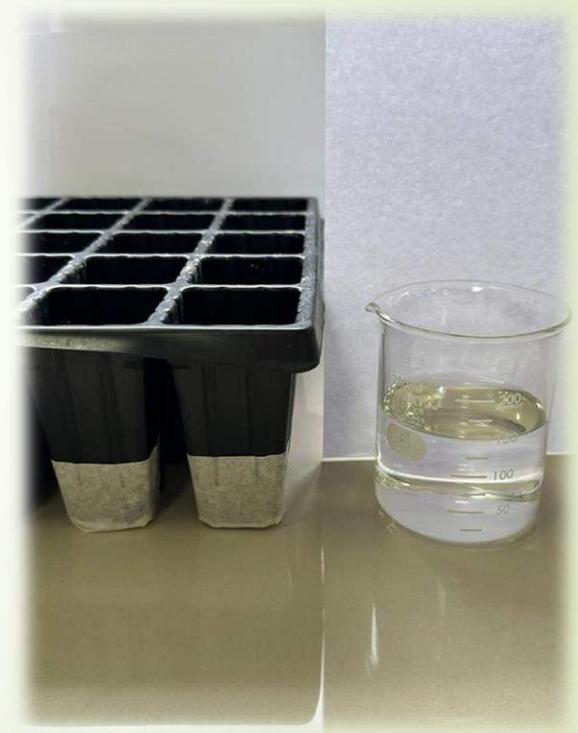
# KIRAAN ISIPADU DULANG SEMAIAN

## ➤ CONTOH 01



# KIRAAN ISIPADU DULANG SEMAIAN

## ➤ CONTOH 02



## 4.8.2 Tapak Semaian Besar (2 peringkat)

### Jenis polibeg

- 38cm x 45cm (15" x 18"), tebal: 0.125mm, usia **tidak melebihi 14 bulan**
- 30cm x 38cm (12" x 15"), tebal: 0.125mm usia **tidak melebihi 12 bulan**

### Mengisi polibeg

- Diisi padat dengan medium tanaman. Ditambah apabila mendap sehingga paras 2cm dari bibir polibeg.

### Susunan polibeg

- Polibeg 38cm x 45cm :  
**0.9m x 0.9m x 0.9m**
- Polibeg 30cm x 38cm :  
**0.75m x 0.75m x 0.75m**

## 4.8.2 Tapak Semaian Besar (2 peringkat)

Pemindahan	Bilangan bahan tanaman
<ul style="list-style-type: none"><li>• Polibeg: Pindah TSK ke TSB sebelum umur <b>4.5 bulan</b></li><li>• Dulang semaian : 200mL – 299mL usia pindah tidak lebih <b>4 bulan</b></li><li>• &gt;300mL usia pindah tidak lebih <b>4.5 bulan</b></li><li>• Pindah, teras medium tanaman mesti tengah polibeg besar</li><li>• Siram selepas pindah tanam</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>14,000 anak benih per hektar</b> bagi susunan 0.9m x 0.9m x 0.9m,</li><li>• <b>20,000 atau kurang anak benih per hektar</b> bagi susunan 0.75m x 0.75m x 0.75m</li></ul>



## 4.8.2 Tapak Semaian Besar (2 peringkat)

### Penyiraman

jumlah air:  
**1.5L/hari/pokok**

### Pembajaan

- Baja yang cukup & seimbang
- Syor jenis & kadar baja – ikut kajian saintifik ahli pertanian kompeten

### Kawalan rumpai

- Dalam polibeg – manual
- Antara baris:
  - Manual
  - Mekanikal
  - Semburan racun rumpai ikut syor

## 4.8.2 Tapak Semaian Besar (2 peringkat)

### Kawalan perosak dan penyakit

- Galakkan pengurusan perosak dan penyakit bersepadu
- Guna racun perosak dan kulat ikut syor

### Rupa bahan tanaman

- Berdasarkan pemerhatian visual, berkeadaan baik, normal, sihat, serta bebas perosak dan penyakit





### 4.8.3 Tapak semaian satu peringkat

- ▶ Tapak semaian satu peringkat adalah tidak digalakkan.
  - ▶ Sekiranya wujud, patuh garis panduan tapak semaian satu peringkat.
- 

# LAMPIRAN I

## GARIS PANDUAN TAPAK SEMAIAN SATU PERINGKAT

### 1. Peringkat Pertama

- a) Polibeg telah diisi tanah dan disusun rapat dalam barisan dengan jarak susunan 4 x 25 barisan polibeg.
- b) Biji benih cambah disemai terus ke polibeg besar bersaiz 30 cm x 38 cm (12"x 15") atau 38 cm x 45 cm (15" x 18").

### 2. Peringkat Kedua

- a) Selepas berusia tiga (3) hingga empat setengah (4.5) bulan, polibeg mestilah dijarakkan mengikut jarak susunan polibeg 0.75 m x 0.75 m x 0.75 m bagi polibeg bersaiz 30 cm x 38 cm (12"x 15") atau 0.9 m x 0.9 m x 0.9 m bagi polibeg bersaiz 38 cm x 45 cm (15" x 18") secara segitiga-sama.
- b) Umur bahan tanaman bagi polibeg bersaiz 30 cm x 38 cm (12"x 15") mestilah tidak melebihi 12 bulan untuk penanaman di ladang.
- c) Umur bahan tanaman bagi polibeg bersaiz 38 cm x 45 cm (15" x 18") mestilah tidak melebihi 14 bulan untuk penanaman di ladang.

## 4.8.4 Bahan tanaman lanjut umur (APM)

### Jenis polibeg

- Saiz : 48cm X 60cm (18" x 24"), usia **tidak melebihi 24 bulan**

### Susunan polibeg

- Jarak : 1.5m x 1.5m x 1.5m

### Pembajaan

- Baja yang cukup & seimbang
- Syor jenis & kadar baja – ikut kajian saintifik ahli pertanian kompeten

### Kawalan rumpai

- Rumpai dalam polibeg: secara manual
- Rumpai antara baris : manual, mekanikal, semburan racun rumpai yang disyorkan

### Kawalan perosak dan penyakit

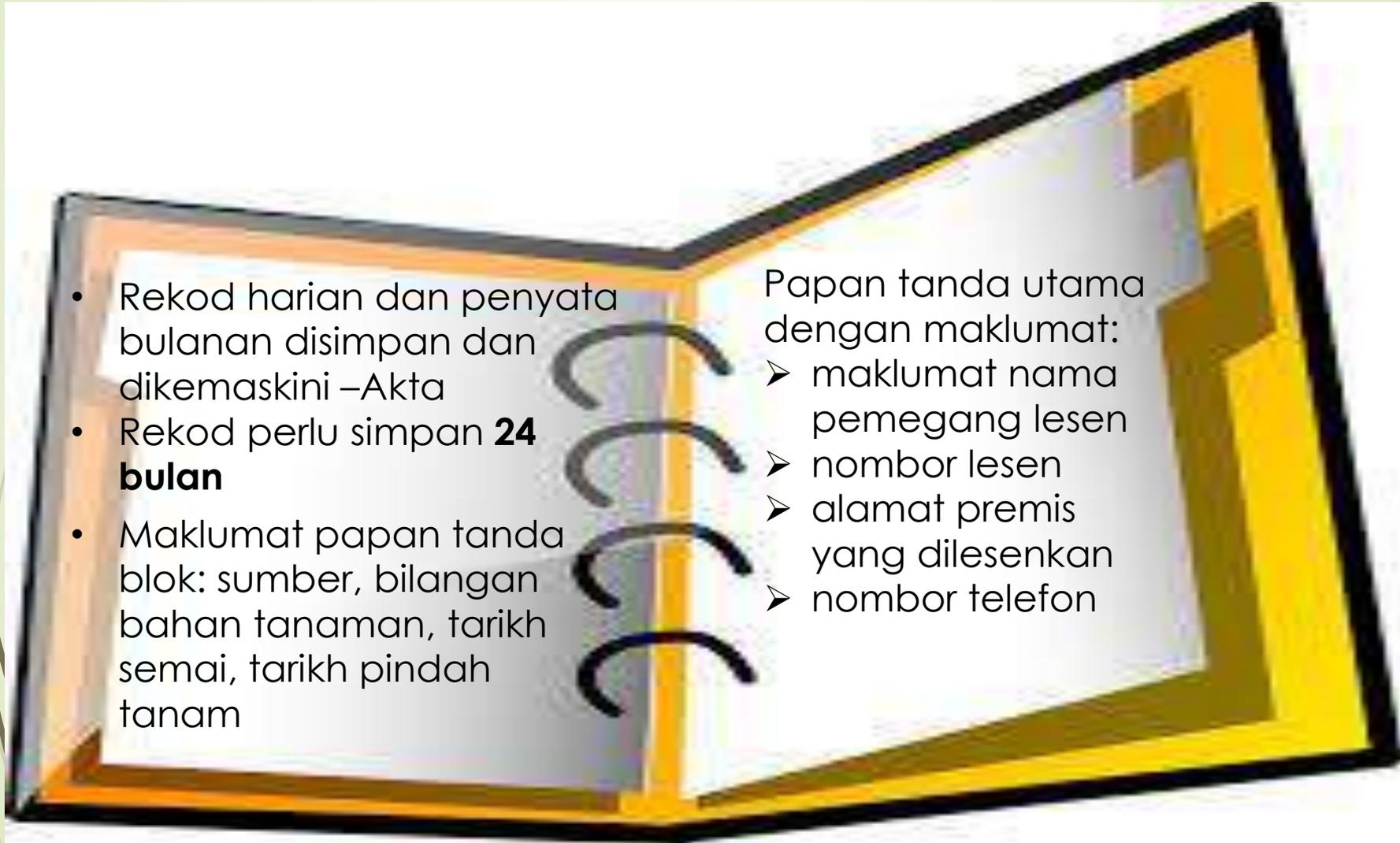
- Pengurusan perosak dan penyakit secara bersepadu digalakkan
- Guna racun makhluk perosak dan kulat ikut syor

## Penyimpanan Rekod dan Pelabelan

- Rekod harian dan penyata bulanan disimpan dan dikemaskini –Akta
- Rekod perlu simpan **24 bulan**
- Maklumat papan tanda blok: sumber, bilangan bahan tanaman, tarikh semai, tarikh pindah tanam

Papan tanda utama dengan maklumat:

- maklumat nama pemegang lesen
- nombor lesen
- alamat premis yang dilesenkan
- nombor telefon



# Contoh Penyata Bulanan MPOB - di hantar sebelum atau pada 7hb setiap bulan

MPOB(EL)DT4: MPOB(EL)F04-D4  
MPOB(EL)DT4: MPOB(EL)F04-0T  
MPOB(EL)RW4: MPOB(EL)F04-0S  
MPOB(EL)RW4: MPOB(EL)F04-0H  
MPOB(EL)DT4: MPOB(EL)F04-0T



M P O B

AKTA LEMBAGA MINYAK SAWIT MALAYSIA 1998  
PERATURAN-PERATURAN LEMBAGA MINYAK SAWIT MALAYSIA (PELESENAN) 2005

Unit Kogusasi Pejabat Selaga

No Rujukan : 113013

Tarikh Terima : 06-12-2017

## PENYATA BULANAN UNTUK BULAN NOVEMBER TAHUN 2017

Nama Pemegang Lesen :  
No Lesen MPOB :  
Alamat Premis :

Alamat Surat Menyurat :

Daerah Premis :  
Pegawai Bertanggungjawab :  
Jawatan Rasmi :  
No Faks :

Negeri Premis :  
Pegawai Pelapor :  
No Telefon :  
Alamat E-mel :

### 1. Kedudukan Bahan Tanaman Kelapa Sawit

Butir-Butir	Riji Berih Kelapa Sawit(94)	Anak Berih Dari Riji Berih(93)	Anak Berih Dari Tiau(FV)	Tumbuhan Dari Tiau Kelapa Sawit(Anak Klor)(95)
A. Stok Awal Bulan	0	0000	0	0
B. Pembelian/Panorinoran	0	0	0	0
C. Pengeluaran	0	0	0	0
D. Pelepasan (contoh:Kira semula, 'doublekan')	0	0	0	0
E. Jumlah (A+B+C+D)	0	0000	0	0
F. Jumlah/Hantaran Tempatan	0	107	0	0
G. Ekspor	0	0	0	0
H. Guna Sendiri	0	0	0	0
I. Rujuk/Mepun/Penjualan	0	200	0	0
J. Pelepasan (contoh:Kira semula)	0	840	0	0
K. Jumlah (F+G+H+I+J)	0	1248	0	0
L. Stok Akhir Bulan(E-K)	0	700	0	0

Saya mengaku bahawa maklumat yang diberikan sepanjang pengetahuan saya adalah tepat, benar, lengkap dan selaras dengan rekod harian.

Pegawai Yang Bertanggungjawab:

Penyata ini dibuat menggunakan komputer. Tandatangan tidak diperlukan. Penyata ini sah sekiranya mendapat tarikh penyata

Tarikh Penyata:

06-12-2017

# CONTOH MAKLUMAT PAPAN TANDA BLOK

➤ TSK

<b>BATCH</b>	:	_____
<b>BLOK</b>	:	_____
<b>TARIKH SEMAI</b>	:	_____
<b>SUMBER BENIH</b>	:	_____
<b>JUMLAH</b>	:	_____

➤ TSB

<b>BATCH</b>	:	_____
<b>BLOK</b>	:	_____
<b>TARIKH SEMAI</b>	:	_____
<b>TARIKH PINDAH TANAM</b>	:	_____
<b>SUMBER BENIH</b>	:	_____
<b>JUMLAH</b>	:	_____

# CONTOH PAPAN TANDA UTAMA

**XYZ SDN BHD**

NO LESEN MPOB: 576988011000

LOT 347, JALAN PANDAN,  
97008 BINTULU, SARAWAK

NO TELEFON: 013-7777777

NAMA PEMEGANG LESEN

NOMBOR LESEN MPOB

ALAMAT PREMIS

NOMBOR TELEFON

# Penakaian

## Penakaian

- 3-4.5 Bulan
- 7-8 Bulan
- 10-12 Bulan

# 3x

✓ Kerja penakaian :  
anggota yang kompeten

- ! ✓ Anak benih ditakai mesti dilupus dan dimusnahkan di kawasan tertentu

## Anak Benih <4.5 Bulan

- pucuk berputar
- lai daun berbentuk seperti rumput
- lai daun bergulung - Bantut
- lai daun kecut atau melekat - Pelepah menegak
- bercorak jalur kuning (*chimaera*) - Lai daun jarang
- bercorak jalur kuning (*chimaera*) - Lai daun rapat
- bercorak jalur kuning (*chimaera*) - bercorak jalur kuning (*chimaera*)
- -Lai daun tirus
- - Bahagian atas daun rata

## Anak Benih <12 Bulan

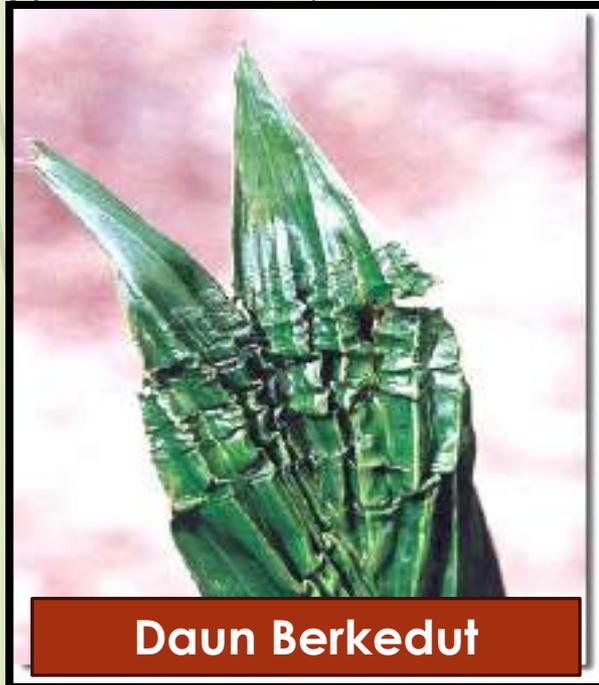
## ANAK BENIH SAWIT NORMAL



**Usia - 3 bln.**



**Usia – 11- 12 bln.**



**Anak Benih Tidak Normal  
Di Tapak Semaian Kecil**





**Daun Bahagian Atas Rata**



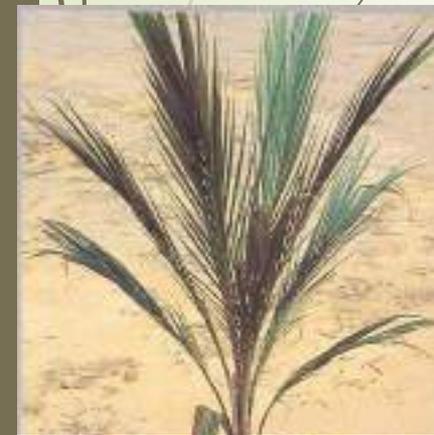
**Daun Pelelah Tua Tidak Pecah**



**Lapisan Daun Tidak Kembang**



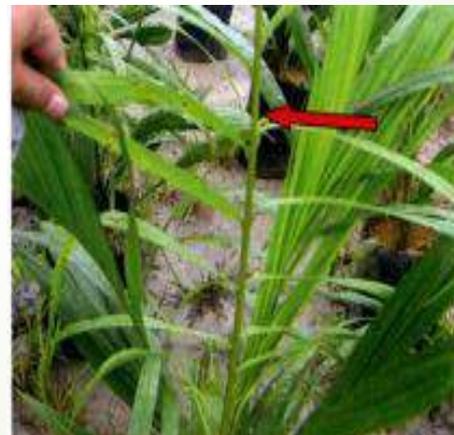
**Chimaera**



**Lai Daun Tirus**



**Pelelah Menegak**



**Lai Daun Jarang**



**Lai Daun Rapat**

**Anak Benih Tidak Normal Di Tapak Semaian Besar**

## ***CARA PELUPUSAN ANAK BENIH TAKAI***



# TEMPAT PELUPUSAN ANAK BENIH TAKAI



# Penghantaran bahan tanaman

- ✓ Anak benih disiram sebelum dihantar ke ladang
- ✓ Dikendalikan dengan baik





4.12

# Pembajaan & Pengurusan Nutrien

Baja disimpan di tempat berbumbung, kering seelok-eloknya stor

Papan tanda jelas di stor baja

Rekod stok di stor baja

Program Pembajaan



Baja berasingan dari bahan tanaman, PPE dan racun

# Pengurusan Racun Makhluk Perosak



- Racun dalam senarai Lembaga Racun Makhluk Perosak
- Penyimpanan racun mengikut garis panduan dilampirkan
- Arahan pada label dipatuhi & Lembaran Data Keselamatan (Safety Data Sheet- SDS) bagi racun disediakan
- Pekerja perlu dilatih berkaitan keselamatan penggunaan racun makhluk perosak
- Pelupusan baki bancuhan, racun luput, bekas kosong mengikut garis panduan
- Keselamatan pekerja diutamakan, PPE dibekalkan dan dipakai dengan betul
- Peralatan semburan dilabel, diselenggara & ditentu ukur
- Prosedur mengendalikan kemalangan disediakan dan dipamerkan





**STOR RACUN**  
**UTAMAKAN KESELAMATAN**

GUNAKAN ALAT-ALAT KESELAMATAN YANG SESUAI

**KELAS RACUN**

KELAS	WARNA	RISIKO
Ia	<b>HITAM</b>	BERACUN - AMAT BISA
Ib	<b>MERAH</b>	BERACUN - BISA
II	<b>KUNING</b>	BERACUN
III	<b>BIRU</b>	MERBAHAYA
IV	<b>PUTIH</b>	JAUHKAN DARIPADA MAKANAN & KANAK-KANAK





# 5 GARIS PANDUAN

GARIS PANDUAN UNTUK  
PENYIMPANAN RACUN  
PEROSAK

GARIS PANDUAN UNTUK  
PELUPUSAN RACUN  
PEROSAK

GARIS PANDUAN  
PELUPUSAN BEKAS  
KOSONG RACUN  
MAKHLUK PEROSAK

GARIS PANDUAN UNTUK  
MEMAKAI PERALATAN  
PELINDUNGAN DIRI  
(PPE) SEMASA  
PENGENDALIAN RACUN  
PEROSAK

PROSEDUR  
PENGENDALIAN  
KEMALANGAN  
BERKAITAN DENGAN  
RACUN PEROSAK

### 1. STOR RACUN MAKHLUK PEROSAK PERLU:

- a) Terletak tidak kurang 7 m jauhnya dari tempat kediaman.
- b) Bertutup, kering, kalis air, terang, pengudaraan yang mencukupi dan boleh menampung tumpahan.
- c) Jauh dari punca air dan bukan kawasan mudah banjir untuk mengelakkan pencemaran punca air.
- d) Berkunci dan anak kuncinya dihadkan kepada pekerja yang tertentu. Akses dihadkan kepada pekerja yang tertentu.
- e) Racun makhluk perosak berbentuk serbuk hendaklah diasingkan, diletakkan di tempat yang lebih tinggi atau disimpan di dalam petak yang berlainan daripada racun makhluk perosak jenis cecair.
- f) Racun makhluk perosak disimpan di dalam bungkusan asal dengan label asal masih terlekat.
- g) Peti pertolongan cemas di letakkan di luar stor.
- h) Papan tanda bahaya dengan simbol tengkorak dan tulang bersilang perlu diletakkan di pintu masuk atau tempat yang boleh dilihat.
- i) Menyediakan Lembaran Data Keselamatan (*Safety Data Sheet-SDS*) di tempat yang mudah dilihat.
- j) Menyediakan inventori racun makhluk perosak untuk pemeriksaan.
- k) Mempunyai alat mencegah kebakaran seperti alat pemadam api, pasir dan air.
- l) Menggunakan rak yang bahannya tidak menyerap tumpahan supaya boleh menakung atau mencegah tumpahan.
- m) Mengasingkan racun makhluk perosak daripada baja.
- n) Mempunyai kemudahan yang sesuai untuk menyukat dan membancuh racun makhluk perosak.
- o) Mempunyai bekalan air bersih berhampiran dengan kawasan membancuh.

### 2. STOR RACUN MAKHLUK PEROSAK TIDAK BOLEH:

- a) Digunakan untuk menyimpan makanan, produk segar dan bahan tanaman.
- b) Menyimpan bahan kimia di dalam bekas makanan atau minuman.
- c) Menyimpan Peralatan Pelindungan Diri (*Personnel Protective Equipment - PPE*).

## LAMPIRAN III GARIS PANDUAN UNTUK PELUPUSAN RACUN MAKHLUK PEROSAK

Pelupusan racun makhluk perosak termasuk sisa racun makhluk perosak seperti basuhan, bilasan, lebihan bancuhan untuk semburan serta racun makhluk perosak itu sendiri perlu mengamalkan perkara berikut:

1. Melupuskan racun makhluk perosak seperti dalam Akta Racun Makhluk Perosak 1974 (Akta 149).
2. Sisa basuhan dan lebihan bancuhan semburan perlu dilupuskan di kawasan yang ditentukan iaitu jauh dari sumber air atau aliran air untuk mengelakkan pencemaran.
3. Tindakan yang disenaraikan berikut **TIDAK DIBENARKAN** sama sekali:
  - a) Melupus racun makhluk perosak ke dalam punca air seperti parit, aliran air, sungai, tasik, laut atau lain-lain punca air.
  - b) Menanam racun makhluk perosak.
  - c) Menggunakan racun makhluk perosak untuk tujuan selain daripada yang disyor di dalam label.

### 1. HANTAR KE PUSAT PELUPUSAN YANG SAH

- a) Bekas kosong racun makhluk perosak hendaklah dibilas tiga kali. Air bilasan boleh digunakan untuk penyediaan bancuhan semburan berikutnya.
- b) Bekas kosong racun makhluk perosak jenis *High Density Polyethelene* (HDPE) dan tin yang telah dibilas perlu ditebuk sekurang-kurangnya tiga lubang di bahagian bawah bekas racun.
- c) Bekas kosong racun makhluk perosak yang telah dibilas atau ditebuk perlu disimpan di dalam kawasan penyimpanan khusus yang berkunci.
- d) Tempat penyimpanan bekas kosong racun makhluk perosak perlu berkunci, tidak mencemari punca air atau aliran air dan terletak tidak kurang 7 m dari kawasan kediaman.
- e) Semua bekas kosong racun makhluk perosak perlu diserahkan kepada pemungut sisa berjadual yang diberi kuasa oleh Jabatan Alam Sekitar.
- f) Kuantiti bekas kosong racun makhluk perosak yang dilupuskan perlu direkodkan.

### 2. PENGGUNAAN SEMULA BEKAS KOSONG RACUN MAKHLUK PEROSAK

- a) Bekas kosong racun makhluk perosak yang sesuai boleh digunakan untuk menyediakan dan membawa bancuhan semburan racun makhluk perosak atau air untuk bancuhan racun makhluk perosak.
- b) Bekas kosong racun makhluk perosak untuk diguna semula hendaklah dibilas sekurang-kurangnya tiga kali dan ditanda jelas dengan penunjuk bahaya 'TOKSIK' atau seumpamanya sebagai contoh; 'RACUN'.
- c) Bekas kosong racun makhluk perosak yang telah dibilas tiga kali boleh digunakan untuk kegunaan bukan makanan.

# LAMPIRAN V

## GARIS PANDUAN PERALATAN PERLINDUNGAN DIRI (PPE) YANG SESUAI UNTUK DIPAKAI SEMASA PENGENDALIAN RACUN MAKHLUK PEROSAK

### 1. SEMASA PENGENDALIAN

- a. Sarung tangan getah *nitrile*
- b. Apron plastik
- c. But getah

### 2. SEMASA MEMBANCUH

- a. Sarung tangan getah *nitrile*
- b. Pelindung muka (*mask*)
- c. Pelindung mata (*goggles*)
- d. Baju lengan panjang
- e. Seluar panjang
- f. But getah
- g. Apron plastik

### 3. SEMASA MENYEMBUR

- a. Sarung tangan getah *nitrile*
- b. Pelindung muka (*mask*)
- c. Pelindung mata (*goggles*)
- d. Baju lengan panjang
- e. Seluar panjang
- f. But getah
- g. Apron plastic

### 4. SEMASA MEMBASUH PERALATAN SEMBURAN DAN BEKAS KOSONG

- a. Sarung tangan getah *nitrile*
- b. Baju lengan panjang
- c. Seluar panjang
- d. But getah
- e. Apron plastik

# LAMPIRAN VI

## PROSEDUR PENGENDALIAN KEMALANGAN BERKAITAN RACUN MAKHLUK PEROSAK

### 1. PENGENDALI RACUN MAKHLUK PEROSAK

- a) Alih orang atau mangsa kemalangan jauh dari punca kemalangan.
- b) Tanggalkan pakaian yang tercemar.
- c) Basuh bahagian badan yang terlibat dengan air yang banyak.
- d) Hantar untuk rawatan doktor secepat mungkin.
- e) Bawa bersama bekas racun makhluk perosak dengan label masih terlekat di bekas berkenaan atau Lembaran Data Keselamatan (*Safety Data Sheet - SDS*).

### 2. TUMPAHAN

- a) Kawal dan alihkan tumpahan dengan menggunakan penyerap seperti pasir atau habuk kayu.
- b) Kumpul semua racun makhluk perosak yang diserap dan pindahkan ke dalam bekas yang khusus.
- c) Bersihkan kawasan tumpahan.
- d) Pastikan air basuhan tidak mencemari punca air atau aliran air.
- e) Lupuskan racun makhluk perosak yang diserap jauh dari punca air atau aliran air.

### 3. NOMBOR TELEFON KECEMASAN UNTUK DIHUBUNGI

Nombor telefon kecemasan yang perlu diletakkan di luar stor:

- a) Pegawai bertanggungjawab
- b) Hospital terdekat
- c) Klinik terdekat
- d) Balai polis terdekat
- e) Balai bomba terdekat

## Penambahbaikan berterusan

Pengusaha tapak semaian  
perlu

**MEMANTAU,  
MENYEMAKSEMULA  
AKTIVITI, MEMBANGUNKAN  
& MELAKSANAKAN**  
pelan tindakan.



## Aduan & Rungutan

**REKOD** atau **SISTEM**  
untuk mengendalikan  
**ADUAN DAN**  
**RUNGUTAN** hendaklah  
diwujudkan dan  
didokumenkan.

# Keperluan Undang – Undang

**SEMUA AKTIVITI TAPAK  
SEMAIAN SAWIT DAN  
KELUARAN HENDAKLAH  
MEMATUHI SEMUA ASPEK  
KEPERLUAN UNDANG-  
UNDANG SEMASA YANG  
BERKUATKUASA DI MALAYSIA.**





**ZERO BURNING!!!**





RUMUSAN

Anak benih yang berkualitas

Sistem pengurusan yang teratur



**KELEBIHAN MENDAPATKAN  
PENSIJILAN CoPN**

Meningkatkan keyakinan pembeli

Mematuhi akta perundangan yang berkaitan (akta MPOB, Keselamatan, Kesihatan, Alam Sekitar dan lain-lain)



# Terima Kasih

**Website:**

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

**CoPN – [copn.mpob.gov.my](http://copn.mpob.gov.my)**

Lembaga Minyak Sawit Malaysia (MPOB)  
No. 6, Persiaran Institusi,  
Bandar Baru Bangi,  
43000 Kajang, Selangor  
MALAYSIA