



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

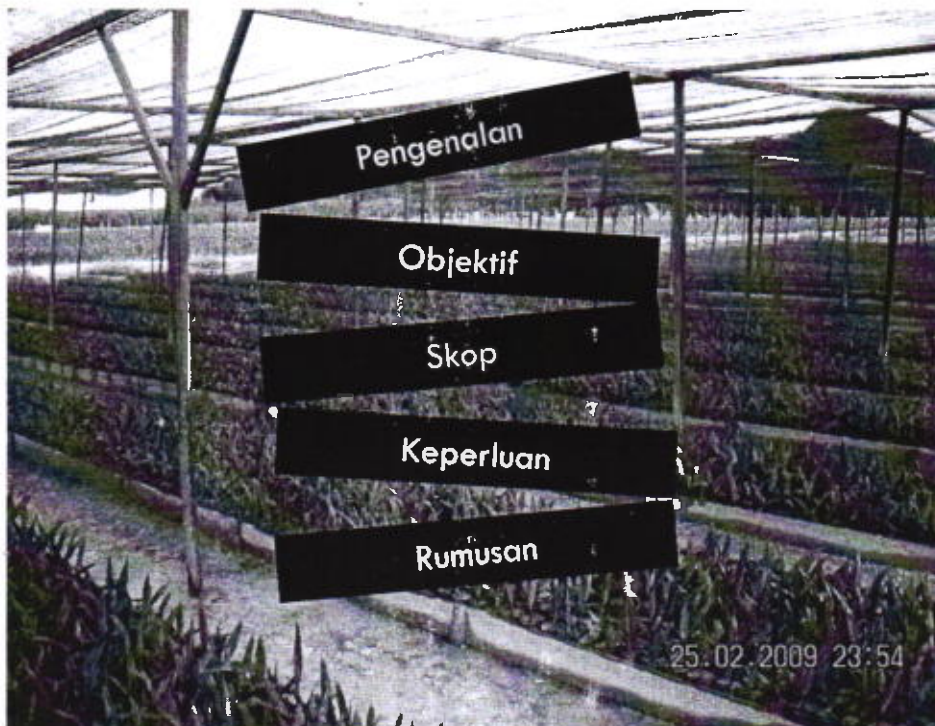
EDISI KE-2

MPOB CoP 1001: 2015

25 OKTOBER 2016

Sekretariat Kod Amalan (CoP) MPOB  
Pusat Piawaian Kemampanan & Pensijilan  
Tel : 603 - 8769 4391 / 4390  
Faks : 603 - 8922 2016  
Emel : sekretariatcop@mpob.gov.my

*Enik.  
Mohd. Afiz*



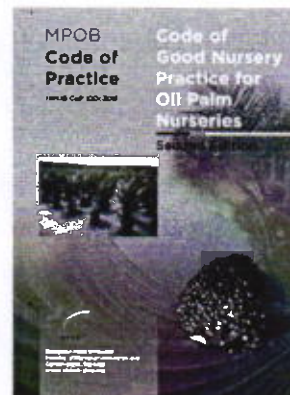


## PENGENALAN



## 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



CoPN Edisi Pertama	CoPN Edisi Ke-2
4.1 Kebolehesanan	4.1 Kebolehesanan
4.2 Akta Lembaga Minyak Sawit Malaysia dan Subsidiarinya	4.2 Akta Lembaga Minyak Sawit Malaysia dan Subsidiarinya
4.3 Biji Cambah	4.3 Bahan Tanaman
4.4 Pemilhan tapak semaian	4.4 Pemilhan tapak semaian
4.5 Penyediaan tapak	4.5 Penyediaan tapak
4.6 Medium Tanaman	4.6 Medium Tanaman
4.7 Pengairan	4.7 Pengairan
4.8 Penyimpanan dan Keselamatan	4.8 Pengurusan dan Amalan Tapak Semaian

CoPN Edisi Pertama	CoPN Edisi Ke-2
4.9 Pengurusan dan Amalan Tapak Semaian	4.9 Penyimpanan rekod dan pelabelan
-	4.10 Pemilihan anak benih atau Penakaian
-	4.11 Penghantaran anak benih atau ramet
-	4.12 Pembajaan dan pengurusan nutrien
-	4.13 Pengurusan racun perosak
-	4.14 Penambahbaikan yang berterusan
-	4.15 Aduan dan rungutan
5 KEPERLUAN UNDANG-UNDANG	5 KEPERLUAN UNDANG-UNDANG

## OBJEKTIF CoPN

---

sebagai Garis panduan  
dalam pengeluaran anak  
pokok sawit yang berkualiti  
bagi memastikan hanya anak benih  
sawit yang sihat sahaja yang  
sampai ke ladang / kebun  
untuk ditanam

---

## SKOP CoPN

---

- **Penanaman biji cambah dan penjagaan** anak pokok sawit sehingga peringkat **penghantaran** anak benih ke ladang



## KEPERLUAN



## KEPERLUAN



## Kebolehhesanan

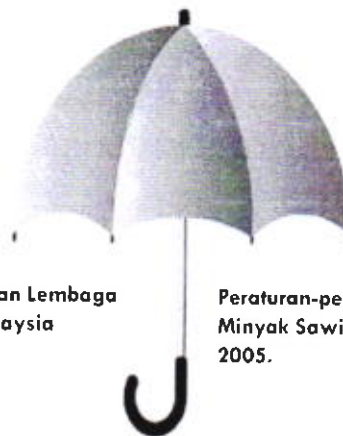
- **Bahan tanaman** sawit yang dihasilkan hendaklah **boleh dikesan** asalnya daripada pengeluar biji benih atau ramet yang berdaftar atau berlesen.



## 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.

4.3

## Bahan Tanaman

**Biji cambah:**

- Dipersijilkan MS157
- Berlesen MPOB

Rekod pembelian & penanaman disimpan

**Ramet:**

- Dipersijilkan MS 2099
- Berlesen MPOB

**Konsalinan:**

- Diperiksa

Bahan tanaman cacat /rosak:

- Disingkir, rekod, lapor

**Biji cambah:**

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

TIDAK LEBIH 4 HARI

4.4

## Pemilihan Tapak Semaian

★ ( Hak Milik Sah ) Tidak cenderung banjir / bertakung. Rata/ landai - <math>15^\circ</math>

- Surat NCR
- Salinan sewa
- tanah sendiri



Berdekatan punca air. Boleh dimasuki kenderaan bermotor

4.5

## Penyediaan Tapak



4.6

## 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 serangan *Ganoderma*.





Air bebas daripada  
pencemaran

Sisa efluen tidak dirawat  
tidak boleh diguna

Langkah kawalan bagi  
mengelakkan pencemaran  
punca & laluan air



4.8. 1 Tapak Semaian Kecil



4.8. 2 Tapak Semaian Besar

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 sekiranya 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, dilakukan secara manual

##### Perosak dan kawalan penyakit

Pemantauan dan langkah kawalan secara berkesan

##### Rupa biji benih atau ramet

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

#### 4.8. 2 Tapak Semaian Besar

##### Jenis polibeg

- Polibeg hitam berlubang, 15" x 18", tebal 0.125mm
- ATAU 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

##### Susunan polibeg

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

##### Pembajaan

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

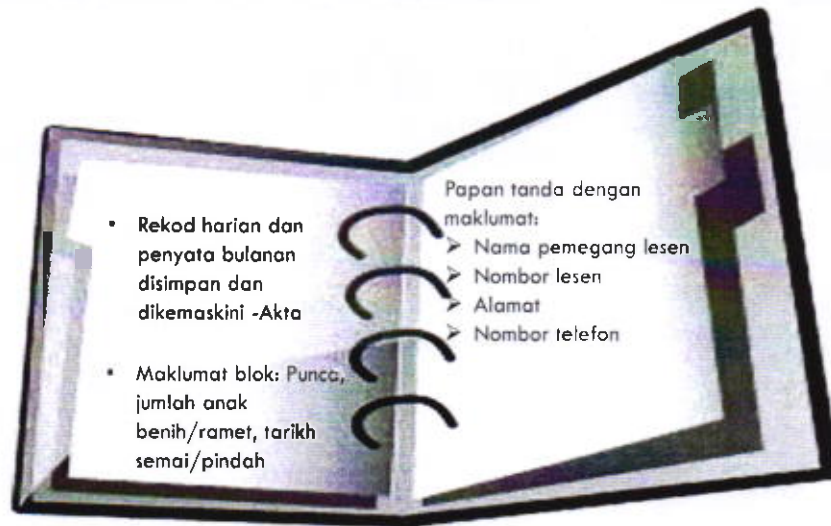
##### Kawalan rumpai

- 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

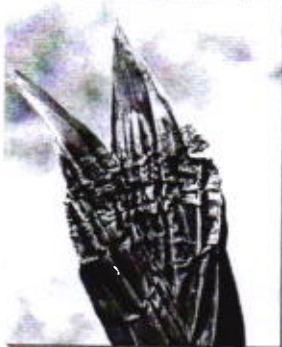
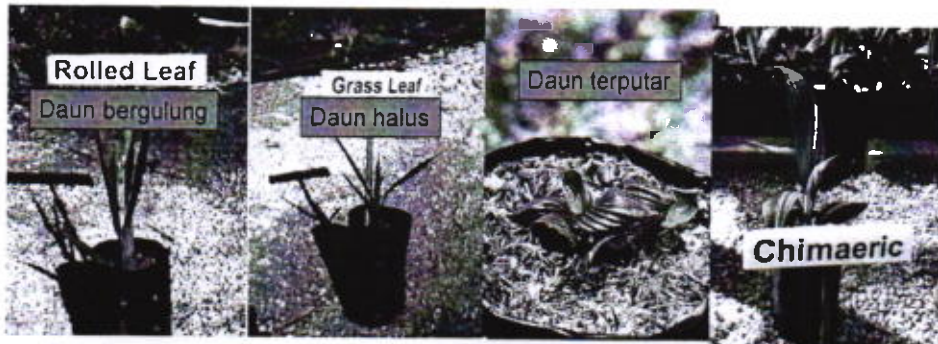
## Penyimpanan Rekod dan Pelabelan



## Pemilihan Anak Benih dan Penakaian

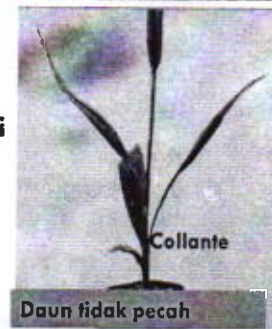
<p><b>Penakaian</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 3-4 Bulan</li> <li>- 7-8 Bulan</li> <li>- 10-12 Bulan</li> </ul>	<p><b>Anak Benih &lt;4 Bulan</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pucuk berputar</li> <li>• Daun berkerinting</li> <li>• Daun bergulung</li> <li>• Daun rumput</li> <li>• Chimaera</li> <li>• Daun jalur kuning</li> </ul> <p><b>Bantut</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Pelepah</li> <li>- menegak</li> <li>- Lai daun jarang</li> <li>- Lai daun kecil</li> <li>- Juvenil</li> <li>- Bahagian atas daun rata</li> <li>-Daun tirus, daun bergulung</li> </ul> <p><b>Anak Benih &lt;12 Bulan</b></p>
<p><b>3x</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Kerja penakaian :anggota yang kompeten</li> <li>! ✓ Anak benih ditakai mesti dilupus dan dimusnahkan di kawasan tertentu</li> </ul>	

*culling only certified by PPI attended with kursus cert (pass exam) mpob kursus*



Daun kerekot

Anak benih tidak normal di tapak semaian kecil



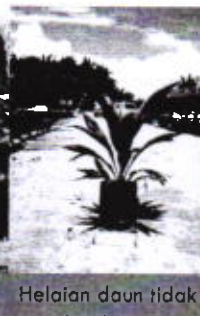
Daun tidak pecah



Daun bahagian atas rata



Daun pelepah tua tidak pecah



Helaian daun tidak kembang



Chimaera



Lai daun halus



Pelepah berbentuk tegak



Jarak antara daun jauh



Jarak antara daun rapat

Anak benih tidak normal di tapak semaian besar



Pelupusan anak benih takai

## ● Penghantaran anak benih atau ramet

---

✓ Anak benih disiram sebelum dihantar ke ladang

✓ Dikendalikan dengan berhati-hati

