



MARS

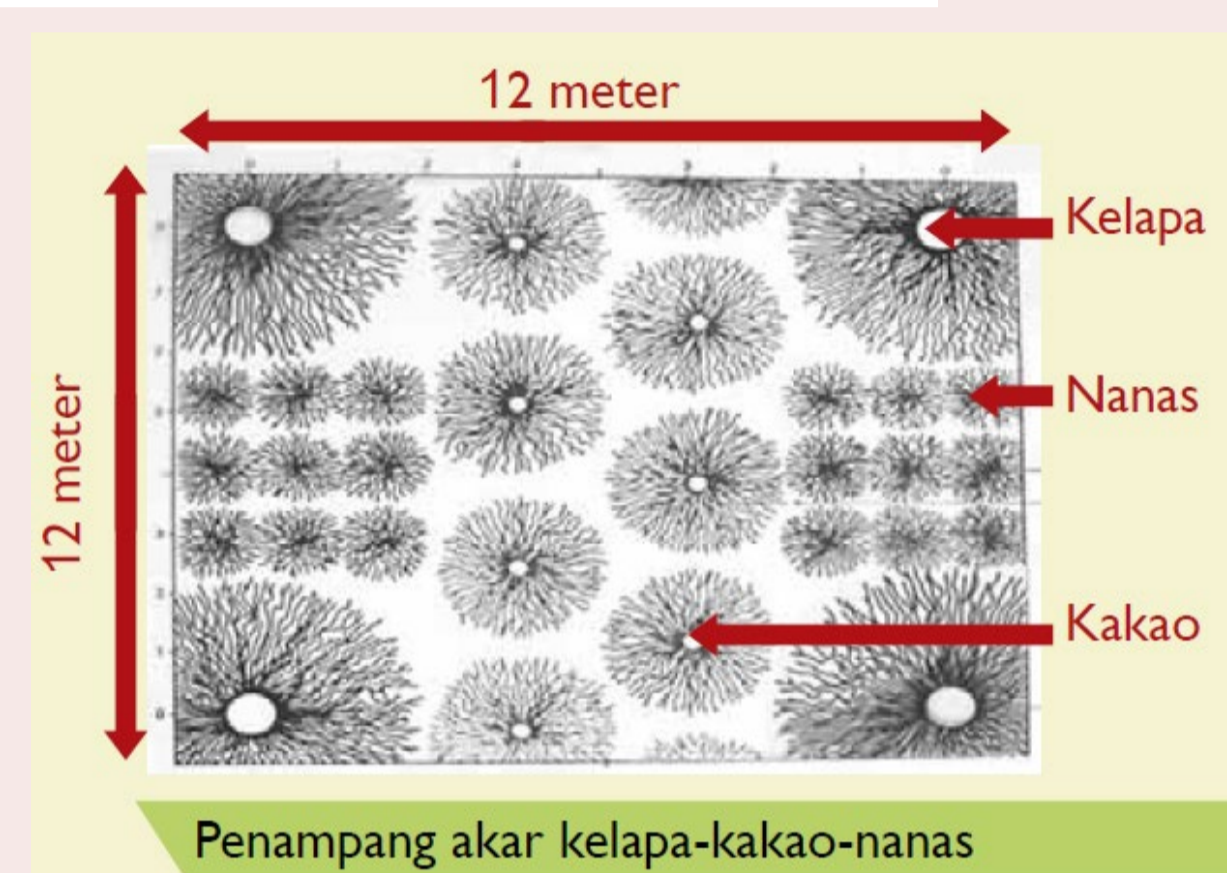


JARAK TANAM DI AGROFORESTRI KAKAO

MANFAAT DAN FAKTOR-FAKTOR PENGATURAN JARAK TANAM

Manfaat penentuan jarak tanam pada sistem agroforestri kakao

- ✓ Mengurangi risiko terjadinya perebutan nutrisi, air dan cahaya matahari antar tanaman.
- ✓ Menjaga suhu udara, kelembapan dan aerasi kebun cukup sehat.



Faktor-faktor yang perlu diperhatikan dalam pengaturan jarak tanam

- Karakteristik tajuk.
- Karakteristik kedalaman akar dari tanaman yang akan dipadupadankan.
- Potensi kompetisi air, nutrisi dan cahaya antar komoditas yang akan dikembangkan.
- Tujuan dari penanaman.
- Karakteristik lahan.

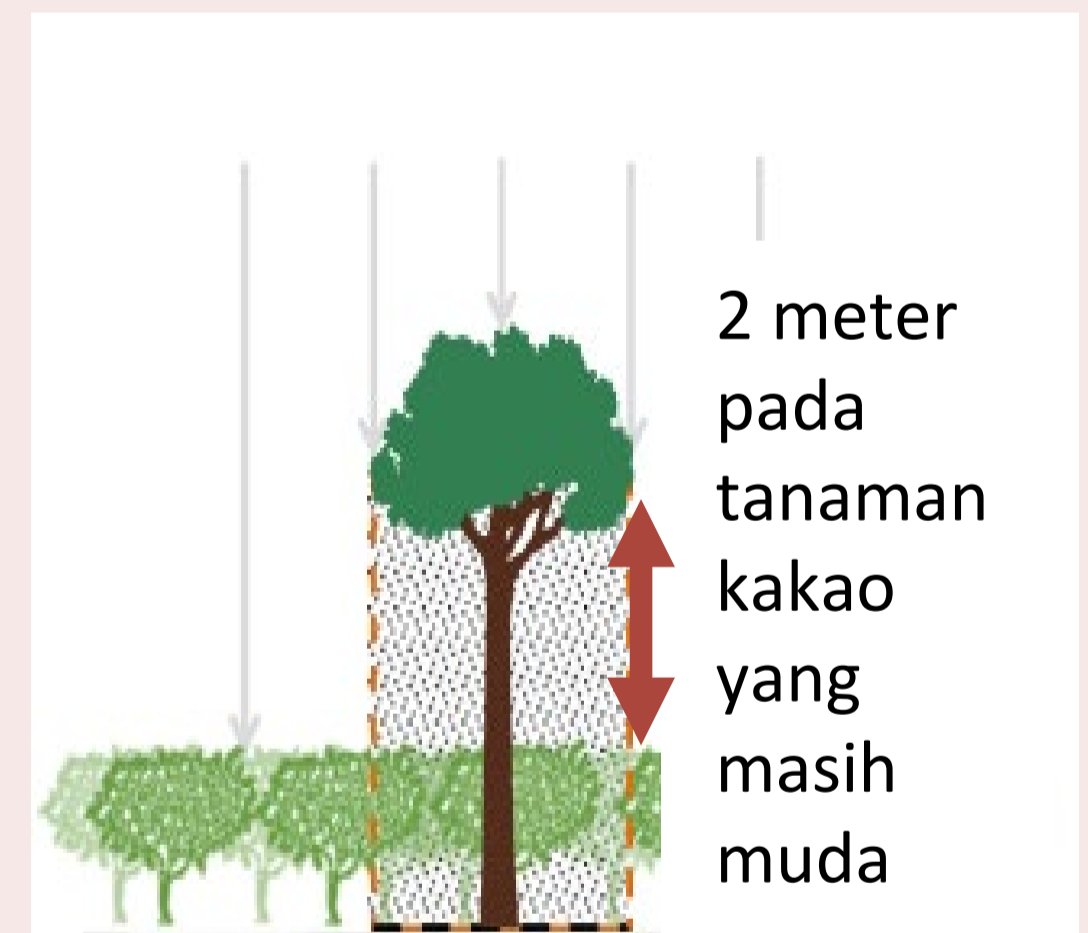
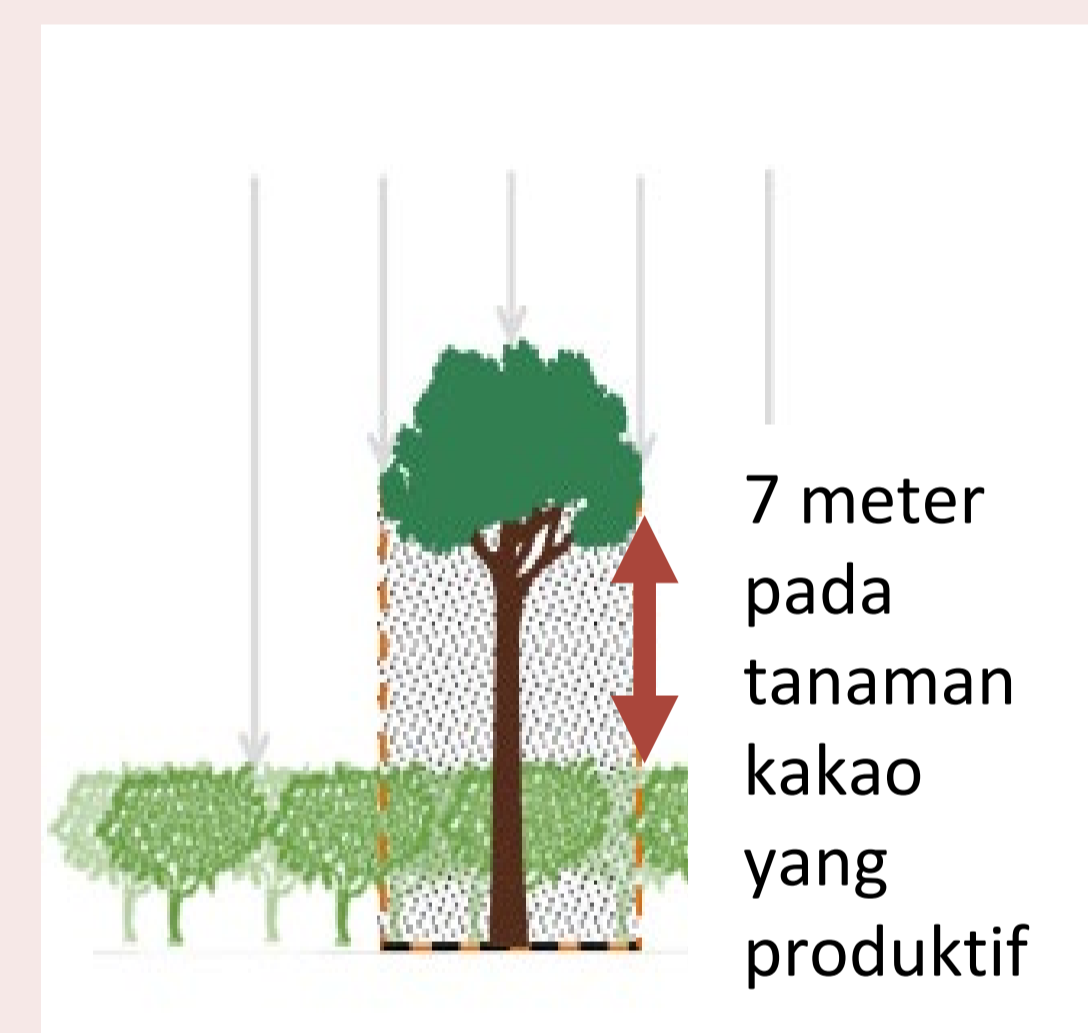
PENGATURAN JARAK TANAM PENAUANG KAKAO

Pengaturan jarak tanam horizontal

- Dari tanaman kakao ke tanaman penaung
 - Minimal 3 meter dari batang kakao untuk tanaman yang memiliki perakaran dalam dan berdaun kecil (seperti durian).
 - Minimal 5 meter dari batang kakao untuk tanaman yang memiliki perakaran sama dengan kakao (seperti kopi).
- Tingkat persentase naungan dengan penentuan jumlah tanaman per luasan lahan
 - Tentukan jarak tanam tanaman penaung dengan mengacu pada lebar tajuk pohon dewasanya (contoh untuk durian 10 m x 10 m).
 - Hitung jumlah maksimum tanaman per luas lahan yang akan diintegrasikan dengan rumus: $(30\% \times \text{luas lahan}) / \text{luas tajuk (m}^2\text{)}$; contohnya jumlah maksimum tanaman untuk durian dalam 1 ha (10000 m²) = $(30\% \times 10000) / 100 = 30$ pohon.

Pengaturan jarak tanam vertikal

Pengaturan jarak tanam vertikal adalah mengatur jarak antara tajuk kakao dengan tajuk naungan. Untuk tanaman muda (kurang dari 4 tahun) jaraknya minimal 2 m. Sedangkan untuk tanaman kakao produktif jaraknya minimal 7 m.



Gambar dimodifikasi dari Blaser-Hart et al. 2021

POLA-POLA PENGATURAN POSISI TANAMAN PADA SISTEM AGROFORESTRI KAKAO

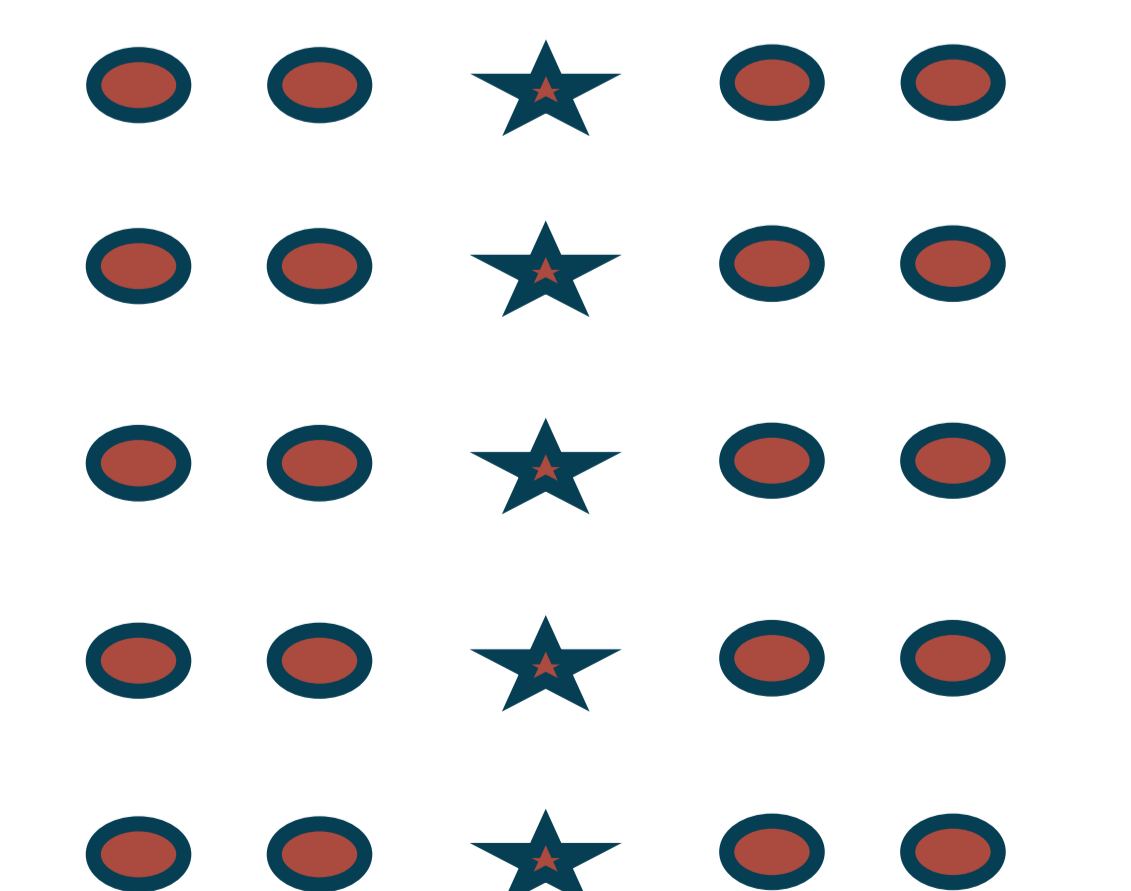
Per satu baris

(untuk penaung yang tidak terlalu lebat tajuknya)



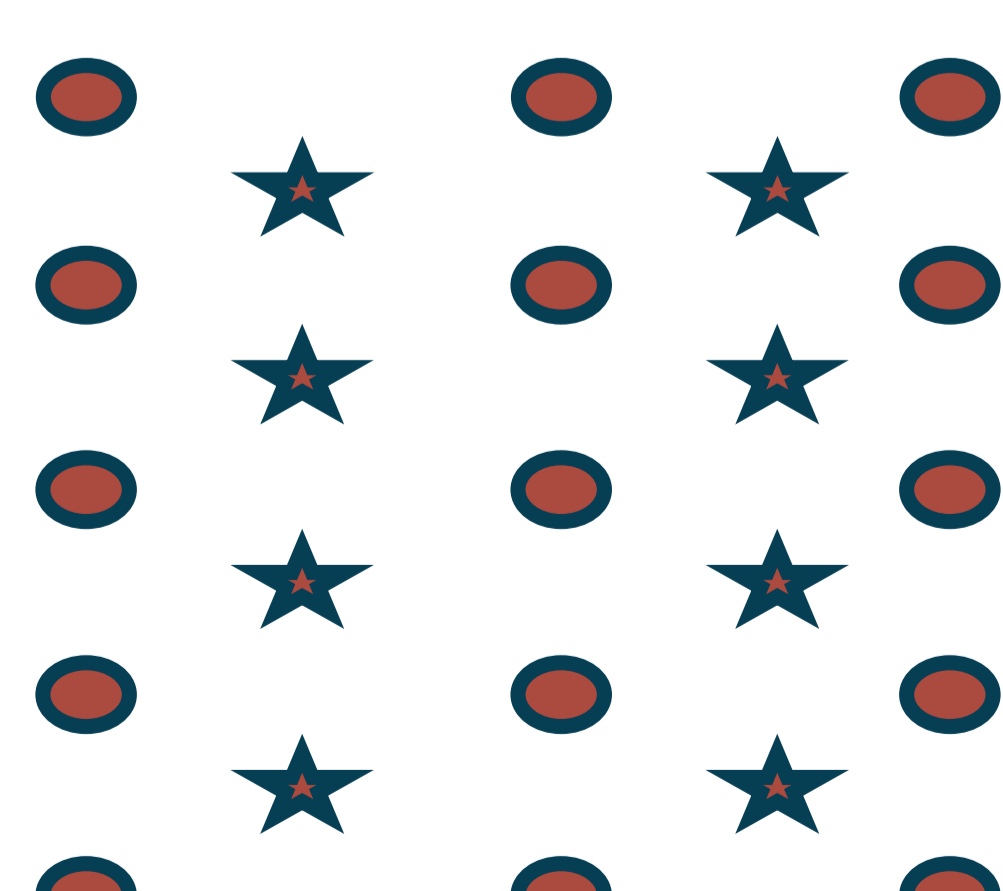
Per beberapa baris

(untuk penaung yang cukup lebat tajuknya seperti karet)



Mata lima

(menghemat tempat)



PENGATURAN JARAK TANAM TANAMAN SELA

1. Penentuan kesukaan jenis tanaman sela terhadap naungan.
2. Penentuan pola pengaturan posisi tanaman berdasarkan kesukaan jenis tanaman sela terhadap naungan.
3. Penggunaan jarak tanam standard yang sudah umum digunakan.