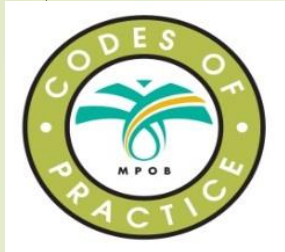




# KOD AMALAN BAIK TAPAK SEMAIAN UNTUK TAPAK SEMAIAN SAWIT (CoPN)



EDISI KE-2

MPOB CoP 1001: 2015

## **MPOB CoP Secretariat,**

Sustainability Standard and Certification Unit (SSCU)

Malaysian Palm Oil Board

Wisma Dura, No. 3, Jalan P/9B

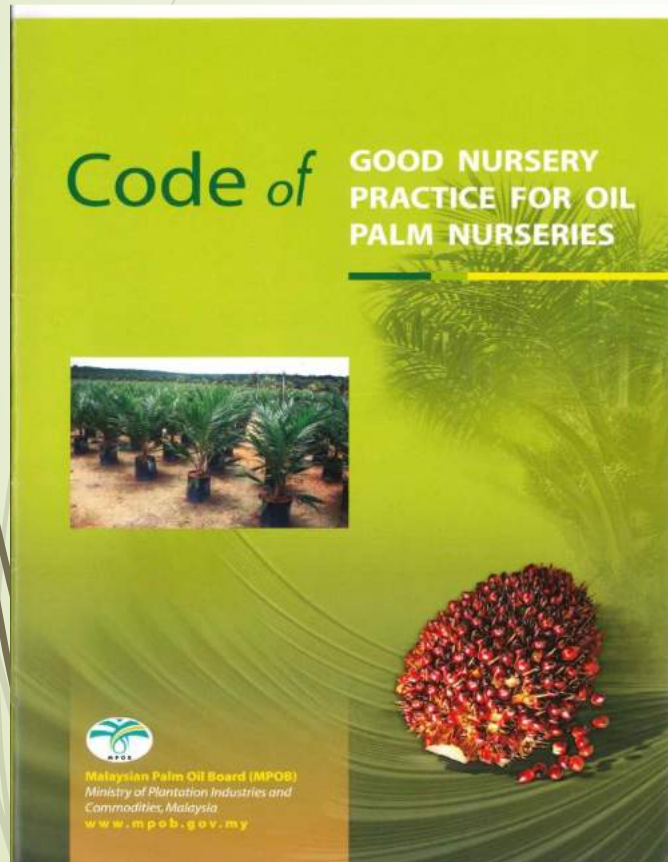
43650 Bandar Baru Bangi, Selangor Darul Ehsan

Email: [secretariatcop@mpob.gov.my](mailto:secretariatcop@mpob.gov.my)

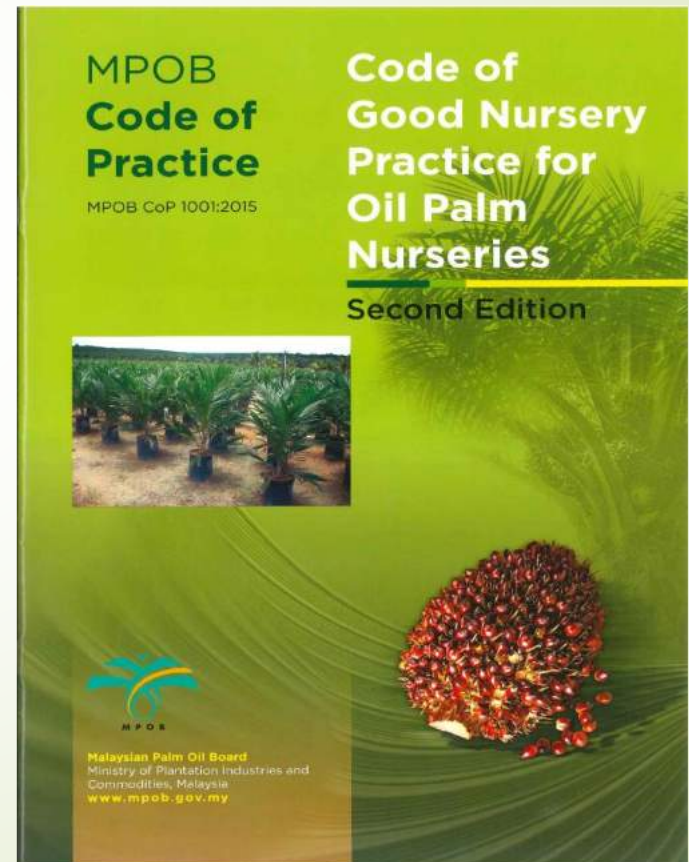
Tel No: 03-8911 0094 / 0093 / 0103

# PENGENALAN

## CoPN Edisi Pertama (2009)



## CoPN Edisi Kedua (2015)

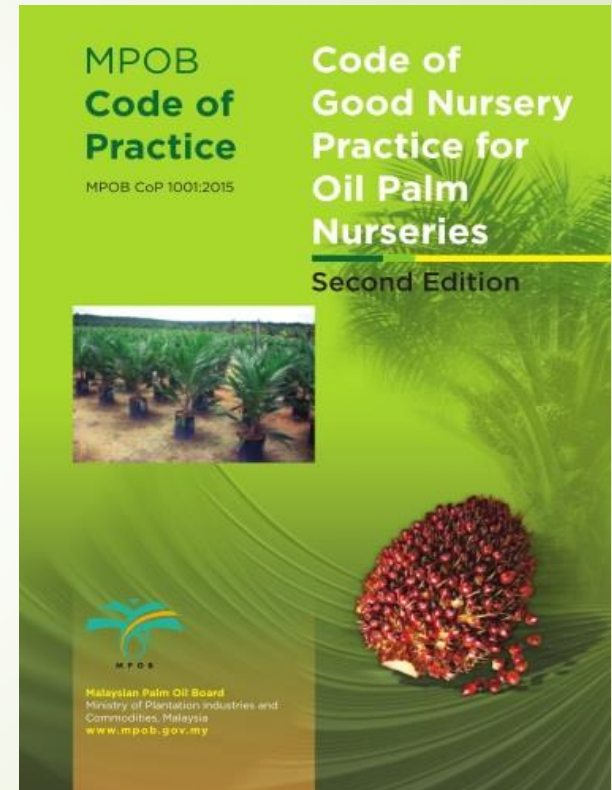


# Perbezaan CoPN Edisi ke-2

Penambahan 6 lagi Klausula pada Klausula 4.0

Penambahan Garispanduan berkaitan Keselamatan & Kesihatan Pekerja di Lampiran

Perubahan dan penambahan keperluan pada beberapa klausula asal



# KEPERLUAN

4.1

Kebolehhesanan

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

4.10

Pemilihan anak  
benih atau  
Penakaian

# KEPERLUAN

4.11

Pengantaran  
anak benih  
atau ramet

4.12

Pembajaan  
dan  
pengurusan  
nutrien

4.13

Pengurusan  
racun  
perosak

4.14

Penambahbaikan  
yang berterusan

4.15

Aduan &  
Rungutan

5

Keperluan  
Undang-  
undang

# Kebolehhkesanan

- **Bahan tanaman** sawit yang dihasilkan hendaklah **boleh dikesan** asalnya daripada pengeluar biji benih atau ramet yang berdaftar atau berlesen.



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

Borang I.3.1

No. : AA 204518

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

**MAKLUMAT PENJUAL**

**MAKLUMAT PEMBELI**

1. Nama Pemegang Lesen : Sime Darby Seeds & Agricultural Services Sdn Bhd  
(144603-H)
2. Alamat : KM 10, Jalan Banting Kelang,  
42700 Banting, Selangor Darul Ehsan
3. No. Lesen : .....
4. Maklumat Jualan Bahan Tanaman

1. Nama : Sime Darby Seeds & Agricultural Services Sdn Bhd
2. Alamat : KM 10, Jalan Banting Kelang,  
42700 Banting, Selangor Darul Ehsan
3. No. Lesen (jika Beliaan) : .....
4. Maklumat Belian Bahan Tanaman Kelapa Sawit

Jumlah Unit Dijual  
(Mengikut Konsainan)

- i) Biji Benih Kelapa Sawit : 10,500
- ii) Anak Benih Kelapa Sawit : .....
- \* (daripada Biji Benih Kelapa Sawit/Tisu Kelapa Sawit)
- iii) Tumbuh-tumbuhan daripada Tisu Kelapa Sawit

Jumlah Unit Dibeli  
(Mengikut Konsainan)

- i) Biji Benih Kelapa Sawit : 10,500
- ii) Anak Benih Kelapa Sawit : .....
- \* (daripada Biji Benih Kelapa Sawit/Tisu Kelapa Sawit)
- iii) Tumbuh-tumbuhan daripada Tisu Kelapa Sawit

5. Punca Asal Dan Tarikh Belian Bahan Tanaman Kelapa Sawit : DxP 6/1/16
6. No. Invois / Nota Penghantaran Dan Tarikh Penghantaran : 100007787/16 22/1/16
7. Bahan Penanaman Kelapa Sawit yang dijual adalah jenis : DxP 6/1/16

5. 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.

MOHD WAFI SULONG  
(Tandatangan Peradulitian  
SDSAS)

Tarikh : 22/1/16

(Tandatangan Pembeli)

Tarikh : .....

\* Potong mana yang tidak berkenaan



# NOTA HANTARAN – BIJI BENIH



**SAWIT KINABALU SEEDS SDN. BHD.** (Co. No. 448135-V)

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

No. SKSSB 0299



**MAKLUMAT PENJUAL**

1. Nama Pemegang Lesen : \_\_\_\_\_

2. Alamat : \_\_\_\_\_

3. No. Lesen : \_\_\_\_\_

4. Maklumat Jualan Biji Benih Kelapa Sawit : \_\_\_\_\_

Jumlah Unit Dijual : Biji Benih Kelapa Sawit : 500

5. Punca Asal Biji Benih : TAWAU (SABAH)

6. Nota Penghantar : SDO 2019/029

7. Jenis Biji Benih : DXP (AVROS) TENARA

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

Tandatangan Penjual : \_\_\_\_\_  
**HAMIDA MUDDIN**  
EXECUTIVE  
( AGRICULTURE SERVICES )

Tarikh : 02.02.19

**MAKLUMAT PEMBELI**

1. Nama : \_\_\_\_\_

2. Alamat : \_\_\_\_\_

3. No. Lesen (jika ada) : \_\_\_\_\_

4. Maklumat Bilan Biji Benih Kelapa Sawit : \_\_\_\_\_


Jumlah Unit Dibeli : Biji Benih Kelapa Sawit : 500

5. Nota Penghantar : SDO 2019/029

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


Tandatangan Pembeli : \_\_\_\_\_

Tarikh : 02.02.19



**Sawit Kinabalu Seeds Sdn. Bhd.**  
(Wholly Owned By Sawit Kinabalu Sdn. Bhd.)

Seed Production Complex, Locked Bag No. 28, 91009 Tawau,  
Tel: 089-922737 / 951537 Fax: 089-92372



No : SDO 2019 / 029

Date : 02.02.2019

APPENDIX FIBB (Form B)

**SEED DELIVERY ORDER**

Sawit Bto Seeds  
Kg. Sg. Melaya, Sehatik,  
91000 Tawau, Sabah.

Item	Particulars	Quantity	Unit Price RM	Amount RM
1	Germinated D X P Oil Palm Seeds	500	2.00	1,000.00
2	5 % Allowance of D X P Germinated Seeds	25		
3	Total			1,000.00
4	Add: 0% GST			00
Grand Total:				1,000.00

ISSUED BY:

Signature: \_\_\_\_\_  
Name: ELIZABETH ANN  
Date: \_\_\_\_\_

CREATED BY:

Signature: \_\_\_\_\_  
Name: AZWARIE KOLIAN  
Date: (FACTORY ASST.)

DELIVERED BY:

Signature: \_\_\_\_\_  
Name: ELIZABETH ANN  
Date: \_\_\_\_\_

AUTHORIZED BY:

Signature: \_\_\_\_\_  
Name: HAMIDA MUDDIN  
Date: \_\_\_\_\_  
( AGRICULTURE SERVICES )





After checking and counting, the seeds received are in GOOD CONDITION with the CORRECT QUANTITY:

Signature: \_\_\_\_\_  
Name: ALIE ZULKA KAMIN  
I/C No: 978 924 02351  
Date: 02.02.19

Mode Of Payment: Cash / Cheque / Credit

Signature: \_\_\_\_\_  
Name: LOAH  
Date: 02.02.19

**NOTE:**  
Thank you for your purchase of Sawit Kinabalu Seeds. In order for us to serve you better, any feed back can be forwarded to us within 1 month period.



# Akta Lembaga Minyak Sawit Malaysia dan Subsidiarinya

Pengusaha tapak semaian MESTI MEMATUHI :

**Akta Lembaga Minyak Sawit Malaysia,  
1998**



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

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

# LESEN MPOB – TAPAK SEMAIAN

Borang MPOB L1

NO. LESEN : 508141911000

MPOB

AKTA LEMBAGA MINYAK SAWIT MALAYSIA 1998

PERATURAN-PERATURAN  
LEMBAGA MINYAK SAWIT MALAYSIA (PELESENAN) 2005

Menurut Peraturan-Peraturan Lembaga Minyak Sawit Malaysia (Pelesenan) 2005 dan  
tertakluk kepada syarat dalam atau yang dilampirkan atau dikenakan pada lesen ini,  
Lembaga dengan ini mengeluarkan lesen yang berikut itu kepada:

**RIWAL ENTERPRISE ( NO. PENDAFTARAN: AS0214305-W )**  
ANG YAK GUAN (KP-831023-02-8739)

dan  
LOT 3217, JALAN PADANG LEMBU, 08330 GURUN, KEDAH

bagi

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

Bagi tempoh Satu (1) tahun bermula dari 01/08/2018 hingga 31/07/2019  
termasuk kedua-dua tarikh di atas termasuk yang berikut:

LOT 7418, BATU 9, JALAN JENIANG, GURUN  
08330 KUALA MUDA  
KEDAH

Daya Pemprosesan Yang Dibenarkan  
tan buah kelapa sawit setahun

Fi : RM300  
Kategori : NN  
Berakhir : 16/05/2018

*[Signature]*  
Datuk Dr. Ahmad Kushairi Din  
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 Tisu Kelapa Sawit	PPQPT
Asid Lemak Sawit	PFA	Tumbuh-Tumbuhan Daripada Tisu Kelapa Sawit	PPQPT
Chekolat Sawit	PCM	Minyak Sawit	PO
Bungkil Isirung Sawit	PKC	Minyak Sawit Mentah	CPD
Bahan Taruman Kelapa Sawit	OPPM	Minyak Sawit Mentah Yang Diproseskan	PPD
Biji Benih Kelapa Sawit	SDS	Minyak Isirung Sawit Mentah	CPKD
Anak Benih Kelapa Sawit	SLG	Minyak Isirung Sawit Mentah Yang Diproseskan	PPKD
Anak Benih Kelapa Sawi Daripada Biji benih Kelapa Sawit	SLGBUI	Minyak Sawit Kaladak	SPO

No. Siri : 192303

Borang MPOB L1

NO. LESEN : 529620011000

MPOB

AKTA LEMBAGA MINYAK SAWIT MALAYSIA 1998

PERATURAN-PERATURAN  
LEMBAGA MINYAK SAWIT MALAYSIA (PELESENAN) 2005

Menurut Peraturan-Peraturan Lembaga Minyak Sawit Malaysia (Pelesenan) 2005 dan  
tertakluk kepada syarat dalam atau yang dilampirkan atau dikenakan pada lesen ini,  
Lembaga dengan ini mengeluarkan lesen yang berikut itu kepada:

**KULIM NURSERY SDN BHD ( NO. PENDAFTARAN: 844733-P )**

dari  
LEVEL 2, PERSADA JOHOR, JOHOR INTERNATIONAL CENTRE, JALAN ABDULLAH  
IBRAHIM, 80000 JOHOR BAHRU, JOHOR

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 01/06/2018 hingga 31/05/2019  
termasuk kedua-dua tarikh di atas termasuk yang berikut:

LOT P18-10679 MUKIM BULOH KASAP,  
85000 SEGAMAT  
JOHOR

Daya Pemprosesan Yang Dibenarkan  
tan buah kelapa sawit setahun

Fi : RM300  
Kategori : NN  
Berakhir : 27/03/2018

*[Signature]*  
Datuk Dr. Ahmad Kushairi Din  
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 Tisu Kelapa Sawit	PPQPT
Asid Lemak Sawit	PFA	Tumbuh-Tumbuhan Daripada Tisu Kelapa Sawit	PPQPT
Chekolat Sawit	PCM	Minyak Sawit	PO
Bungkil Isirung Sawit	PKC	Minyak Sawit Mentah	CPD
Bahan Taruman Kelapa Sawit	OPPM	Minyak Sawit Mentah Yang Diproseskan	PPD
Biji Benih Kelapa Sawit	SDS	Minyak Isirung Sawit Mentah	CPKD
Anak Benih Kelapa Sawit	SLG	Minyak Isirung Sawit Mentah Yang Diproseskan	PPKD
Anak Benih Kelapa Sawit Daripada Biji benih Kelapa Sawit	SLGBUI	Minyak Sawit Kaladak	SPO

No. Siri : 190475

# Bahan Tanaman

Biji cambah:

- Dipersijilkan MS157
- Berlesen MPOB

Rekod pembelian & penanaman disimpan

Ramet:

- Dipersijilkan MS 2099
- Berlesen MPOB

Konsainan:

- Diperiksa

Bahan tanaman cacat /rosak:

- Disingkir, rekod, lapor

Biji cambah:

- Ditanam secepat mungkin
- Disimpan pada suhu 18°C-30°C

TIDAK LEBIH 4 HARI

# MS157 – BIJI BENIH CAMBAH

No Lesen : **PS109801**  
Licence No :



## LESEN PENSIJILAN BARANGAN

*Product Certification Licence*



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

**SAWIT KINABALU SEEDS SDN. BHD.**  
SEED PRODUCTION COMPLEX  
BALUNG COMPLEX  
LOCKED BAG NO. 28  
91009 TAWAU  
SABAH, MALAYSIA

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

Please refer to details in the SCHEDULE  
*as a guide to comply with*  
**MS 157 : 2005**



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



**SIRIM QAS International Sdn. Bhd.**  
(No. Syarikat 410010-A)  
1, Persiaran Seri Sempati  
Seksyen 2, P.O. Box 7222  
47700 Seri Kembangan  
Selangor Darul Ehsan  
43400 Kuala Lumpur

Tel: 603-5544910  
Faks: 603-5544911  
1888-10000-10000  
http://www.malaysianquality.com

**Tarikh Mula Pensijilan** : 30 September 2005  
**Valid Until** : 30 September 2019


**Tarikh Dikeluarkan**  
Issue Date  
**No Siri**  
Serial No



**M P O B**

Lesen ini dianugerahkan berdasarkan kepada syarat-syarat Perjanjian Pensijilan Barangan SIRIM QAS Int'l.  
This Licence is granted subject to the provisions of the Product Certification Agreement of SIRIM QAS International Sdn. Bhd.

No Lesen : **PS109801**  
Licence No :




## SCHEDULE

**SAWIT KINABALU SEEDS SDN. BHD.**

Trade Mark : SAWIT KINABALU DXP PLANTING MATERIAL  
Model : GERMINATED SEED


End of page




**SAWIT KINABALU SEEDS SDN. BHD.**

Trade Mark : SAWIT KINABALU DXP PLANTING MATERIAL  
Model : GERMINATED SEED

End of page



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




**SIRIM QAS International Sdn. Bhd.**  
(No. Syarikat 410010-A)  
1, Persiaran Seri Sempati  
Seksyen 2, P.O. Box 7222  
47700 Seri Kembangan  
Selangor Darul Ehsan  
43400 Kuala Lumpur

Tel: 603-5544910  
Faks: 603-5544911  
1888-10000-10000  
http://www.malaysianquality.com

**Tarikh Mula Pensijilan** : 30 September 2005  
**Valid Until** : 30 September 2019

**Tarikh Dikeluarkan**  
Issue Date  
**No Siri**  
Serial No



**M P O B**

Lesen ini dianugerahkan berdasarkan kepada syarat-syarat Perjanjian Pensijilan Barangan SIRIM QAS Int'l.  
This Licence is granted subject to the provisions of the Product Certification Agreement of SIRIM QAS International Sdn. Bhd.

# MS2099 – RAMET (KULTUR TISU)



No Lesen : PC003455  
Licence No :

## LESEN PENSIJILAN BARANGAN Product Certification Licence



SIRIM QAS International Sdn. Bhd. dengan ini menganugerahkan 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-OIL TREE SELECTION

Please refer to detail in the SCHEDULE

sebagai mematuhi keperluan  
as complying with

MS 2099 : 2008

Mohd Azanuddin bin Salleh  
Pegarah Urusan  
Managing Director  
SIRIM QAS International Sdn. Bhd.



SIRIM QAS International Sdn. Bhd.  
(No. Syarikat 410334-X)  
1, Persiaran Dato Menteri  
Senayan 2, Petai Surab 2030  
62000 Seremban  
Selangor Darul Ehsan  
MALAYSIA  
Tel: 60-3-5548400  
Fax: 60-3-5548408  
<http://www.sirim.my>  
<http://www.malaysian-certific.com>

Tarikh Mula Pensijilan : 09 February 2018  
Certified Since  
Sah Sehingga : 09 February 2019  
Valid Until

Tarikh Dikeluarkan : 06 March 2018  
Issue Date  
No Siri  
Serial No

Lesen ini dianugerahkan tertakla kepada syarat-syarat Perjanjian Penapisan Barangan SIRIM QAS Internat  
This Licence is granted subject to the provisions of the Product Certification Agreement of SIRIM QAS Internat



# CONTOH PENGELUAR BIJI BENIH

FGV AGRI  
SERVICES SDN BHD

SIME DARBY SEEDS  
& AGRICULTURAL  
SERVICES SDN BHD

SAWIT KINABALU  
SEEDS SDN BHD

APPLIED  
AGRICULTURAL  
RESOURCES SDN  
BHD

PERTUBUHAN  
PELADANG NEGERI  
JOHOR

SARAWAK  
PLANTATION  
AGRICULTURE SDN  
BHD

UNITED  
PLANTATIONS  
BERHAD



# SAMPLE

## Pemilihan Tapak Semaian

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





# Contoh Hak Milik Tanah

**TENANCY AGREEMENT**

This Agreement is made on 19/2017


**BETWEEN**

**YE HARVEST SDN BHD** (Company No. 707701-H), a company incorporated in Malaysia having its registered office at No. 1A, Jalan Alan 5, 96000 Sibul, Sarawak ( hereinafter referred to as the " Tenant " ) of the first part.

**SIONG TAK SDN BHD** (Company No. 154758-T), a company incorporated in Malaysia having its registered office at No. 1A, Jalan Alan 5, 96000 Sibul, Sarawak ( hereinafter referred to as the " Landlord " ) of the other part.

**WHEREBY IT IS MUTUALLY AGREED THAT :**

- 1) The Landlord hereby agrees to let and the Tenant agrees to take the Land situate at S eduan Land District, Lot 330, 331 and 332 in Block 3, which is approximately 10.2 hectare for term of ten (10) years commencing from 1<sup>st</sup> January 2017 and expiring on the 31<sup>st</sup> December 2027 at monthly rental of RINGGIT MALAYSIA Two Thousand (RM 2,000.00).
- 2) If any party would like to terminate shall be Six (6) months notice.

  
M P O B

LAND (M) 0007  
MALAYSIA  
RM548.00  
28.09.2017  
1104100047  
PEJABAT SETEM  
SIBU


0012403809-108P  
120

Tarikh : 02 Mei 2017

**SURAT PERIJANJIAN**

Surat Perjanjian ini dibuat oleh AEON NURSERY (M) SDN. BHD. pada 02 Mei 2017 diantara Lim Chu Piu (I/C No.540507-02-5563) dikenali sebagai pihak pertama dengan Yong Sin Seng (I/C No. 04484) dikenali sebagai pihak kedua. Dan syarat-syarat untuk membuat perjanjian ini dinyatakan Seses dibawah:-

- 1 Pihak kedua telah bersetuju untuk menyewa tanah yang beralamat : Lot TKG 14-71(294) Lot 53 seluas lot 4A, 18, 4P Mukim Jungai Lal, Daerah Kubang Pua kepada pihak pertama selama 5 tahun dengan masa sewa sebanyak RM12,000.00 (dua Belas Ribu Sahaja) dan tunai RM12,000.00.
- 2 Tujuan untuk sewa tanah ini kepada pihak pertama ialah untuk membuat tempat simpan sahaja. Kalau pihak pertama dalam masa sewa tanah ini ada suatu kesalahan tidak dibenarkan pihak kedua untuk digunakan tanah ini dan perjanjian ini akan dibatalkan dan unit sewa tidak akan dikembalikan balik kepada pihak pertama. Dan pihak pertama juga tidak dibenarkan menyewa tanah ini kepada orang lain.
- 3 Dalam masa sewa tanah, pihak kedua mesti mendedahkan surat-surat sekiranya pihak pertama memerlukan tandatangan pihak kedua untuk meminta bekalan elektrik, bekalan air dan sebagainya dan semua kos-kos untuk bekalan elektrik dan air akan ditanggung oleh pihak pertama.
- 4 Dalam masa 5 tahun ini pihak kedua boleh menjual tanah tersebut, tetapi pihak kedua hendaklah berunding dengan pihak pertama terdahulu sebelum menjual tanah ini dan pihak kedua tidak boleh sewa tanah ini kepada orang lain selain pihak pertama dalam masa 5 tahun ini.
- 5 Tarikh untuk bermula sewa tanah ini ialah diikuti tarikh surat perjanjian ini. Dan selepas tamat tempoh sewa tanah ini, pihak pertama mesti dikembalikan tanah tersebut kepada pihak kedua seperti sebelum disewa. Tempoh sewa tanah ini bermula pada 01 Mei 2017 dan akan tamat pada 30 April 2022.

  
M P O B



# Penyediaan Tapak



Tapak bersih, bebas kayu,  
tunggul / sisa pokok



Kawasan terbuka



Teres luas bagi kecerunan  
lebih 15°



Cukup sistem perparitan



Jalan masuk / laluan  
pekerja cukup



Kawasan dipagar



# Medium tanaman

- Tekstur longgar, bebas dari batu, sampah, kayu, akar dan gumpalan tanah yang diameternya tidak melebihi 1 cm.
- Medium tanaman hendaklah tidak berasal dari tempat yang pernah dilanda insiden Ganoderma.





4.7

# Pengairan

Air bebas dari  
pencemaran

Sisa efluen tidak dirawat  
tidak boleh diguna

Langkah kawalan  
pencemaran punca &  
laluan air





4.8

## Pengurusan Tapak Semaian



4.8.1 Tapak Semaian Kecil (TSK)



4.8.2 Tapak Semaian Besar (TSB)

4.8.3 Bahan tanaman lanjut umur (APM)



## 4.8.1 Tapak Semaian Kecil

### Jenis polibeg / bekas

- Polietilena hitam berlubang, 6" x 9", tebal 0.0625mm ATAU bekas sesuai (cth: pot tray)

### Mengisi polibeg

- Diisi padat dengan media pertumbuhan & disiram . Ditambah apabila mendap

### Susunan polibeg

- Disusun rapat dan menegak

### Penyemaian biji cambah

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

### Penyiraman

- Bekalan air yang mencukupi

### Pembajaan

- Baja yang mencukupi, berasaskan sains, mengikut nasihat ahli pertanian kompeten

### Kawalan rumpai

- Racun rumpai dielak, secara manual



## **Perusak dan kawalan penyakit**

- Pemantauan dan langkah kawalan secara berkesan

## **Rupa biji benih atau ramet**

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

# Tapak Semaian Kecil - TSK



## 4.8.2 Tapak Semaian Besar

### Jenis polibeg

- Polibeg hitam berlubang, 38 cm x 45 cm (15" x 18"), tebal 0.125mm
- ATAU 30 cm x 38 cm (12" x 15"), dengan SYARAT umur **tidak melebihi 11 bulan** selepas biji cambah atau ramet disemai.

### Mengisi polibeg

- Diisi padat dengan media pertumbuhan & disiram . Ditambah apabila mendap sehingga paras 2cm dari bibir polibeg

### Susunan polibeg

- Polibeg (15"x18") : 0.9 m x 0.9 m x 0.9 m
- Polibeg (12"x15") : 0.75 m x 0.75 m x 0.75 m

### Pemindahan

- Anak benih daripada TSK perlu dipindah ke polibeg besar sebelum umur 4 bulan ke tapak TSB

### Bilangan anak benih

- 14,000 per hektar bagi keluasan 0.9 m x 0.9 m x 0.9 m,
- 20,000 atau kurang anak benih per hektar bagi keluasan 0.75 m x 0.75 m x 0.75 m



## Penyiraman

- Bekalan air mencukupi

## Pembajaan

- Baja yang mencukupi, berasaskan sains, mengikut nasihat ahli pertanian kompeten

## Kawalan rumpai

- Rumpai dalam polibeg: secara manual
- Rumpai antara baris : secara manual atau dirawat dengan semburan racun menggunakan muncung sesuai

## Kawalan perosak dan penyakit

- Pengurusan perosak dan penyakit secara bersepadu digalakkan
- Nasihat penggunaan racun perosak daripada ahli pertanian kompeten

## Rupa anak benih atau ramet

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



### 4.8.3 Bahan tanaman lanjut umur (APM)

#### Jenis polibeg

- Polibeg hitam berlubang, tidak kurang 48cm X 60 cm (18" x 24")

#### Susunan polibeg

- Jarak tidak kurang 1.5m x1.5m x1.5m

#### Pembajaan

- Baja yang mencukupi, berasaskan sains, mengikut nasihat ahli pertanian kompeten

#### Kawalan rumpai

- Rumpai dalam polibeg: secara manual
- Rumpai antara baris : secara manual atau dirawat dengan semburan racun menggunakan muncung sesuai

#### Kawalan perosak dan penyakit

- Pengurusan perosak dan penyakit secara bersepadu digalakkan
- Nasihat penggunaan racun perosak daripada ahli pertanian kompeten



# Penyimpanan Rekod dan Pelabelan

- Rekod harian dan penyata bulanan disimpan dan dikemaskini -Akta
- Maklumat papan tanda blok:  
Punca, Jumlah anak benih/ramet, Tarikh semai, Tarikh pindah tanam

Papan tanda utama dengan maklumat:

- Nama pemegang lesen
- Nombor lesen MPOB
- Alamat premis
- Nombor telefon

# Penyata Bulanan MPOB

- di hantar sebelum atau pada 7hb setiap bulan

MPOB(EL) DN 4 MPOB(EL)PX4-DN  
 MPOB(EL) DT 4 MPOB(EL)PX4-DT  
 MPOB(EL) NS 4 MPOB(EL)PX4-NS  
 MPOB(EL) NN 4 MPOB(EL)PX4-NN  
 MPOB(EL) NT 4 MPOB(EL)PX4-NT



M P O B

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

Untuk Kegunaan Pejabat Sahaja

No Rujukan : 113013  
 Tarikh Terima : 06-12-2017

## PENYATA BULANAN UNTUK BULAN NOVEMBER TAHUN 2017

Nama Pemegang Lesen :  
 No Lesen MPOB :  
 Alamat Premis :  
 Daerah Premis :  
 Pegawai Bertanggungjawab :  
 Jawatan Rasmi : PEGAWAI OPERASI  
 No Faks :

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

### 1. Kedudukan Bahan Tanaman Kelapa Sawit

Butir-Butir	Biji Benih Kelapa Sawit(34)	Anak Benih Darl Biji Benih(33)	Anak Benih Darl Tisu(FV)	Tumbuhan Darl Tisu Kelapa Sawit(Anak Klon)(35)
A. Stok Awal Bulan	0	9099	0	0
B. Pembelian/Penerimaan	0	0	0	0
C. Pengeluaran	0	0	0	0
D. Pelarasan (contoh:kira semula, 'doubleton')	0	0	0	0
E. Jumlah (A+B+C+D)	0	9099	0	0
F. Jualan/Hantaran Tempatan	0	197	0	0
G. Eksport	0	0	0	0
H. Guna Sendiri	0	0	0	0
I. Rosak/Hapus/Penakalan	0	209	0	0
J. Pelarasan (contoh:kira semula)	0	840	0	0
K. Jumlah (F+G+H+I+J)	0	1246	0	0
L. Stok Akhir Bulan(E-K)	0	7853	0	0

Saya mengaku bahawa maklumat yang diberikan sepanjang pengetahuan saya adalah tepat, benar, lengkap dan selaras dengan rekod harian.  
 Pegawai Yang Bertanggungjawab: ROZIAH BINTI MOHAMED  
 Penyata cetakan komputer. Tandatangan tidak diperlukan. Penyata ini sah sekiranya terdapat tarikh penyata

Tarikh Penyata : 06-12-2017

# 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>	:	_____



# 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

# Pemilihan Anak Benih dan Penakaian

## Penakaian

- 3-4 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 Bulan

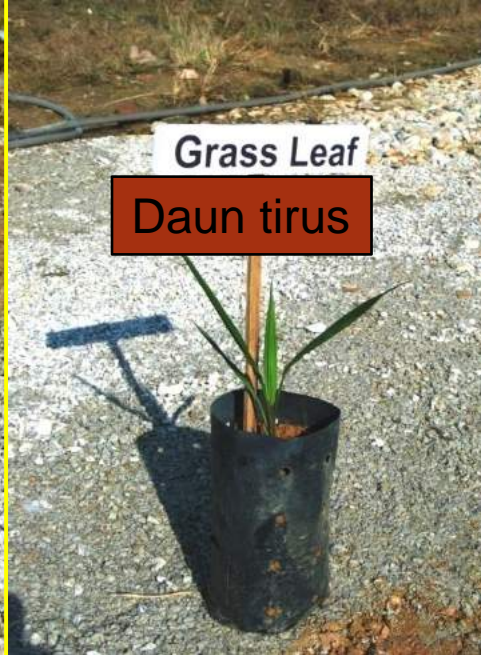
- Pucuk berputar
  - Daun kerinting
  - Daun bergulung
  - Daun tirus
  - Chimaera / Daun jalur kuning
- Bantut  
- Pelepah menegak
- Lai daun jarang
  - Lai daun rapat
  - Juvana / juvenile
  - Lai daun tirus
  - Bahagian atas rumpun daun rata

## Anak Benih <12 Bulan



**Rolled Leaf**

**Daun bergulung**



**Grass Leaf**

**Daun tirus**

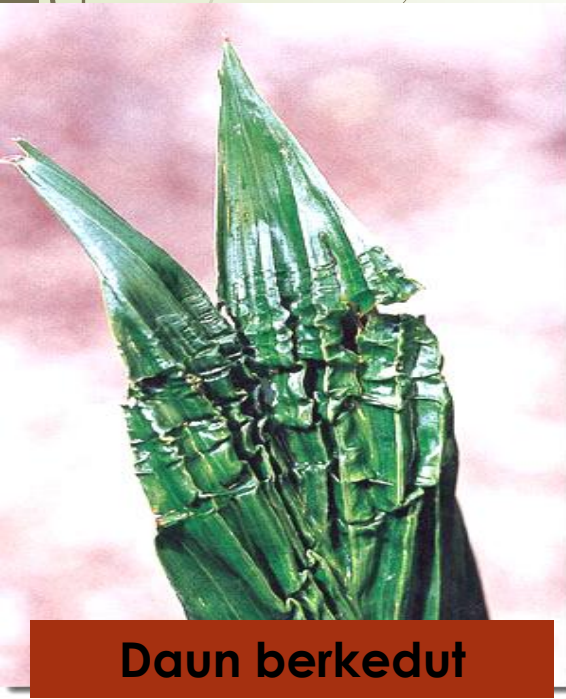


**Daun berputar**



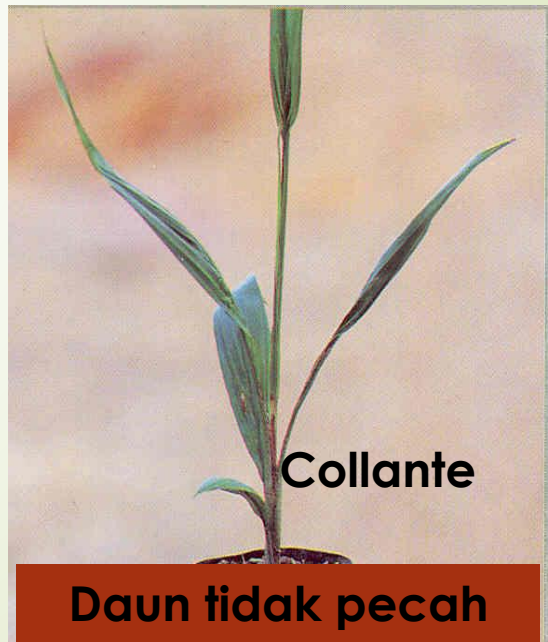
**Chimaeric**

**Chimaera**



**Daun berkedut**

**Anak benih tidak normal  
di tapak semaian kecil**



**Collante**

**Daun tidak pecah**



Daun bahagian atas rata



Daun pelepah tua tidak pecah



Lapisan daun tidak kembang



Chimaera



Lai daun tirus



Pelepah 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 anak benih atau ramet

- ✓ Anak benih disiram sebelum dihantar ke ladang
- ✓ Dikendalikan dengan berhati-hati





# Pembajaan & Pengurusan Nutrien

Baja disimpan di tempat berbung, kering seelok-eloknya stor

Papan tanda jelas di stor baja

Papan tanda jelas & rekod stok di stor baja

Baja berasingan dari anak benih cambah, PPE dan racun

Program Pembajaan di TSK & TSB



# Pengurusan Racun Perosak



---

Racun dalam senarai Lembaga Racun Makhluk Perosak

---

Arahan pada label dipatuhi

---

Risalah Data Keselamatan (SDS) bagi racun & Baja terkini perlu ada

---

Penyimpanan mengikut garis panduan dilampirkan

---

Pekerja perlu dilatih berkaitan keselamatan penggunaan bahan kimia  
(racun & baja)

---

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 / kalibrasi

---

Prosedur mengendalikan kemalangan disediakan dan dipamerkan

---



# Contoh SDS

## Bayer CropScience

RISALAH DATA KESELAMATAN mengikut Regulation(EC) No. 1907/2006

### ANTRACOL 70 WP

Versi 1 / EU  
102000010373

Tarikh Semakan: 21.11.2014  
Tarikh Cetakan: 21.11.2014



#### 1. IDENTIFIKASI BAHAN/SEDIAAN DAN SYARIKAT YANG BERTANGGUNGJAWAB

##### Maklumat Produk

Nama dagangan	:	Antracol 70 WP
Penggunaan	:	Racun Kulat
Syarikat	:	Bayer CropScience Alfred-Nobel-Straße 50 40789 Monheim am Rhein Germany
Telefaks	:	+49(0)2173-38-7394
Jabatan Yang Bertanggungjawab	:	Product Safety and Specification Management +49(0)2173-38-3409/3189 (during business hours only) Email: <a href="mailto:BCS-MSDS@bayer.com">BCS-MSDS@bayer.com</a>
Nombor Telefon Kecemasan	:	+1 (760) 476-3964 (Company 3E for Bayer CropScience)
Pengedar Tempatan	:	Bayer Co. (Malaysia) Sdn. Bhd. Unit T1-14, Tower 1, Jaya 33, No. 3 Jalan Semangat, Seksyen 13, 46200 Petaling Jaya, Selangor Darul Ehsan Tel.: +603-62093088 Fax: +603-79605737

#### 2. IDENTIFIKASI BAHAYA

##### Nasihat risiko terhadap manusia dan alam sekitar

Memudaratkan melalui penyedutan.  
Memudaratkan: bahaya yang menjejaskan kesihatan secara serius melalui pendedahan yang berpanjangan melalui penyedutan dan jika ditelan.  
Boleh menyebabkan pemekaan jika bersentuh kulit.  
Toksik kepada organisma akuatik, boleh menyebabkan kesan buruk jangka panjang kepada persekitaran akuatik.

#### 3. KOMPOSISI/MAKLUMAT BAHAN

Sifat Kimia  
Serbuk bancuh (WP)  
Propineb 70%

##### Komponen Berbahaya



## Bayer CropScience

RISALAH DATA KESELAMATAN mengikut Regulation(EC) No. 1907/2006

### ANTRACOL 70 WP

Versi 1 / EU  
102000010373

Tarikh Semakan: 21.11.2014  
Tarikh Cetakan: 21.11.2014

2/8

Nama Kimia	No.-CAS/ No.- EC	Simbol	Ungkapan risiko	Kepekatan %
Propineb	9016-72-2, 235-134-0	Xn, N	R20, R43, R48/20/22,	70,00
Methenamine	100-97-0 202-905-8	F, Xi	R11, R43	0,70
Kaolin	1332-58-7 310-194-1			> 1,00

Untuk mengetahui teks lengkap ungkapan risiko yang dinyatakan di bahagian ini, rujuk Bahagian 16

#### 4. LANGKAH-LANGKAH PERTOLONGAN CEMAS

##### Nasihat Am

Keluar dari kawasan berbahaya. Letakkan dan bawa mangsa dalam posisi mengiring yang stabil. Tanggalkan pakaian yang tercemar dengan segera dan lupuskan secara selamat.

##### Penyedutan

Pindah ke udara bersih. Panas dan rehatkan pesakit. Panggil pusat pakar perubatan atau kawalan racun dengan serta-merta.

##### Pendedahan terhadap kulit

Basuh dengan segera menggunakan sabun dan air yang banyak, dengan polyethyleneglycol 400, sekiranya ada dan seterusnya bilas dengan air yang banyak. Jika gejala keracunan berterusan, hubungi doktor.

##### Pendedahan terhadap mata

Bilas segera dengan air yang banyak, termasuk di bawah kelopak mata, sekurang-kurangnya selama 15 minit. Tanggalkan kanta sentuh, sekiranya ada, selepas 5 minit yang pertama. Dapatkan rawatan perubatan jika kerengsaan berlaku dan berterusan.

##### Tertelan

Bilas mulut. JANGAN paksa muntah. Hubungi doctor atau pusat racun Negara dengan segera.

##### Catatan untuk Doktor

##### Rawatan

Rawat mengikut gejala.  
Jika tertelan, lakukan lavaj gastrik sekiranya tertelan dalam masa 2 jam pertama. Kemudian beri arang teraktifkan (*carbo medicinalis*) dan natrium sulfat. Langkah susulan: pantang ketat dari alkohol untuk 1 hingga 2 minggu, disebabkan oleh kesan Antabuse.

#### 5. LANGKAH-LANGKAH MEMADAM KEBAKARAN

## Bayer CropScience

RISALAH DATA KESELAMATAN mengikut Regulation(EC) No. 1907/2006

### ANTRACOL 70 WP

Versi 1 / EU  
102000010373



3/8  
Tarikh Semakan: 21.11.2014  
Tarikh Cetakan: 21.11.2014

#### Media pemadam kebakaran yang sesuai

Semburan air  
Carbon dioxide (CO<sub>2</sub>)  
Foam  
Pasir

#### Bahaya khusus semasa memadam kebakaran

Sekiranya berlaku kebakaran yang berikut mungkin dilepaskan:  
Hydrogen cyanide (hydrocyanic acid)  
Carbon monoxide (CO)  
Nitrogen oxides (NO<sub>x</sub>)  
Sulphur oxides

#### Peralatan pelindung diri yang khusus untuk individu yang memadam kebakaran

Semasa berlaku kebakaran dan/atau letupan jangan menyedut wasap.  
Semasa berlaku kebakaran, pakai alat bantuan pernafasan sendiri.

#### Maklumat lanjut

Bendung sisa air pemadam kebakaran.  
Jangan biarkan aliran sisa pemadam kebakaran masuk ke dalam longkang atau laluan air.

## 6. LANGKAH-LANGKAH PENGAWALAN PELEPASAN TIDAK SENGAJA

#### Pengawasan untuk individu

Elakkan sentuhan dengan sisa tumpahan atau permukaan yang tercemar.  
Pakai peralatan pelindung diri.  
Buang semua punca kebakaran.

#### Pengawasan untuk alam sekitar

Jangan biarkan sisa tumpahan mengalir ke dalam takungan air, longkang dan air bawah tanah.

#### Cara-cara pembersihan

Gunakan peralatan pengendalian mekanikal.  
Bersihkan lantai dan objek yang tercemar dengan air yang banyak.  
Masukkan ke dalam bekas yang sesuai dan bertutup untuk tujuan pelupusan.

#### Maklumat Tambahan

Maklumat tentang pengendalian yang selamat, rujuk bahagian 7  
Maklumat tentang peralatan pelindung diri, rujuk bahagian 8  
Maklumat tentang pelupusan sisa buangan, rujuk bahagian 13

## 7. PENGENDALIAN DAN PENSTORAN

## Bayer CropScience

RISALAH DATA KESELAMATAN mengikut Regulation(EC) No. 1907/2006

### ANTRACOL 70 WP

Versi 1 / EU  
102000010373



4/8  
Tarikh Semakan: 21.11.2014  
Tarikh Cetakan: 21.11.2014

#### Pengendalian

Nasihat untuk pengendalian secara selamat

Gunakan di kawasan yang mempunyai pengudaraan ekzos yang sesuai sahaja.

Nasihat ke atas perlindungan terhadap kebakaran dan letupan

Habuk boleh membentuk campuran letupan dalam udara.  
Jauhkan daripada haba dan sumber pencucuhan.

#### Penstoran

Keperluan-keperluan untuk kawasan penstoran dan bekas-bekas penyimpanan

Simpan dalam bekas asal.  
Pastikan bekas ditutup ketat di tempat yang kering, dingin dan mempunyai pengudaraan yang baik.  
Simpan di tempat yang hanya boleh dimasuki oleh individu yang diberi kuasa sahaja.

Nasihat tentang penstoran umum

Jauhkan daripada makanan, minuman dan bahan makanan haiwan.

## 8. KAWALAN PENDEDAHAN / PERLINDUNGAN DIRI

#### Komponen-komponen yang mempunyai parameter kawalan di tempat kerja

Komponen	No. CAS	Parameter kawalan	Kemaskini	Rujukan
Propineb	9016-72-2	0,2 mg/m <sup>3</sup> (TWA)		OES BCS*

\*OES BCS: Internal Bayer CropScience "Occupational Exposure Standard"

#### Peralatan pelindung diri

Dalam keadaan penggunaan dan pengendalian yang normal, sila rujuk kepada label dan/atau risalah.  
Dalam kes-kes yang lain, cadangan-cadangan berikut boleh diguna pakai.

#### Perlindungan pernafasan

Jika produk dikendalikan sementara tidak tertutup, dan jika pendedahan mungkin berlaku: Pakai alat pernafasan dengan faktor topeng penapis partikel (perlindungan faktor 20) mematuhi Eropah Norm EN149FFP3 atau EN140P3 atau bersamaan. Perlindungan pernafasan hanya perlu digunakan untuk mengawal risiko sisa daripada aktiviti jangka pendek setelah semua langkah yang praktikal dan wajar telah diambil untuk mengurangkan pendedahan pada sumber tersebut. Contohnya: pengurangan dan/atau pengalihan ekstrak setempat (*local extract ventilation*). Sentiasa patuhi arahan daripada pengeluar alat pernafasan tersebut berkaitan cara pemakaian dan penjagaan.

#### Perlindungan tangan:

Pakai sarung tangan getah nitril yang bertanda CE (atau yang setara) dengan ketebalan minimum 0.40 mm. Basuh bila tercemar. Buang sarung



## Bayer CropScience

RISALAH DATA KESELAMATAN mengikut Regulation(EC) No. 1907/2006



### ANTRACOL 70 WP

Versi 1 / EU  
102000010373

5/8  
Tarikh Semakan: 21.11.2014  
Tarikh Cetakan: 21.11.2014

	tangan tersebut jika tercemar di bahagian dalam, bocor atau pencemaran di bahagian luar yang tidak dapat dibersihkan. Sentiasa basuh tangan sebelum makan, minum, merokok atau menggunakan tandas.
Perlindungan mata:	Pakai cermin mata keselamatan yang menepati EN166 (Field of Use 5 atau setara).
Perlindungan kulit dan Badan	Pakai jumpsut luar yang standard dan sut jenis 3. Pakai dua lapisan pakaian jika perlu. Pakaian pelindung daripada jenis poliester/ kapas atau kapas perlu dipakai di bawah pakaian pelindung kimia dan perlu dicuci secara profesional dengan kerap. Jika pakaian tercemar, bersihkan sebaik mungkin dan lupuskan seperti yang dinasihatkan oleh pengilang.
<b>Langkah kebersihan</b>	Elakkan daripada terkena kulit, mata dan pakaian. Pastikan pakaian kerja berasingan. Basuh tangan dengan serta-merta selepas kerja, jika perlu mandi. Tanggalkan pakaian yang kotor serta-merta dan membersihkan sempurna sebelum menggunakan semula. Pakaian yang tidak boleh dibersihkan haruslah dimusnahkan (dibakar).
<b>Langkah-langkah perlindungan</b>	Jika produk dikendalikan sementara tidak tertutup, dan jika pendedahan mungkin berlaku: Sut lengkap yang melindungi daripada bahan kimia

### 9. SIFAT-SIFAT FIZIKAL DAN KIMIA

#### Rupa

Bentuk	serbuk
Warna	kuning air
Bau	Lemah, berchirian

#### Data keselamatan

pH	5,0 - 7,5 at 1 % (23 °C) (Deionized water)
Kelamatan air	Mudah larut
Kesan kepekakan	Tidak memberi kesan kepekakan

### 10. KESTABILAN DAN KEREAKTIFAN

Tindakbalas berbahaya:	Tiada tindakbalas berbahaya jika disimpan dan dikendalikan mengikut arahan yang telah ditetapkan
------------------------	--

## Bayer CropScience

RISALAH DATA KESELAMATAN mengikut Regulation(EC) No. 1907/2006



### ANTRACOL 70 WP

Versi 1 / EU  
102000010373

6/8  
Tarikh Semakan: 21.11.2014  
Tarikh Cetakan: 21.11.2014

### 11. MAKLUMAT TOKSIKOLOGI

Toksiti oral akut	: LD50 (tikus) 3.708 mg/kg Kajian dilakukan ke atas perumusan yang setara.
Toksiti inhalasi akut	: LCSO (tikus) ca. 5,040 mg/l Ditentukan dalam bentuk debu halus terhirup. Kajian dilakukan ke atas perumusan yang setara
Toksiti kulit akut	: LD50 (tikus) >5.000mg/kg Kajian dilakukan ke atas perumusan yang setara
Kerengsaan kulit	: Tiada kerengsaan kulit (arnab) Kajian dilakukan ke atas perumusan yang setara
Kerengsaan mata	: Tiada kerengsaan mata (arnab) Kajian dilakukan ke atas perumusan yang setara
Pemekaan	: Sensitising (guinea pig) OECD Test Guideline 406, Magnusson & Kligman test Kajian dilakukan ke atas perumusan yang setara

### 12. MAKLUMAT EKOLOGI

#### Kesan-kesan ekotoksiti

Toksiti terhadap ikan	: LCSO (Rainbow trout ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> )) 6.7 mg/l Masa pendedahan: 96 jam
Toksiti terhadap daphnia	: ECSO (Water flea ( <i>Daphnia magna</i> )) 4.7 mg/l Tempoh pendedahan: 48 jam Data merujuk kepada perawis aktif propineb
Toksiti terhadap tumbuhan akuatik	: ECSO ( <i>Desmodesmus subspicatus</i> ) 2,68 mg/l Tempoh pendedahan: 96 jam Data merujuk kepada perawis aktif propineb

### 13. PERTIMBANGAN UNTUK PELUPUSAN

Produk:	Bertepatan dengan peraturan semasa, jika perlu, produk boleh dibawa ke tapak pelupusan atau insinerasi, selepas mendapat nasihat daripada pengendali tapak pelupusan dan/atau dengan pihak berkuasa bertanggungjawab.
---------	---

Bayer CropScience

RISALAH DATA KESELAMATAN mengikut Regulation(EC) No. 1907/2006



**ANTRACOL 70 WP**

Versi 1 / EU  
102000010373

7/8  
Tarikh Semakan: 21.11.2014  
Tarikh Cetakan: 21.11.2014

Bekas yang tercemar: Bekas yang tidak dikosongkan sepenuhnya hendaklah dilupus sebagai sisa berbahaya.

Kod sisa buangan bagi produk: 020108 bahan buangan agrokimia yang mengandungi bahan berbahaya

**14. MAKLUMAT PENGANGKUTAN**

**ADR/RID/ ADNR:**

Nombor-UN:	<b>3077</b>
Label	9
Kumpulan pembungkusan	III
No. Hazad	00
Deskripsi barang	BAHAN BERBAHAYA TERHADAP ALAM SEKITAR, PEPEJAL N.O.S. (campuran propineb)
Kod terowong	E

Pengelasan ini secara prinsipnya tidak sah untuk pengangkutan menggunakan kapal tangki melalui jalan air pedalaman( inland waterways). Sila rujuk kepada pengilang untuk maklumat lanjut.

<b>IMDG :</b>	Nombor-UN:	<b>3077</b>
	Label	9
	Kumpulan pembungkusan	III
	EmS	F/A, S-F
	Pencemar marin	BAHAN BERBAHAYA TERHADAP ALAM SEKITAR, PEPEJAL N.O.S. (campuran propineb)
	Deskripsi barang	

<b>IATA</b>	No. UN	<b>3077</b>
	Label	9
	Kumpulan pembungkusan	III
	Deskripsi barang	BAHAN BERBAHAYA TERHADAP ALAM SEKITAR, PEPEJAL N.O.S. (campuran propineb)

**15. MAKLUMAT KAWAL SELIA**

Produk ini diklasifikasikan sebagai kelas IV di Malaysia.

Pelabelan tertentu  
Untuk mengelakkan risiko terhadap manusia dan alam sekitar, patuhi arahan-arahan penggunaan.

**16. MAKLUMAT LAIN**

Maklumat lanjut

Bayer CropScience

RISALAH DATA KESELAMATAN mengikut Regulation(EC) No. 1907/2006



**ANTRACOL 70 WP**

Versi 1 / EU  
102000010373

8/8  
Tarikh Semakan: 21.11.2014  
Tarikh Cetakan: 21.11.2014

Teks Ungkapan risiko yang telah dinyatakan di Bahagian 3

R11	Sangat mudah terbakar
R20	Memudaratkan melalui penyedutan
R43	Boleh menyebabkan pemekaan jika bersentuh kulit.
R48/20/22	Memudaratkan: bahaya yang menjejaskan kesihatan secara serius melalui pendedahan yang berpanjangan melalui penyedutan dan jika ditelan
R50	Sangat toksik kepada organisma akuatik.

Maklumat yang diberi dalam Risalah Data ini telah dimasukkan bertepatan dengan garispuandu-garispuandu yang ditentukan oleh Regulation [EC] 1907/2006. Risalah data ini adalah melengkapi arahan kepada pengguna, tetapi bukan menggantikannya. Maklumat yang terkandung adalah berdasarkan kepada pengetahuan yang ada mengenai produk ini pada waktu ia disusun. Pengguna selanjutnya diingatkan tentang risiko-risiko yang mungkin terjadi sekiranya sesuatu produk digunakan untuk tujuan selain daripada tujuan yang asal. Maklumat yang diperlukan adalah mematuhi perundangan EEC semasa. Pengguna diminta mematuhi sebarang keperluan kebangsaan tambahan.

Perubahan-perubahan sejak versi yang terakhir akan tunjukkan dalam margin. Versi ini adalah menggantikan semua versi-versi terdahulu.

# Penambahbaikan berterusan

Pengusaha tapak samaian  
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.**





## 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

# LAMPIRAN I

## GARIS PANDUAN UNTUK PENYIMPANAN RACUN PEROSAK

1. **Ruang Penyimpanan Racun seharusnya:**
  - a. Terletak tidak kurang 7 m dari kawasan kediaman.
  - b. Dilindungi, kering, kalis air, diterangi, pengudaraan yang baik dan mampu mengawal tumpahan.
  - c. Jauh dari sumber air utama dan tidak terletak di atas kawasan yang sering dilanda banjir untuk mengelakkan pencemaran sumber air.
  - d. Terkunci dan kunci akses terhad kepada kakitangan yang ditetapkan.
  - e. Serbuk racun perosak disimpan di rak-rak atas cecair atau dalam ruang berasingan.
  - f. Simpan racun perosak didalam bungkusan asal tanpa mengubah label asal.
  - g. Mempunyai alat pertolongan cemas di luar stor.
  - h. Mempunyai papan tanda amaran diletakkan di pintu akses atau di lokasi yang boleh dilihat.
  - i. *Safety Data Sheet (SDS)* dipamerkan di kawasan yang mudah dilihat
  - j. Inventori racun perosak disimpan untuk diperiksa.
  - k. Mempunyai peralatan memadam kebakaran seperti alat pemadam api, pasir dan air.
  - l. Mempunyai rak bahan yang tidak menyerap kebocoran
  - m. Mengasingkan racun perosak dari baja.
  - n. Mempunyai kemudahan yang sesuai untuk mengukur dan mencampurkan racun perosak
  - o. Mempunyai bekalan air bersih berhampiran dengan kawasan penyimpanan racun.
2. **Tempat Simpanan Racun tidak seharusnya:**
  - a. Menyimpan makanan, menghasilkan dan tanam bahan-bahan segar.
  - b. Menyimpan bahan kimia ke dalam bungkusan makanan atau minuman.
  - c. Simpan PPE (Personnel Protective Equipment).

# LAMPIRAN II

## GARIS PANDUAN UNTUK PELUPUSAN RACUN PEROSAK

Pelupusan racun perosak termasuk pelupusan sisa-sisa racun perosak seperti hasil cucian, bilasan, lebihan campuran semburan serta racun perosak itu sendiri perlu mengamalkan perkara berikut :

### 1. **PELUPUSAN RACUN PEROSAK** (Rujuk lampiran III)

- tindakan yang disenaraikan di bawah adalah **dilarang**
  - a. pelupusan racun perosak dekat dengan parit, sungai, tasik, laut atau sumber air yang lain.
  - b. Menanam racun perosak.
  - c. Menggunakan racun perosak untuk tujuan lain selain daripada yang dilabel.

### 1. **Pelupusan cucian dan lebihan campuran semburan (*surplus spray mix*)**

- Cucian dan lebihan campuran semburan harus dilupuskan di kawasan yang telah ditetapkan serta jauh dari sumber air utama atau laluan air untuk mengelakkan pencemaran.



# LAMPIRAN III

## GARIS PANDUAN PELUPUSAN BEKAS KOSONG RACUN MAKHLUK PEROSAK

### 1. HANTAR KE PUSAT PELUPUSAN YANG DIBENARKAN

- a. Bekas racun perosak yang telah kosong hendaklah dibilas sebanyak tiga kali dan dicucuk dengan sekurang-kurangnya tiga lubang. Hasil bilasan boleh digunakan untuk penyediaan campuran semburan.
- b. Bekas racun perosak hendaklah disimpan didalam kawasan penyimpanan khusus dan dikunci serta tidak mempunyai potensi untuk mencemarkan sumber air.
- c. Kesemua bekas racun perosak hendaklah diserahkan kepada pemungut sisa berjadual yang telah diberi kuasa oleh Jabatan Alam Sekitar.
- d. Kuantiti bekas racun perosak yang akan dilupuskan hendaklah direkodkan.

### 2. PENGGUNAAN SEMULA BEKAS RACUN PEROSAK

- a. Bekas racun perosak boleh digunakan semula untuk menyediakan dan membawa campuran semburan racun perosak atau air untuk campuran racun perosak.
- b. Bekas racun perosak yang akan digunakan semula hendaklah dicuci sekurang-kurangnya tiga kali dan ditandakan dengan jelas dengan amaran bahaya sebagai contoh 'TOKSIN' atau 'RACUN'.
- c. Bekas racun perosak hanya boleh digunakan untuk tujuan bukan makanan.

# LAMPIRAN IV

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

### 1. Semasa Pengendalian

- a. Sarung tangan getah
- b. Apron plastik
- c. Kasut getah

### 2. Semasa Pencampuran Bahan

- a. Sarung tangan getah
- b. Topeng muka
- c. Kacamata
- d. Baju berlengan panjang
- e. Berseluar panjang
- f. Kasut getah
- g. Apron plastik

### 3. Semasa Semburan

- a. Sarung tangan getah
- b. Baju berlengan panjang
- c. Berseluar panjang
- d. Kasut getah
- e. Apron plastik

### 4. Semasa mencuci

- a. Sarung tangan getah
- b. Baju berlengan panjang
- c. Berseluar panjang
- d. Kasut getah
- e. Apron plastik

# LAMPIRAN V

## PROSEDUR PENGENDALIAN KEMALANGAN BERKAITAN DENGAN RACUN PEROSAK

### 1. PENGGUNA RACUN PEROSAK

- a. Alihkan orang yang terlibat dalam kemalangan itu jauh dari sumber kemalangan.
- b. Alihkan pakaian yang telah tercemar.
- c. Basuh bahagian badan yang terkena pencemaran dengan menggunakan air yang banyak.
- d. Jumpa doktor secepat yang mungkin.
- e. Bawa sekali bekas racun perosak yang dilabel atau *Safety Data Sheet (SDS)*

### 2. TUMPAHAN

- a. Mengalihkan tumpahan dengan menggunakan pasir atau habuk.
- b. Kumpul semua racun perosak yang diserap dan pindahkan ke dalam bekas yang khusus.
- c. Bersihkan tempat yang tercemar.
- d. Pastikan air basuhan kawasan tercemar tidak mencemar sumber air atau laluan air.
- e. Lupuskan racun perosak yang dikumpul jauh dari sumber air atau jalan air.

### 3. PANGGILAN KECEMASAN

Nombor panggilan kecemasan seharusnya diletakkan atau ditampalkan di luar kawasan penyimpanan.

- a. Pegawai yang bertanggungjawab :
- b. Hospital :
- c. Klinik :
- d. Balai Polis :
- e. Balai Bomba :



RUMUSAN

Anak benih yang berkualitas

Sistem pengurusan yang teratur



**KELEBIHAN MENDAPATKAN  
PENSIJILAN CoPN**

Meningkatkan keyakinan pembeli

Mematuhi akta perundangan yang berkaitan (Keselamatan, kesihatan dan alam sekitar)



# TERIMA KASIH

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

Tel No: 03-8911 0094 / 0093 / 0103