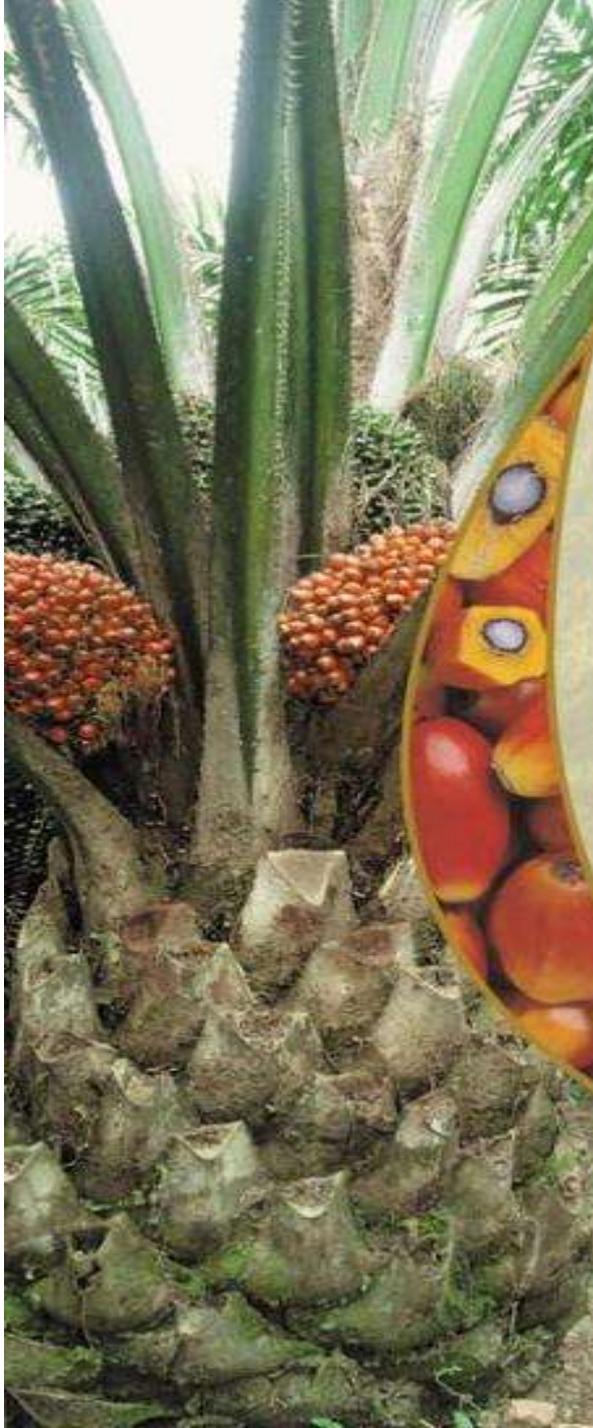


Kelapa Sawit

(*Elaeis guineensis*)



By. Romiyanto

Siklus Hidup

- Tanaman tahunan
- Di alam bebas mampu hidup 200 th. Tetapi secara komersial umumnya dipelihara 20 – 30 th.
- Fase Pengembangan:
 - Pembibitan 10 – 12 bln
 - TBM 24 – 30 bln
 - TM: 3 – 10 th (tren produksi naik)
10 – 16 th (produksi puncak)
16 – 25 th (tren produksi turun)

Bunga



Bunga Jantan



Bunga Betina



Bagian yg Dipanen



- Tandan buah segar (TBS) atau Fresh Fruit Bunch (FFB).
- Berat tandan rata-rata tergantung umur tanaman , varietas dan lingkungan.
- Umumnya:
 - sekitar 5 kg pada tanaman umur 3 th
 - hingga 50 kg tanaman umur >10 th, untuk tanaman individu bahkan ada yg 100 kg



Pembangunan Perkebunan Kelapa Sawit

Overview of plantation activities



Germinated Seed



Nursery



Stacking



Mature Palm



Young Palm



Planting



Palm Oil Mill



Dispatch

Perencanaan

- **Survey kesesuaian lahan dan topografi**
- **Perizinan lahan**
- **Perencanaan lokasi**
- **Kebutuhan kecambah**



Kebutuhan Kecambah

KLASIFIKASI	KERAPATAN TANAM/HA	KEBUTUHAN KECAMBAH/HA
PLASMA	128	205
KKPA	130	205
INTI : LAHAN S1	128	205
LAHAN S2	136	215
LAHAN S3	136	215
LAHAN GAMBUT	160	250
REPL. Eks GANODERMA	148	235

KEGIATAN PEMBIBITAN

A. Penentuan lokasi, harus mempertimbangkan :

- **Ketersediaan air yang bermutu baik dan bersih**
- **Lokasi diusahakan datar, berdrainase baik dan tidak banjir**
- **Tersedia top soil untuk pengisian polybag**
- **Aman dari segala gangguan**

B. Perhitungan luas bibitan

Luas 1 ha bibitan dapat menampung 12.000 bibit

(Jarak antar polybag 90 cm dengan bentuk segitiga sama sisi)

C. Sistem pembibitan :

Perusahaan hanya menerapkan cara pembibitan dua tahap

1. Pre Nursery :

- **Tempat pemeliharaan bibit selama 3 bulan pertama**
- **Ukuran polybag yang digunakan 0,075 mm x 15 cm x 23 cm**

2. Main Nursery

- **Transplanting ke MN dilakukan pada bibit yang berumur 3 – 4 bulan**
 - **Ukuran polybag yang digunakan 0,15 mm x 40 cm x 50 cm**
-

Penanaman Kecambah



Penyiraman



Umur 3 Bulan, Pindah ke Main



Irigasi Sprinkler di Main Nursery



Bibit Umur 10 – 12 Bulan, Siap Tanam



Land Clearing dan Penanaman



MANUAL



MEKANIS



KIMIA

Penanaman

- Penanaman yang baik dilapangan akan menghasilkan tanaman yang sehat dan seragam.
- Tanaman akan lebih cepat berproduksi dengan hasil awal yang tinggi dan mengurangi pusingan kastrasi yang berulangkali.



Replanting



Tanam Sawit dan Kacangan



Penanaman LCC



Tanaman Belum Menghasilkan / TBM



- Pegendalian gulma
- Konsolidasi
- Penyisipan
- Pemupukan
- Pengendalian hama penyakit
- Persiapan panen

TBM di Areal Teras



Tanaman Muda yg Sehat dan Subur

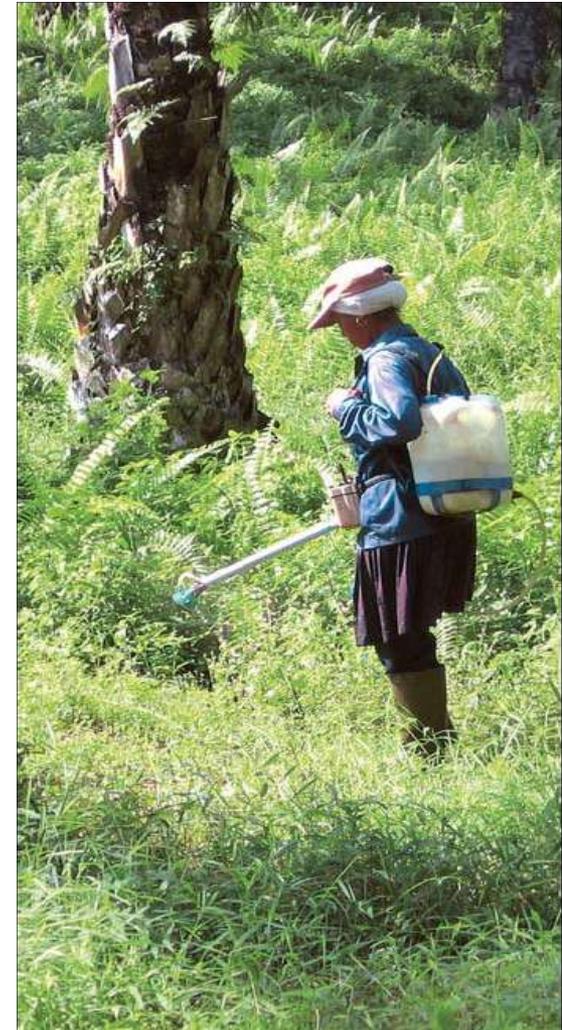


Pasar Rintis/Pasar Panen/Pasar Pikul



Cara Pengendalian Gulma

- Secara Manual
- Secara Kimia
- Penanaman kacanggan





Hama
Kumbang
Tanduk



Jenis, Dosis, dan Cara Aplikasi Insektisida

No	Insektisida	Dosis	Cara Aplikasi	Hama Sasaran
	Agensia/ Bahan Aktif			
1.	<i>Bacillus thuringiensis</i>	300-500 g/ha 300-500 g/ha 375-750 ml/ha	penyemprotan atau fogging	u. api, u. bulu, dan u. kantung
2.	<i>Deltametrin</i>	200-300m/ha	penyemprotan atau fogging	u. api dan u. bulu
3.	<i>Triklofon</i>	1000 g/ha	penyemprotan atau fogging	u. bulu

Sumber : PPKS (2008)

Serangan Hama Tikus



Penyisipan

Dilakukan saat tanaman masih relatif muda, 3 – 4 tahun.



Kriteria Kemasakan Buah



Perkiraan produksi TBS, minyak sawit dan inti sawit pada berbagai umur tanaman kelapa sawit

Panen

Umur Tanaman (tahun)	Produksi TBS (ton)	Produksi Minyak Sawit (ton)	Produksi Inti Sawit (ton)
3	4,00	0,52	0,11
4	7,00	1,20	0,18
5	9,67	1,80	0,40
6	11,75	2,30	0,52
7	13,40	2,72	0,59
8	14,67	3,03	0,65
9	17,67	3,37	0,78
10	19,67	4,23	0,87
11	20,83	4,53	0,92
12	21,50	4,70	0,95
13	21,83	4,77	0,96
14	22,00	4,80	0,97
15	21,83	4,77	0,96
16	21,67	4,73	0,95
17	21,33	4,67	0,94
18	21,00	4,60	0,92
19	20,50	4,50	0,90
20	20,00	4,40	0,88
21	19,50	4,30	0,86
22	19,00	4,20	0,84
23	18,50	4,10	0,81
24	18,00	4,00	0,79
25	17,50	3,90	0,77



Alat Panen



Pohon rendah = dodos

Pohon tinggi = egrek







Pemupukan (TM)

Umur (tahun)	Dosis pupuk (kg/pohon/tahun)*				
	Urea	SP-36	MOP	Kieserite	Jumlah
3-8	2,00	1,50	1,50	1,00	6,00
9-13	2,75	2,25	2,25	1,50	8,75
14-20	2,50	2,00	2,00	1,50	7,75
21-25	1,75	1,25	1,25	1,00	5,25

Keterangan : Dosis TM tersebut dikoreksi lagi dengan hasil analisa tanah, daun, produksi, dan hasil visual tanaman dilapangan.

Sumber: PPKS (2008)



Pupuk Organik



KOMPOS



Deteksi Hama Penyakit



Pest and Disease Control

- Manual
- Chemical
- Biological
- Integrated Pest Management



Chemical



Biological Control



Tanaman Inang



