



BUKLET
INFORMASI TANAMAN
UNTUK AGROFORESTRI
KELAPA SAWIT

Dikdik Permadi, Endri Martini
Yulya Saputri, Fitri Marulani

Digunakan sebagai
Pelengkap Papan Simulasi
Agroforestri Kelapa Sawit

Ilustrasi dan layout oleh
Ican Kami dan Habibullah

World Agroforestry
(ICRAF)
2022

BUKLET
**INFORMASI TANAMAN
UNTUK AGROFORESTRI
KELAPA SAWIT**

Dikdik Permadi, Endri Martini, Yulya Saputri, Fitri Marulani

World Agroforestry (ICRAF)

2022

Sitasi

Permadi D, Martini E, Saputri Y, Marulani F. 2022. *Buklet Informasi Tanaman untuk Agroforestri Kelapa Sawit*. Bogor, Indonesia: World Agroforestry (ICRAF) Indonesia Program.

Ketentuan dan hak cipta

World Agroforestry (ICRAF) memegang hak cipta atas publikasi dan halaman webnya, namun memperbanyak untuk tujuan non-komersial dengan tanpa merubah isi yang terkandung di dalamnya diperbolehkan. Pencantuman referensi diharuskan untuk semua pengutipan dan perbanyak tulisan dari buku ini. Pengutipan informasi yang menjadi hak cipta pihak lain tersebut harus dicantumkan sesuai ketentuan. Link situs yang ICRAF sediakan memiliki kebijakan tertentu yang harus dihormati. ICRAF menjaga database pengguna meskipun informasi ini tidak disebarluaskan dan hanya digunakan untuk mengukur kegunaan informasi tersebut. Informasi yang diberikan ICRAF, sepengetahuan kami akurat, namun kami tidak memberikan jaminan dan tidak bertanggungjawab apabila timbul kerugian akibat penggunaan informasi tersebut. Tanpa pembatasan, silahkan menambah link ke situs kami www.worldagroforestry.org pada situs anda atau publikasi.

World Agroforestry (ICRAF) Indonesia Program

Jl. CIFOR, Situ Gede, Sindang Barang, Bogor 16115
PO Box 161, Bogor 16001, Indonesia
Tel: +62 251 8625415; fax: +62 251 8625416
email: icraf-indonesia@cgiar.org
www.worldagroforestry.org/country/indonesia

Ilustrasi dan layout oleh

Ican Kami dan Habibullah

Kata Pengantar

Buku ini disusun sebagai pelengkap dalam papan simulasi agroforestri sawit, yang digunakan untuk membantu mengilustrasikan dan memvisualisasi proses perancangan kebun agroforestri sawit secara bersama-sama (*co-design*). Buku ini menerangkan tentang informasi jenis-jenis tanaman yang dapat dipadupadankan dalam kebun agroforestri sawit yang dikembangkan di daerah yang memiliki karakteristik kondisi sama dengan di Kabupaten Labuhanbatu, Provinsi Sumatera Utara.



Buku dan papan simulasi agroforestri merupakan alat bantu yang digunakan dalam kegiatan pelatihan untuk pelatih dan pelatihan untuk petani dalam project *Biodiverse and Inclusive Palm Oil Supply Chain* (BIPOSC) di Kabupaten Labuhanbatu, Sumatera Utara. Kegiatan ini diselenggarakan oleh The World Agroforestry (ICRAF), bekerjasama dengan SNV Indonesia, PT Musim Mas, Dinas Pertanian Kabupaten Labuhanbatu, serta didukung oleh Livelihoods Fund for Family Farming (L3F).

Harapannya buku ini dapat dipergunakan oleh siapapun yang menyelenggarakan kegiatan pelatihan tentang perancangan dan pembangunan agroforestri sawit.

Daftar Isi

Kata Pengantar	i
Daftar Isi	ii
Tanaman Utama	
Kelapa sawit (<i>Elaeis guineensis</i>)	1
Tanaman Komoditas dan Buah-buahan	
Kakao (<i>Theobroma cacao</i>)	3
Petai (<i>Parkia speciosa</i>)	5
Durian (<i>Durio zibethinus</i>)	7
Jengkol (<i>Archidendron pauciflorum</i>)	9
Palem-paleman	
Aren (<i>Arenga pinnata</i>)	11
Pinang (<i>Areca catechu</i>)	13
Kelapa (<i>Cocos nucifera</i>)	15
Kayu-kayuan	
Mahoni (<i>Swietenia macrophylla</i>)	17
Sengon (<i>Paraserianthes falcataria</i>)	19
Tanaman Semusim	
Jahe (<i>Zingiber officinale</i>)	21
Kunyit (<i>Curcuma longa</i>)	23
Serai (<i>Cymbopogon citratus</i>)	25
Cabai (<i>Capsicum annum</i>)	27
Terong (<i>Solanum melongena</i>)	29
Mentimun (<i>Cucumis sativus</i>)	31
Kacang Panjang (<i>Vigna sesquipedalis</i>)	33
Semangka (<i>Citrullus vulgaris</i>)	35
Pakan Ternak	
Rumput Pakchong (<i>Pennisetum purpureum</i> cv. Thailand)	37
Anonim	39
Keterangan & Penjelasan	44
Pola Tanam Mata Lima	45
Sumber Informasi	46

Kelapa sawit (*Elaeis guineensis*)

Jarak Tanam:  \Rightarrow  (mata lima)
9 m

Pertumbuhan Optimal:



: 0-700 mdpl



: <15°



: 20-35°C



: 1.500-3.000
mm/tahun



: 80-90%



: 4,5 - 6,0



: Semua jenis
tekstur tanah,
termasuk tanah
gembur, subur,
datar, drainase
baik

Produk:

Tandan Buah Segar (TBS)



Sumber Gambar: G01

<24 m



Sumber Gambar: G02



Siklus Panen:

7-14 hari



Produktivitas rata-rata:

10-11 tandan/pohon/tahun
25 kg/tandan



Harga rata-rata: Rp 1.517/kg (Agustus 2022, Nasional)
Rp 1.800/kg (April 2022, Sumut)



Hama:

Tikus, kumbang tanduk, rayap, ulat pemakan daun




Penyakit:

Busuk pangkal batang, penyakit tajuk, busuk pupus


Kakao (*Theobroma cacao*)


Jarak Tanam:  \Rightarrow  / 4 x 2 m / 3,5 x 3,5 m
3 x 3 m


Pertumbuhan Optimal:

 : 100-600 mdpl

 : 18-30°C

 : 1.500-3.000 mm/tahun

 : 5,5-7,5

 : Naungan ringan-sedang (25-50%),

Tanah gembur, tidak masam, tinggi, kandungan organik, drainase baik.

Produk:

Biji kakao kering



Sumber Gambar: G03



Sumber Gambar: G04



Siklus Panen:

Setiap 2-3 minggu



Produktivitas rata-rata:

1,8 kg/batang



Harga rata-rata: Basah: Rp 14.500,-/kg (Sumut)
Kering: Rp 30.500,-/kg (Sumut)



Hama:

Penggerek buah kakao, penghisap buah Helopeltis, penggerek batang, ulat kilan, tikus dan tupai



Penyakit:

Busuk buah, kanker batang, penyakit pembuluh kayu, jamur sarang laba-laba, jamur akar

Petai (*Parkia speciosa*)

Jarak Tanam:  \rightleftharpoons  10 m x 10 m

Pertumbuhan Optimal:



: 0-1.000 mdpl



: 21-24°C



: 1.000-2.000 mm/tahun



: 5,5-6,0



: Tanah lempung atau liat-lempung dengan drainase yang baik.

Produk: Buah/Biji



Sumber Gambar: G05



Sumber Gambar: G06



Siklus Panen:

Setiap 3-4 minggu



Produktivitas rata-rata:

200 tandan/pohon/tahun;
2-12 papan/tandan



Harga rata-rata: Petai utuh: Rp 3.000,-/papan;Rp 10.000,-/ikat
Petai kupas: Rp 150.000,-/kg



Hama:

Simpai, burung rangkong, penggerek buah, ulat, tupai



Penyakit:


Durian (*Durio zibethinus*)


Jarak Tanam:  \rightleftharpoons  8 x 8 m atau  \rightleftharpoons  10 x 10 m


Pertumbuhan Optimal:

 : 0-1.000 mdpl

 : 22-30°C

 : 1.500-2.500 mm/tahun

 : 6.0-7.0


 : Tanah lempung berpasir dan banyak kandungan organik.

Produk:

Buah Durian & Olahannya

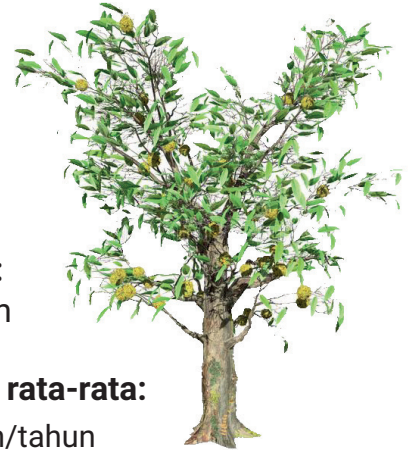


Sumber Gambar: G07

 **Siklus Panen:**
Setiap 1 tahun

 **Produktivitas rata-rata:**

- 20-50 buah/pohon/tahun (monthong)
- 100-160 buah/pohon/tahun (sawerigading)
- Rata-rata: 120 buah/pohon/tahun atau 0,15 ton/pohon/tahun



Sumber Gambar: G08



Harga rata-rata: Durian kupas: Rp 75.000,-/900 gram
Grade A: Rp 20.000,- s.d Rp 30.000,-/buah
Grade B: Rp 15.000,- s.d Rp 20.000,-/buah
Grade C: Rp 5.000,- s.d Rp 10.000,-/buah



Hama:
Penggerek batang, penggerek buah



Penyakit:
Kanker batang, busuk dan gugur buah
Lainnya: kekurangan kalsium/kapur, kekurangan boron/boraks, kelebihan air pada pematangan buah (hambar)

Jengkol (*Archidendron pauciflorum*)

Jarak Tanam:  \Rightarrow  10 m x 10 m

Pertumbuhan Optimal:



: 0-1.600 mdpl



: 20-30°C



: 2.000-3.000 mm/tahun



: 5,5 - 6,5



: Tanah lempung berpasir, berwarna hitam atau coklat tua.

Produk:

Buah/Biji



Sumber Gambar: G09



Sumber Gambar: G10



Siklus Panen:

Setiap 2 kali setahun



Produktivitas rata-rata:

50-100 kg/pohon/tahun



Harga rata-rata: Rp 45.000,-/kg (Medan)



Hama:

Monyet, tupai, penggerek buah



Penyakit:


Jamur blendok


Aren (*Arenga pinnata*)


Jarak Tanam:  \Rightarrow 
9 x 9 m


Pertumbuhan Optimal:

 : 100-1.400

 : 20-25°C

 : 1.200-3.500
mm/tahun

 : 5,0-8,0

 : Tanah
lempung
berpasir dengan
drainase yang
baik.

Produk:

Buah/kolang-kaling,
Nira, Gula aren,
Tepung, Ijuk.



Sumber Gambar: G11



Siklus Panen:

Setiap hari (Nira)



Produktivitas rata-rata:

- Nira aren dalam: 12 liter/mayang/hari; 6-8 mayang/pohon; Dipanen umur 6-7 tahun
- Nira aren genjah: 20 liter/mayang; 10-15 mayang/pohon; Dipanen umur 10-15 tahun
- Buah/kolang-kaling: 4 tandan/pohon/tahun; 50 kg buah/pohon/tahun



Sumber Gambar: G12



Harga rata-rata: Nira: Rp 2.000,-/liter
Gula aren: Rp 12.500,- s.d Rp 13.000,-/kg
Buah/kolang-kaling: Rp 10.000,-/tandan (kotor);
Rp 4.000,-/kg (bersih)



Hama:



Kumbang badak, kumbang sagu, belalang, kelelawar, musang




Penyakit:


Bercak daun


Pinang (*Areca catechu*)


Jarak Tanam:  \rightleftharpoons  3 m x 3 m


Pertumbuhan Optimal:

 : 0-1000 mdpl

 : 14-36°C

 : 750-4.500 mm/tahun

 : 4,0-8,0

 : Tanah lempung dengan drainase yang baik.

Produk:

Biji pinang



Sumber Gambar: G13



Sumber Gambar: G14



Siklus Panen:

Setiap 1 kali sebulan



Produktivitas rata-rata:

55-130 butir/pohon/tahun

10-30 kg buah/pohon/tahun



Harga rata-rata: Pinang basah: Rp 9.000,- s.d Rp 10.000,-/kg
Pinang kering: Rp 13.000,-/kg (Medan)



Hama:

Ulat kantung, rayap, belalang, kutu, kepik, tempayak akar, kumbang, penggerek, bunga, tupai

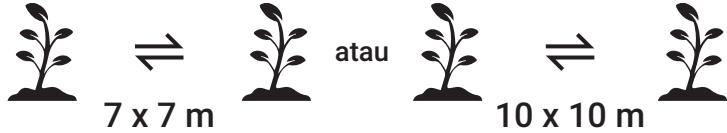


Penyakit:


Bercak daun, karat merah daun, busuk akar/batang, busuk buah, daun kuning


Kelapa (*Cocos nucifera*)


Jarak Tanam:




Pertumbuhan Optimal:

 : 0-900 mdpl

 : 22-28°C

 : 1.000-1.500 mm/tahun

 : 4,5-8.0

 : Tanah berpasir dengan drainase yang baik. Tahan kekeringan.

Produk:

Buah utuh,
Kopra, Minyak
Kelapa, Gula
semut, dll.



Sumber Gambar: G15



Sumber Gambar: G16



Siklus Panen:

Setiap 1 kali sebulan



Produktivitas rata-rata:

60-120 butir/pohon/tahun



Harga rata-rata: Kelapa muda: Rp 4.000,- s.d Rp 7.000,-/butir
Kelapa tua: Rp 3.000,- s.d Rp 4.000,-/butir
Kelapa parut: Rp 5.000,- s.d Rp 7.000,-/butir
Kopra: Rp 6.500,-/kg (Pekanbaru)



Hama:

Monyet, tupai



Penyakit:


Nematoda, kuning daun, jamur


Mahoni (*Swietenia macrophylla*)


Jarak Tanam:  \rightleftharpoons  atau  \rightleftharpoons 
3 x 3 m 6 x 9 m


Pertumbuhan Optimal:

 : 0-1.000 mdpl

 : 11-36°C

 : 1.500-5.000 mm/tahun

 : 6,5-7,5

 : Tanah lempung berpasir dengan drainase yang baik.

Produk:


Kayu



Sumber Gambar: G17



Sumber Gambar: G18

 **Siklus Panen:**
10 tahun (penjarangan)
dan 30 tahun

 **Produktivitas rata-rata:**


Riap tumbuh sekitar
5-20 m³/ha/tahun:


- Umur 10 tahun mencapai 10-15 cm diameter
- Umur 30 tahun mencapai 30-35 cm diameter



Harga Gelondongan diameter 40 cm: Rp 2.000.000,- /batang
rata-rata: Lembar kayu (3x20x100 cm³): Rp 2.950.000,-/balok



 **Hama:**
Penggerek pucuk

 **Penyakit:**
Bercak daun

Sengon (*Paraserianthes falcataria*)

Jarak Tanam:  \Rightarrow 2 x 2 m  sampai  \Rightarrow 6 x 6 m 

Pertumbuhan Optimal:



: 0-1.600 mdpl



: 22-29°C



: 2.000-2.500 mm/tahun



: Tanah liat berlempung dengan drainase yang baik.

Produk: Kayu & Pulp



Sumber Gambar: G19



Sumber Gambar: G20



Siklus Panen:

10-15 tahun (kayu);
8 tahun (pulp)



Produktivitas rata-rata:

Riap tumbuh sekitar 10-25 dan 30-40 m³/ha/tahun



Harga rata-rata: Diameter 10-14 cm (panjang 130 cm): Rp 600.000,-/m³
Diameter 15-19 cm (panjang 130 cm): Rp 700.000,-/m³
Diameter 30 cm (tinggi 130 cm): Rp 1.000.000,-/m³



Hama:

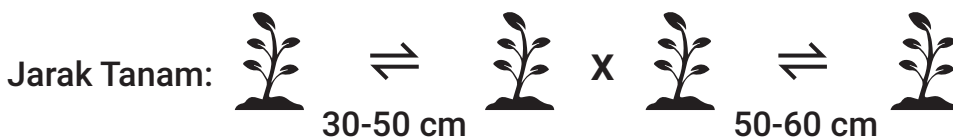
Penggerak batang, ulat kantong, kupukupu kuning



Penyakit:


Karat puru

Jahe (*Zingiber officinale*)





Pertumbuhan Optimal:

 : 200-1.000 mdpl

 : 25-37°C

 : 1.500-3.000 mm/tahun

 : 5.0-7.0

 : Naungan sedang (30%)

Tanah subur, gembur, banyak humus, tekstur berpasir, liat berpasir, tidak suka rendaman air.


Produk: Rimpang




Sumber Gambar: G21






Sumber Gambar: G22

 **Siklus Panen:**
Setiap 6-10 bulan

 **Produktivitas rata-rata:**
0,2 – 0,4 kg/rumpun

 **Harga rata-rata:** Basah: Rp 8.000-10.000,-/kg
Kering: Rp 30.000.-/kg

 **Hama:**
 Lalat rimpang, kutu perisai

 **Penyakit:**
Layu bakteri, busuk rimpang, Fusarium, bercak daun, akar Nematoda

Kunyit (*Curcuma longa*)


Jarak Tanam:  \Rightarrow  60 cm x 60 cm


Pertumbuhan Optimal:

 : 100-2000 mdpl

 : 20-30°C

 : 1.000-4.000 mm/tahun

 : 5.0-5,5

 : Naungan sedang (30%)
Tanah subur, gembur, banyak humus, tekstur lempung berpasir.

Produk: Rimpang



Sumber Gambar: G23



Sumber Gambar: G24



Siklus Panen:
Setiap 7-12 bulan



Produktivitas rata-rata:
0,7 kg/rumpun



Harga rata-rata: Basah: Rp 20.000,-/kg
Kering: Rp 45.000,-/kg



Hama:





Penyakit:
Bercak daun


Serai (*Cymbopogon citratus*)

Jarak Tanam:  \rightleftharpoons  50 cm x 50 cm

Pertumbuhan Optimal:

 : 0-600 mdpl

 : 1.000-1.600 mm/tahun

 : Naungan sedang (30%)

Tanah subur, gembur, banyak humus, tekstur berpasir, liat berpasir. Dapat bertahan di tanah agak masam.

Produk:

Daun sampai Batang



Sumber Gambar: G25



Sumber Gambar: G26



Siklus Panen:

Setiap 6-10 bulan



Produktivitas rata-rata:

1-5 kg/rumpun



Harga rata-rata: Serai dapur: Rp 20.000,-/kg



Hama:


Lalat rimpang, kutu perisai



Penyakit:

Layu bakteri, busuk rimpang, Fusarium, bercak daun, akar Nematoda

Cabai (*Capsicum annuum*)

Jarak Tanam:  \Rightarrow  60 cm x 70 cm

Pertumbuhan Optimal:



: 0-2100 mdpl



: 17-30°C



: 600-1250 mm/tahun



: 5,5-6,8



: Naungan sedang (30%)

Tanah subur, gembur, banyak humus, jenis tanah Mediteran dan Aluvial

Produk:

Buah



Sumber Gambar: G27



Sumber Gambar: G28



Siklus Panen:

Dipanen pertama kali umur 75 hari, setiap 5-7 hari selama 6-7 bulan



Produktivitas rata-rata:

8 ton/ha



Harga rata-rata: Cabai merah keriting: Rp 70.000,-/kg



Hama:

Thrips, lalat buah, kutu kebul, kutu daun, tungau



Penyakit:


Layu Fusarium, layu bakteri, busuk buah antraknosa, virus kuning, bercak daun


Terong (*Solanum melongena*)

Jarak Tanam:  \rightleftharpoons  50 cm x 80 cm


Pertumbuhan Optimal:

 : 0-1000 mdpl

 : 22-30 °C

 : 400-700 mm/tahun

 : 6-7

 Tanah subur, gembur, banyak humus, tekstur berpasir, lempung berpasir

Produk:

Buah



Sumber Gambar: G29



Sumber Gambar: G30



Siklus Panen:

Panen pertama 70-80 hari sejak bibit ditanam.

Selanjutnya setiap 3-7 hari sekali sampai 13-15 kali.



Produktivitas rata-rata:

18 ton/ha/tahun



Harga rata-rata: Terong: Rp 3500,-/kg s/d Rp 6000,-/kg



Hama:


Lalat buah, kutu daun, tungau, ulat buah, ulat grayak, penggerek batang



Penyakit:


Busuk buah, layu bakteri, bercak daun, layu Fusarium, antraknosa, rebah semai, penyakit mosaik virus

Mentimun (*Cucumis sativus*)


Jarak Tanam:  \rightleftharpoons  70 cm x 50 cm


Pertumbuhan Optimal:

 : 0-600 mdpl

 : 12-24°C

 : 1.000-1.200 mm/tahun

 : 5,6-7,6

 : Tanah subur, gembur, banyak humus

Produk: Buah



Sumber Gambar: G31



Sumber Gambar: G32



Siklus Panen:

Panen pertama: tanaman berumur + 75-85 hari. Panen dapat dilakukan setiap hari selama 1 – 1,5 bulan.



Produktivitas rata-rata:

12 ton/ha/tahun



Harga rata-rata: Mentimun: Rp 3000,-/kg – Rp 7000,-/kg



Hama:

Kumbang mentimun, kumbang totol hitam



Penyakit:


Rebah semai, penyakit mosaik virus


Kacang Panjang (*Vigna sesquipedalis*)


Jarak Tanam:  \rightleftharpoons  75 cm x 25 cm

Pertumbuhan Optimal:

 : 0-1000 mdpl

 : 25-40°C

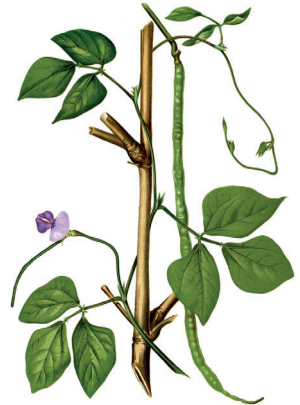
 : 1.500-2.000 mm/tahun

 : Dapat tumbuh disemua jenis tekstur tanah

Produk: Polong



Sumber Gambar: G33



Sumber Gambar: G34



Siklus Panen:

Dipanen pertama kali setelah hari ke-50 atau 60 setelah menanam. Dipanen setiap minggu selama 1-2 bulan.



Produktivitas rata-rata:
10 ton/ha/tahun



Harga rata-rata: Kacang Panjang: Rp 3000,-/kg – Rp 15.000,-/kg



Hama:



Lalat pucuk, penggerek polong, kutu daun, kutu busuk, tungau




Penyakit:


Karat daun, penyakit mosaik virus, witches' broom, bercak daun, antraknosa, busuk daun


Semangka (*Citrullus vulgaris*)


Jarak Tanam:  \rightleftharpoons  100 cm x 20 cm

Pertumbuhan Optimal:

 : 0-400 mdpl

 : 25-40°C

 : 400-1.800 mm/tahun

 : Tanah subur, gembur, banyak humus, tekstur berpasir, tanah latosol, andosol, regosol sampai podzolik.

Produk: Buah



Sumber Gambar: G35



Sumber Gambar: G36



Siklus Panen:

Dipanen setelah umur 70-100 hari setelah penanaman



Produktivitas rata-rata:

10 ton/ha



Harga rata-rata: Semangka: Rp 2.300,-/kg



Hama:



Ulat daun, ulat tanah, kutu putih, lalat buah



Penyakit:

Layu Fusarium, bercak daun, antraknosa, busuk semai, busuk buah, karat daun

Rumput Pakchong (*Pennisetum purpureum* cv. Thailand)

Jarak Tanam:    50 cm x 70-100 cm

Pertumbuhan Optimal:



: 0-2000 mdpl



: 25-40°C



: 1.500 mm/tahun



: 4,5-8,2



: Naungan sangat rendah, cahaya penuh. Tanah subur, gembur, banyak humus.

Produk:

Silase



Sumber Gambar: G37



Sumber Gambar: G38



Siklus Panen:

Sekali panen, setiap 12 minggu



Produktivitas rata-rata:

Berat kering 34-43 ton/ha/tahun



Harga rata-rata: Rp39.000, -/drum, isi 24-26 kg.



Hama:

Penggerek batang, thrips, daun bercak hitam





Penyakit:




Pertumbuhan Optimal:


 :
mdpl


 :

 : °C

 :
mm/tahun

 :%

 :-.....

 :

Produk:


.....
.....

 **Siklus Panen:**


.....
.....

 **Produktivitas rata-rata:**

.....
.....
.....
.....

 **Harga rata-rata:**


  **Hama:**


 **Penyakit:**




Pertumbuhan Optimal:


 :
mdpl


 :

 : °C

 :
mm/tahun

 :%

 :-.....

 :

Produk:


.....
.....

 **Siklus Panen:**


.....
.....

 **Produktivitas rata-rata:**

.....
.....
.....
.....

 **Harga rata-rata:**


  **Hama:**


 **Penyakit:**




Pertumbuhan Optimal:


 :
mdpl


 :

 : °C

 :
mm/tahun

 :%

 :-.....

 :

Produk:


.....
.....

 **Siklus Panen:**


.....
.....

 **Produktivitas rata-rata:**

.....
.....
.....
.....







 **Harga rata-rata:**

  **Hama:**

 **Penyakit:**

Keterangan & Penjelasan

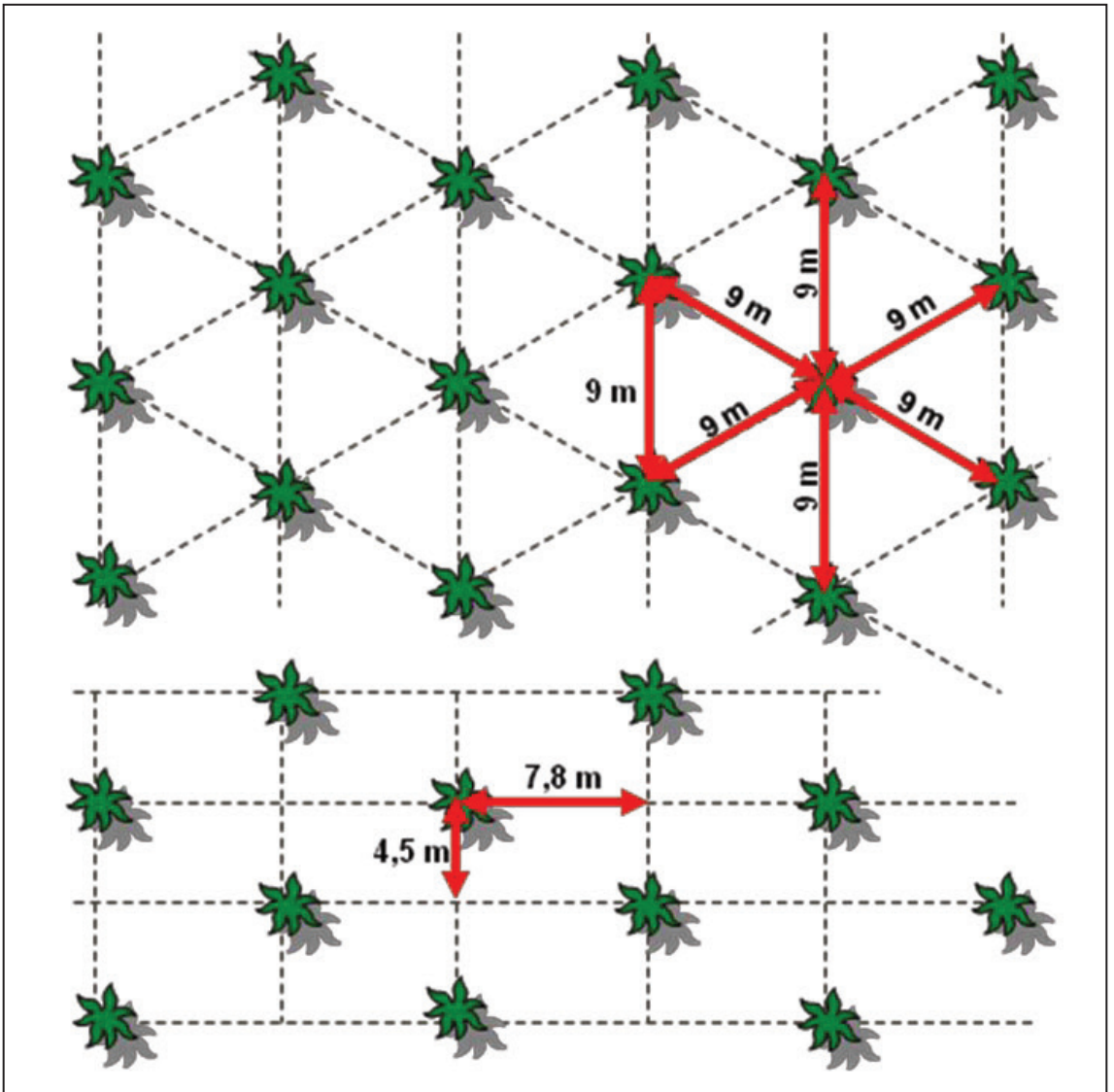
Keterangan Warna

 Tanaman Utama	 Kayu-kayuan
 Komoditas & Buah-buahan	 Tanaman Semusim
 Palem-paleman	 Pakan ternak

Keterangan Simbol/Ikon:

 : Menanam/Tanam	 : Hal penting lainnya
 : Jarak	 : Produksi rata-rata
 : Ketinggian	 : Siklus panen
 : Kemiringan	 : Harga rata-rata
 : Suhu	 : Hama & Penyakit
 : Curah Hujan	 : Hama
 : Kelembaban udara	 : Penyakit
 : pH Tanah	

Pola Tanam Mata Lima



Sumber Informasi

- Database COSAM (Co-designing Smallholder Agroforestry Management) Apps
- Panduan budidaya berbagai jenis tanaman berdasarkan Good Agriculture Practices (GAP) yang dikeluarkan oleh Kementerian Pertanian
- BPS
- Informasi lokal

Sumber Gambar:

- G01: <https://pngtree.com>
- G02: <https://jurnalpost.com>
- G03: <https://img1.freepng.es/20180705>
- G04: <https://www.google.com>
- G05: <https://us.123rf.com>
- G06: <https://cornerstonegrocery.com>
- G08: <https://www.pngkey.com>
- G10: <https://previews.123rf.com>
- G11: <https://img.priceza.co.id>
- G12: <https://www.ibadgarden.com>
- G13: <https://www.solusisehatku.com>
- G14: <https://www.freepik.com>
- G15: <https://i0.wp.com/pasarkerumah.com>
- G16: <https://upload.wikimedia.org>
- G17: <https://upload.wikimedia.org>
- G18: <https://saprotan-utama.com>
- G19: <https://5.imimg.com>
- G20: <http://1.bp.blogspot.com>
- G21: <https://sik-kbs.baliprov.go.id>
- G22: <https://www.pngwing.com>
- G23: <https://i.pinimg.com>
- G25: <https://ashhabulhadits.files.wordpress.com>
- G26: <http://specialtyproduce.com>
- G27: <https://cdn.idntimes.com>
- G28: <https://www.sikumis.com>
- G29: <https://www.dreamstime.com>
- G30: <https://kartian.my.id>
- G31: <https://c8.alamy.com>
- G32: <https://asset-a.grid.id>
- G33: <https://encrypted-tbn0.gstatic.com>
- G34: <https://t3.ftcdn.net>
- G35: <https://plants.swtexture.com>
- G36: <https://cpimg.tistatic.com>
- G37: <https://www.pngitem.com>
- G38: <https://cpimg.tistatic.com>

World Agroforestry (ICRAF) Indonesia Program

Jl. CIFOR, Situ Gede, Sindang Barang, Bogor 16115

PO Box 161, Bogor 16001, Indonesia

Tel: +62 251 8625415; fax: +62 251 8625416

email: icraf-indonesia@cgiar.org

<http://www.worldagroforestry.org/country/indonesia>

