

SEED PROCESING UNIT

**BENIH SETELAH DISIMPAN 1
BULAN DI UNIT PENGOLAHAN
BENIH DIBAWA KE SPU (SEED
PROCESSING UNIT) UNTUK
DILAKUKAN PEMECAHAN
DORMANSI**

BENIH KELAPA SAWIT

- MENGALAMI MASA DORMANSI YANG CUKUP LAMA DAN PERKECAMBAHAN ALAMI JARANG TERJADI (KECUALI SETELAH DALAM WAKTU YANG CUKUP LAMA YAITU BEBERAPA TAHUN)
- DORMANSI BENIH KELAPA SAWIT DISEBABKAN ADANYA PENGHALANG BERUPA STRUKTUR PENUTUP DI *GERMPORE* YANG DISEBUT *OPERCULUM*
- BENIH KELAPA SAWIT TERMASUK BENIH REKALSITRAN SEHINGGA TIDAK TAHAN DISIMPAN PADA SUHU DINGIN DI BAWAAH 5° C DAN AKAN MATI APABILA KADAR AIR DI BAWAH 12,5%, KADAR AIR OPTIMAL UNTUK PERKECAMBAHAN 23%

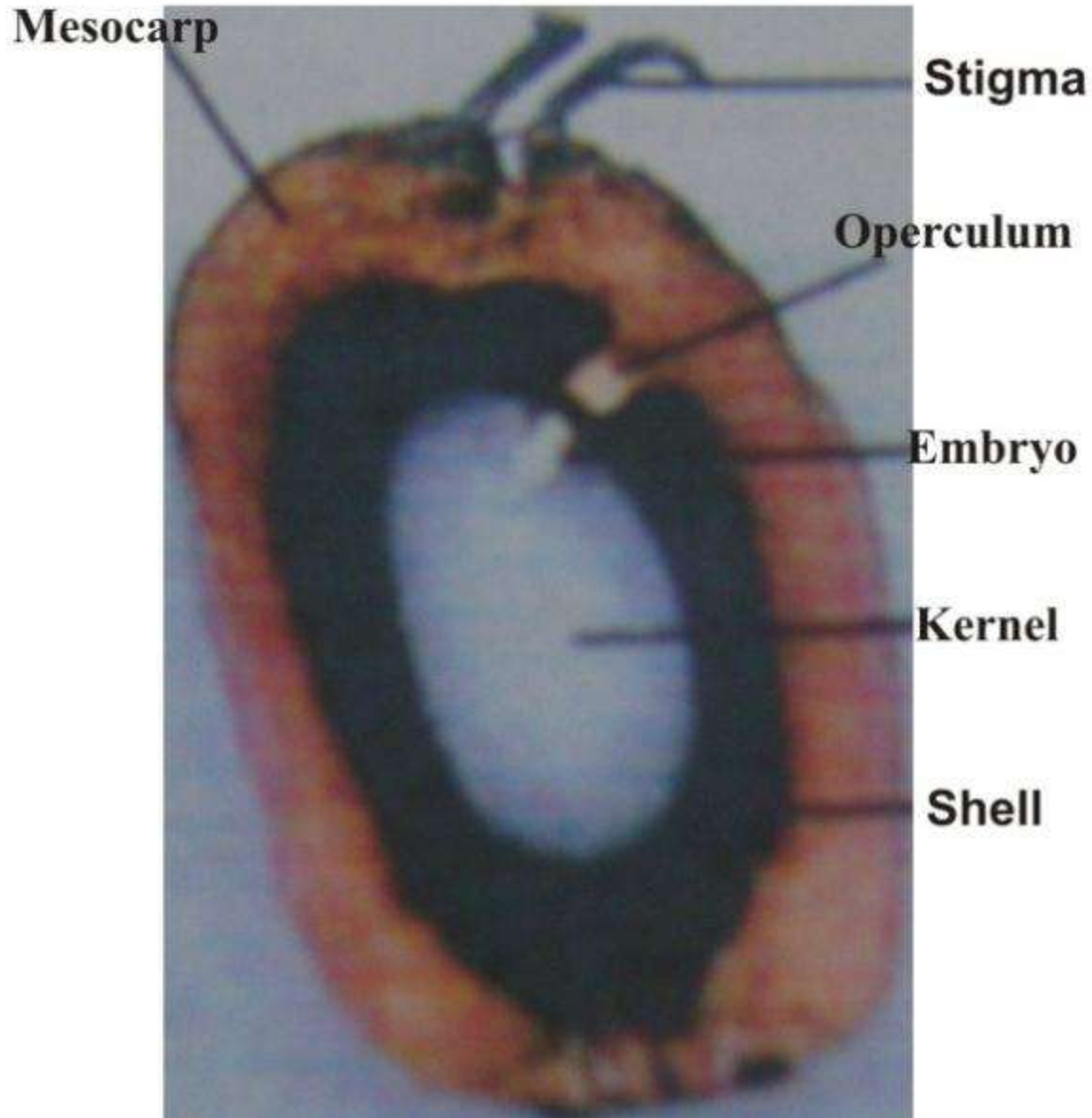


Foto Kurnila, A. 2009

PEMECAHAN DORMANSI

- BENIH YANG BERASAL DARI PENGOLAHAN BENIH DI SEED GARDEN DIBAWA KE SEED PROCESSING UNIT
- DILAKUKAN PERENDAMAN I SELAMA 7 HARI, PERENDAMAN DILAKUKAN PADA BENIH YANG MASIH BERADA DI DALAM KANTONG, DAN KANTONG PLASTIK DILUBANGI
- IDENTITAS MASIH BERADA DI DALAM KANTONG PLASTI
- SELANJUTNYA DILAKUKAN PENGERINGAN SELAMA 24 JAM
- DILANJUTKAN PEMANASAN 60 HARI





PERENDAMAN 1
VARIETAS : 1, 2, 3, 5
MULAI PERENDAMAN 10/11/2011
SELESAI PERENDAMAN 10/11/2011
DITOLAK
PUSK 10/10/11-1
1 S 12,3,5

Ruang pemanas



PEMANASAN PADA SUHU 40°C SELAMA 60 HARI

RUANG PEMANAS DILENGKAPI DENGAN:

-THERMOGRAPH (UNTUK MENGONTROL SUHU)

-HEATER (UNTUK MENGHEMBUSKAN UAP PANAS)

KEMUDIAN DILAKUKAN PERENDAMAN II SELAMA

3 HARI DAN PENGERINGAN SELAMA 5 JAM

SETELAH MELALUI PROSES PENGERINGAN

,BENIH DIKIRIM KE RUANG PERKECAMBAHAN

DI RUANG PERKECAMBAHAN

- SUHU 28 – 30 °C

-KELEMBABAN BERKISAR 65-75%

PADA RUANG PENGECEMBAHAN BENIH
DIMASUKKAN DALAM TRAY PLASTIK
DAN DITUMPUK

15 HARI SETELAH DIRUANG
PERKECAMBAHAN BENIH SUDAH
BERKECEMBAH

**TELAH ITU BENIH DILETAKKAN PADA BAK
DENGAN IDENTITAS YANG MASIH MELEKAT**





107A

99A

107B

107C

99B

108A

99C

108B

99D

108C

99E

108D

99F

**BENIH SUDAH BERKECAMBAH
YAITU KELUAR PLUMULA DAN
RADIKULA**



Seleksi kecambah

DILAKUKAN SORTASI KECAMBAH
BENIH DIPISAHKAN KECAMBAH
NORMAL, ABNORMAL DAN
TUMBUH PANJANG



KRITERIA KECAMBAH NORMAL CHAIRANI, 1991

- 1. RADIKULA BERWARNA KEKUNING-KUNINGAN DAN PLUMULA BERWARNA KEPUTIH-PUTIHAN
- 2. RADIKULA LEBIH PANJANG DARI PLUMULA
- 3. RADIKULA DAN PLUMULA TUMBUH LURUS DAN BERLAWANAN ARAH
- 4. PANJANG MAKSIMUM RADIKULA 5 CM DAN PLUMULA 3 CM

KRITERIA KECAMBAH NORMAL MENURUT PPKS

1. KECAMBAH TUMBUH SEMPURNA
2. PLUMULA DAN RADIKULA SUDAH DAPAT DIBEDAKAN
3. PLUMULA DAN RADIKULA TAMPAK SEGAR
4. KECAMBAH TIDAK BERJAMUR
5. PANJANG PLUMULA DAN RADIKULA MAKSIMUM 2 CM

KECAMBAH NORMAL



KRITERIA KECAMBAH ABNORMAL

- (1) tumbuh membengkok,
- (2) plumula dan radikula tumbuh searah
- (3) layu dan berjamur

KECAMBAH ABNORMAL



KECAMBAH TUMBUH PANJANG PLUMULA DAN RADIKULA LEBIH DARI 2 CM



- PADA SELEKSI KECAMBAH BENIH YANG BELUM BERKECAMBAH DISIMPAN KEMBALI KE RAK PERKECAMBAHAN
- SETELAH DILAKUKAN SELEKSI KEMUDIAN DILAKUKAN PENGHITUNGAN BENIH DAN PENGEMASAN BENIH



FM 540-RET-SP-010002

LABEL SEED IDENTITY

No. ⁰⁰⁷ CCG 110

Ref No.
CGP-0400 10

Var. C-1

Female No.
CCG / 00

Male No.
000 / 00

Harvesting Date

20 / 09 / 10

Seed Number

20 = 910

Name

CGP 10

Heat Treatment Date

1 / 04 / 11

Germination Date

04 / 04 / 10

100
100

Poll. C-1

Revis : 0

Persiapan Pengemasan





Proses perkecambah dapat dirangkum sbb

1. Perendaman I selama 7 hari menggunakan kantong yang telah dilubangi
2. Dikeringkan selama 24 jam
3. Pemanasan selama 60 hari suhu 40°C
4. Perendaman II selama 3 hari
5. Pengeringan selama 5 jam
6. Dikecambahkan pada ruangan dengan suhu 28-30 °c ,kelemban relatif 65-75% menggunakan tya plastik ditumpuk dan ditutup plastik. Dalam waktu 15 hari benih sudah berkecambah

Proses perkecambahan benih di PPKS

- Benih direndam funggisida 3 menit
- Disimpan dalam ruang pengering 2 hari(kadar air 17-18%)
- Masukkan dalam kantong polybag hitam,simpan dalam kamar suhu 38-40°C selama 40-60 hari
- Rendam dalam air 2 hari(kadar air 22%)
- Rendam dalam funggisida selama 3 menit kemudian tiriskan
- masukan kembali dalam polibag hitam simpan dalam ruang pengering selama 2 hari

Proses perkecambahan benih di PPKS

- Setelah 2 hari di ruang pengering diletakan pada ruang suhu kamar 30-40 hari perkecambahan 85-90 %
- Benih yang sudah berkecambah dimasukkan kedalam kantong plastik @ 200 kecambah kemudian ditutup kemudian disusun dalam peti atau kotak karton dan segera dikirim kepada pemesan