

PENGEMBANGAN LANJUTAN KOPI ARABIKA MOJO BERORIENTASI EKSPOR – REVIEW PRAKTIK PERAWATAN POHON KOPI ARABIKA DAN PERSIAPAN LUBANG PENANAMAN

Ds. Jugo, Kec. Mojo

Kabupaten Kediri, 17-18 Oktober 2022

Oleh :

Aca Bagus

Irfan Wahyudi



A photograph of a man wearing a cap and glasses, standing in a lush coffee plantation. He is looking down at the coffee plants. The background is filled with dense green coffee bushes.

PROFIL

Aca Bagus

- 1. International Green Arabica Coffee Trader and Exporter:** Malaysia, Taiwan, United Arab Emirates,, Qatar, Saudi, mainland Europe.
- 2. Indonesian representatives at Business Expo, Cairo & Alexandria, Egypt 2017**
- 3. Indonesian representatives at Specialty Coffee Exhibition (ISCE) Kuala Lumpur Malaysia 2017**
- 4. Indonesian representative at Zagreb Coffee Break, Croatia 2018**
- 5. Indonesian representatives at European Coffee Expo, London, United Kingdom 2018**
- 6. Event Organizer at Coffee Trip Aceh 2018**
- 7. Eksportir Kopi Indonesia origin Aceh, Sumatra Utara, Jawa Barat, Jawa Tengah, Jawa Timur, Bali dan Sulawesi.**
- 8. Alumni Export Coaching Program Kemendag 2020** bekerjasama dengan 17 ITPC di berbagai negara.



PROFIL

Irfan Wahyudi

- Head Roaster
- Head Barista
- Coffee Processing
- Finalis Indonesia Cup Taster Championship (ICTC) ICE 2021
- Manager Specialty Coffee Trip to Aceh 2018



OUTLINE MATERI

- Review Praktik Pemangkasan (oleh Aca Bagus)
- Pembibitan Arabika (oleh Aca Bagus)
- Persiapan Lahan Tanam (oleh Irfan Wahyudi)
- Pembuatan Lubang Tanam (oleh Irfan Wahyudi)
- Praktik Lapangan (hari ke-2) (*team teaching*)



REVIEW PRAKTIK PEMANGKASAN

- Intinya pemangkasan (level berat) belum dilakukan karena belum ada bahan pengganti (tunas baru), akibat tidak ada aktivitas pemupukan. Solusi adalah pupuk dahulu, lihat perkembangan tunas, lalu pangkas cabang/ranting yang sudah panen lebih dari 2 kali.
- Pemeliharaan tunas : simpan tunas selama 2 bulan lalu sisakan 4 yang paling bagus.



REVIEW PRAKTIK PEMANGKASAN



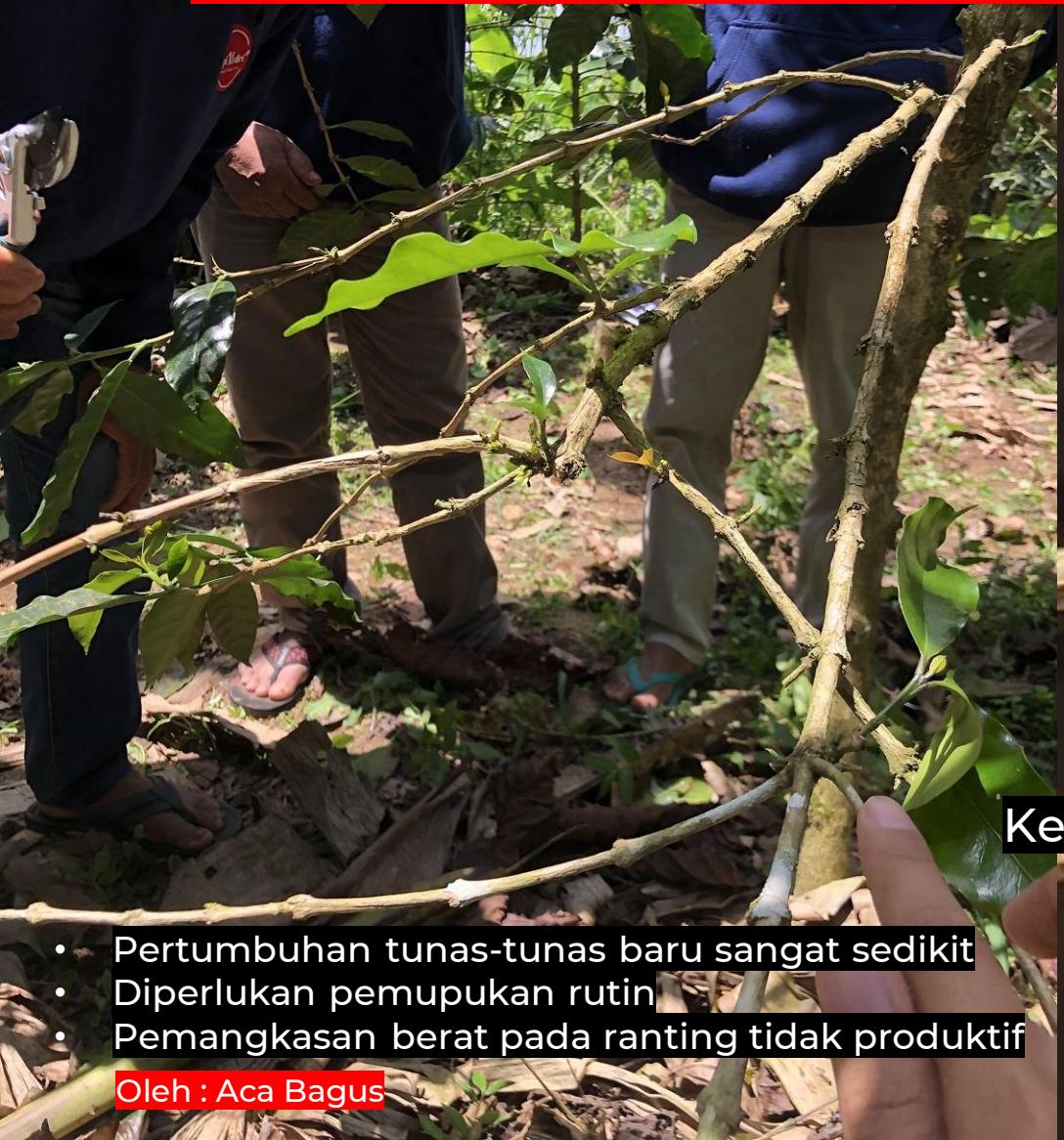
Kebun Pertama



- Kerapatan antar pohon tidak ideal dan banyak lancuran
- Diperlukan pemangkasan berat
- Pemupukan rutin untuk merangsang pertumbuhan tunas baru

Oleh : Aca Bagus

REVIEW PRAKTIK PEMANGKASAN



Kebun Pertama

- Pertumbuhan tunas-tunas baru sangat sedikit
- Diperlukan pemupukan rutin
- Pemangkasan berat pada ranting tidak produktif

Oleh : Aca Bagus

REVIEW PRAKTIK PEMANGKASAN



Kebun Kedua

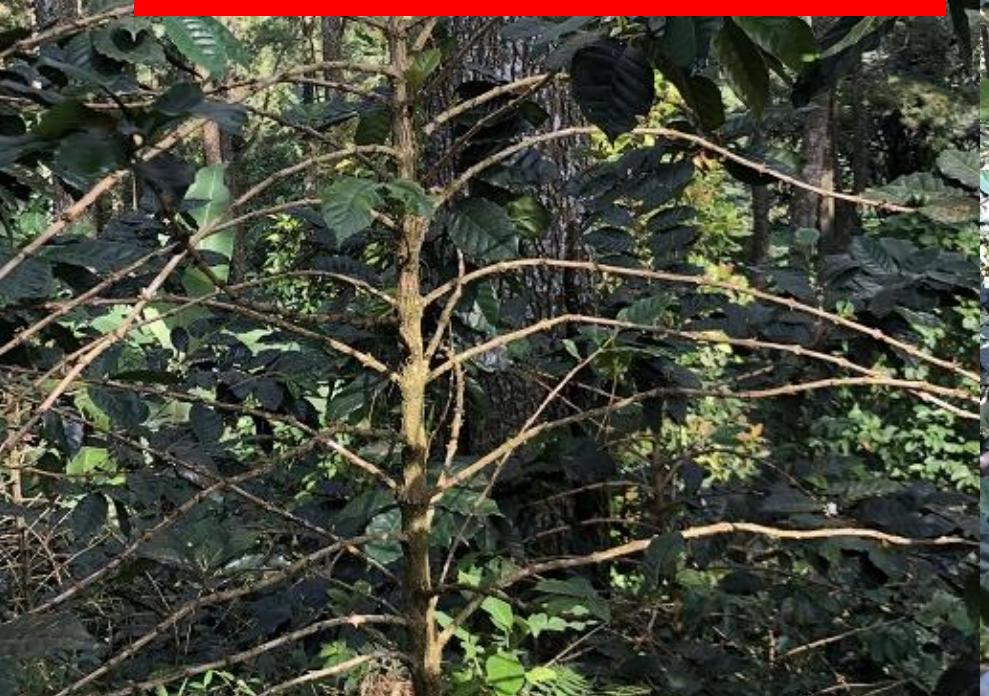


- Penanganan pohon bentuk kerdil
- Diperlukan pemupukan rutin dengan pupuk kandang
- Percontohan salah satu teknik rejuvenasi

PEMUPUKAN



PEMUPUKAN



Pengaplikasian kompos yang kurang tepat dapat menghambat pertumbuhan pohon kopi

Oleh : Aca Bagus



Nutrisi tidak dapat diserap dengan baik

SEKILAS PROSES PENGOMPOSAN



- Kotoran kambing dicampur bioaktivator ketebalan 30cm (campuran air dan molases)
- Proses penguraian selama 14 hari dengan ditutup plastik
- Pengayakan dan pencacahan kompos yang telah jadi agar efektif saat diaplikasikan
- Seluruh proses diatas dapat selesai dikerjaan 1 hari

Oleh : Aca Bagus

- Sebelum persiapan lubang tanam, sebaiknya kita memahami cara menyiapkan bibit yang tepat sehingga didapat bibit yang tepat untuk dilakukan penanaman





Pembibitan

Tanaman kopi dapat diperbanyak dengan cara vegetatif menggunakan bagian dari tanaman dan generatif menggunakan benih atau biji. Perbanyakan secara generatif lebih umum digunakan karena mudah dalam pelaksanaanya, lebih singkat untuk menghasilkan bibit siap tanam dibandingkan dengan perbanyakannya secara vegetatif (klonal). Beberapa kelebihan yang dimiliki perbanyakannya kopi secara klonal adalah sebagai berikut:

- Mempunyai sifat yang sama dengan tanaman tetuanya.
- Mutu hasil seragam
- Memanfaatkan dua sifat unggul batang atas dan batang bawah
- Memiliki umur mulai berbuah (prekositas) lebih awal

Sambungan dan stek merupakan perbanyakannya tanaman kopi secara klonal yang umum dilakukan. Tujuan penyambungan bibit kopi adalah untuk memanfaatkan dua sifat unggul dari bibit batang bawah tahan terhadap hama nematoda parasit akar, dan sifat unggul dari batang atas yaitu mempunyai produksi yang tinggi serta mutu biji baik. Sedangkan perbanyakannya klonal tanaman kopi dengan stek hanya memanfaatkan salah satu sifat keunggulan dari sumber bahan tanaman.



PEMBENIHAN

Syarat benih berkualitas :

- Berasal dari pohon yang berproduksi tinggi dalam tiga musim dengan stabil.
- Buah kopi matang berwarna merah dan kuning (pada varietas yellow caturra) diambil dari bagian tengah cabang produksi yang berbuah lebat dengan cara dipetik satu per satu.
- Buah atau kecambah bukan berasal dari buah jatuh di tanah.
- Benih yang memiliki sertifikasi dari instansi berwenang merupakan nilai *plus*, dan tetap diperlukan verifikasi (misal ketinggian bedengan persemaian)
- Bebas dari serangan OPT
- Selain melakukan penyediaan bibit secara mandiri, bisa juga mendapatkannya dari produsen yang memiliki reputasi baik (misalnya Jember, Malabar dan Gayo)



PEMBENIHAN

Proses Pemberian



1. Memilih ceri berkualitas sesuai syarat

2. Menyortir ceri dengan cara manual atau dirambah

3. Mengupas kulit ceri dan membersihkan ceri dari lendir dengan cara fermentasi selama 12 jam

4. Mengeringkan gabah basah selama 3 hari samai k.a. 2-30% dibawah naungan paranet dan melakukan sortasi manual serta penyimpanan gabah kering

PEMBENIHAN-PENYEMAIAN



1. Memilih benih berkualitas dan sehat

2. Mempersiapkan bedengan :
- Permukaan datar
 - Komposisi tanah dan kompos 3:2
 - Memasang pembatas bedangan
 - Mendirikan paronet
 - Jarak semai 3x5cm
 - Penyiraman secara rutin
 - 30 hari berkecambah
 - 90 hari tumbuh sepasang daun semu

3. Seleksi bibit sehat untuk dipindahkan ke polybag
- Pemotongan akar sesuai dengan polybag yang dianjurkan
 - Masa tanam di polybag yaitu 8-9 bulan sebelum dipindah ke lahan perkebunan

4. Penyiangan dilakukan agar terbebas dan gulma dan hama
- Penyiraman dilakukan secara rutin
 - Pembukaan paronet Ketika intensitas cahaya masuk berkurang

PEMBIBITAN

- Bibit yang sudah dipelihara selama 10-12 bulan dan siap dilakukan penanaman di lahan perkebunan

Oleh : Aca Bagus

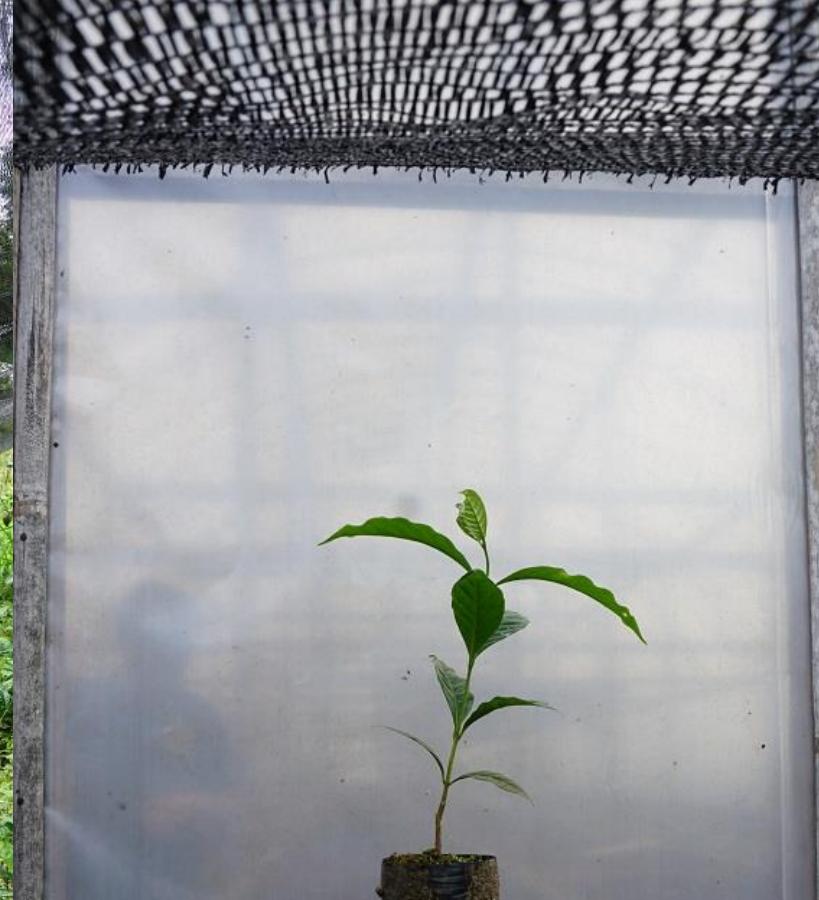
PEMBIBITAN



- Kondisi bibit arabika di Mojo
- Diperlukan penyiahan pada bibit, bebas dari gulma
- Penyiraman dilakukan berkala untuk menjaga kelembaban media tanam

Oleh : Aca Bagus

PEMBIBITAN



- Bibit yang sudah dipelihara selama 10-12 bulan dan siap dilakukan penanaman di lahan perkebunan
- Bibit sudah memiliki jumlah daun jumlah 8 – 10 buah atau 4-5 pasang .
- Daun memiliki warna hijau tua dan bebas dari penyakit
- Batang kuat, arah tumbuh lurus keatas dan tidak terserang penyakit
- Perakaran kuat dan tidak terserang nematoda parasit

PERSIAPAN LAHAN



Oleh : Irfan Wahyudi

PERSIAPAN LAHAN

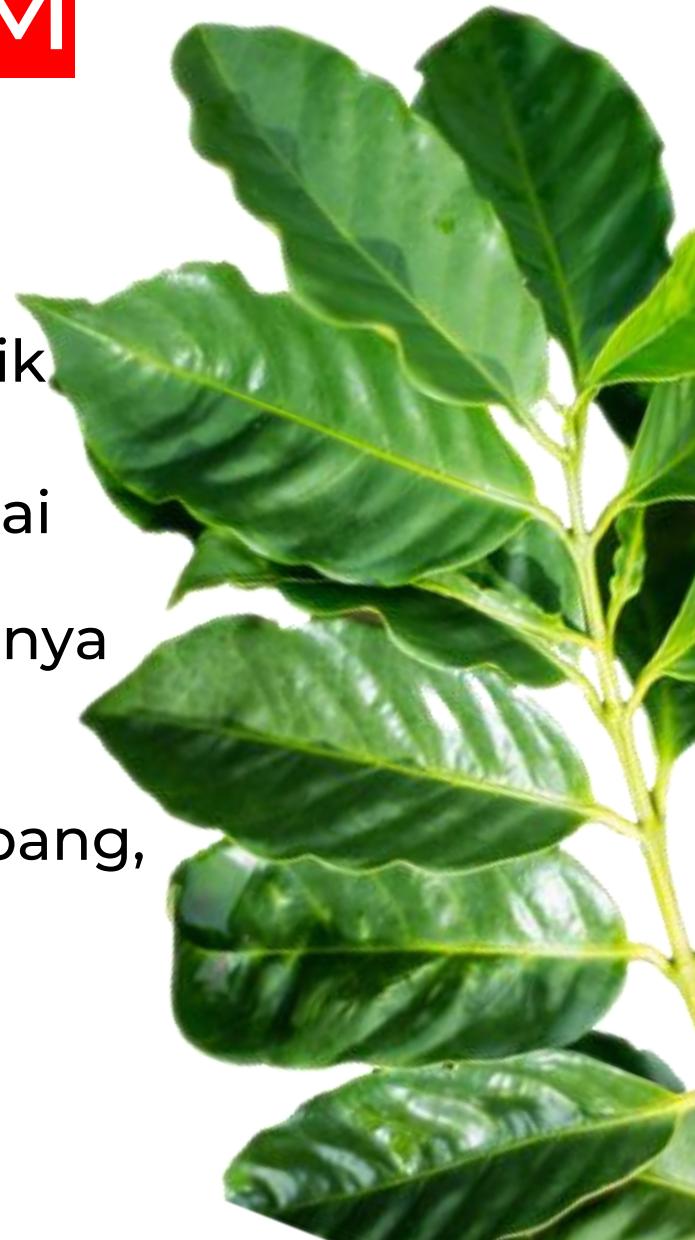
- Menentukan lokasi
- Menentukan batas lokasi
- Memerhatikan gradien/derajat kemiringan tanah
- Memerhatikan tegakan
- Memakai meteran agar presisi, urutan dari bawah ke atas, menandai titik lubang
- Kalau kemiringan tajam dibuat terasing per lubang



PERSIAPAN LUBANG TANAM

Teknis :

- Diameter 40 cm, kedalaman 40 cm
- Buat Lubang rorak untuk menampung sampah organik
- Jarak tanam 2.5 x 2.5 meter atau sesuai kebutuhan
- Tanah dibersihkan dari gulma dan ranting pinus sampai muka tanah keliahatan dan tegakan dirapikan
- Pake pupuk organik (campuran sekam padi bila tanahnya keras dan kuning)
- 1 lubang = 5 kg pupuk organik/kompos
- Diamkan 2-3 hari sebelum dicampur dengan tanah lubang, lalu tinggal tanam atau sesuai kebutuhan
- Pengukuran level keasaman tanah.

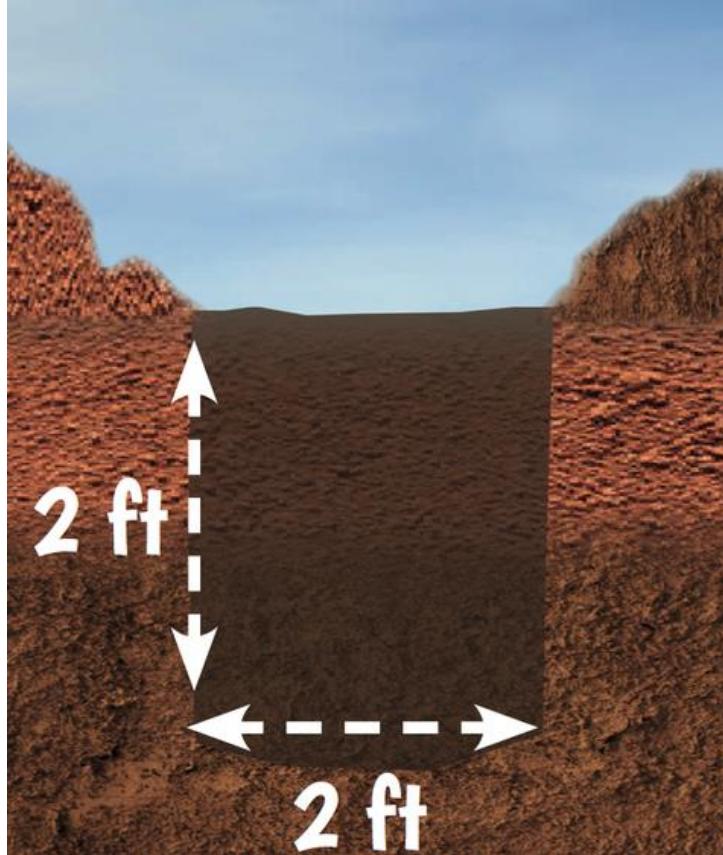


PERSIAPAN PENANAMAN

- Bibit berkualitas siap tanam (usia 10-12 bulan)
- Pupuk kandang yang telah diolah
- Persiapan Lahan (pakai pola pagar) optimum untuk 1 ha 2000 pohon
- Mencari bulan masuk musim penghujan
- Pembuatan lubang tanam sesuai kebutuhan



PERSIAPAN LUBANG TANAM



Ukuran lubang tanam



Pemindahan bibit ke lubang tanam



PERSIAPAN LUBANG TANAM



1. Pembersihan lahan dan pengukuran jarak tanam



2. Pembuatan lubang tanam



3. Merapikan lubang tanam



4. Transplantasi dari polybag

Oleh : Irfan Wahyudi



5. Penimbunan

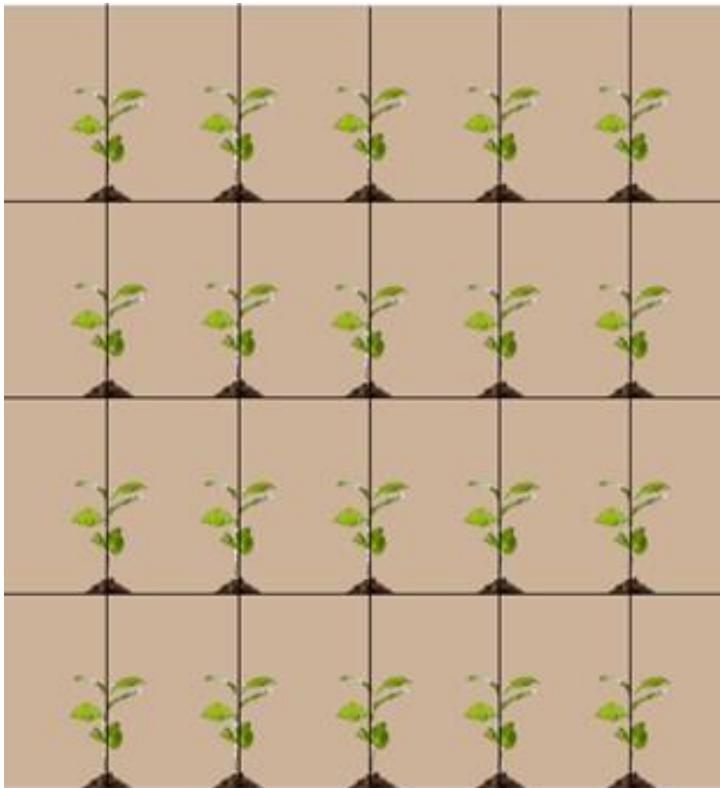


6. Pengondisian pasca transplantasi



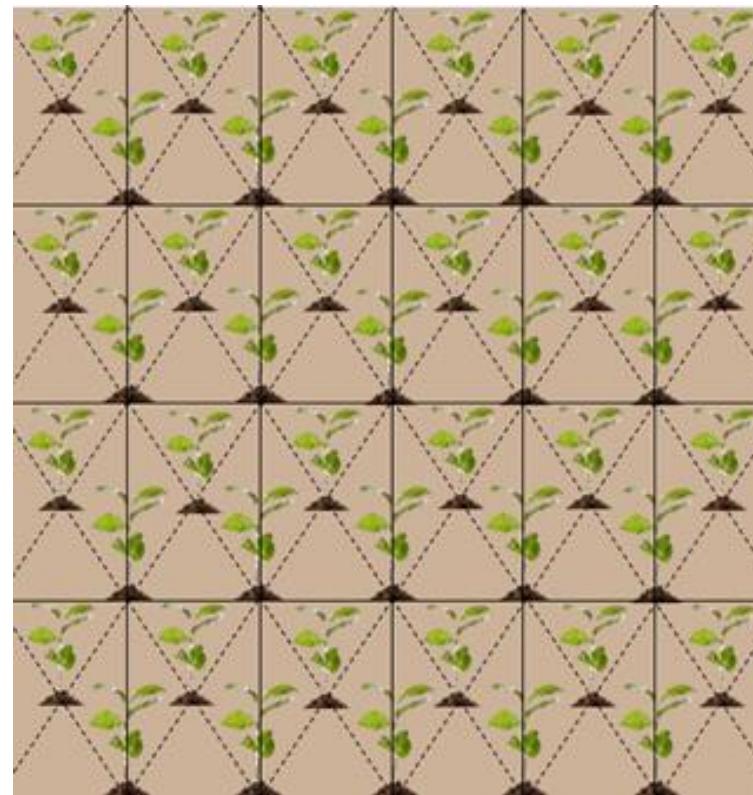
PERSIAPAN LUBANG TANAM

Variasi pola titik tanam



Square spacing

Oleh : Irfan Wahyudi



Triangle spacing



REFERENSI

Pemutaran Video



BAHAN DAN REFERENSI

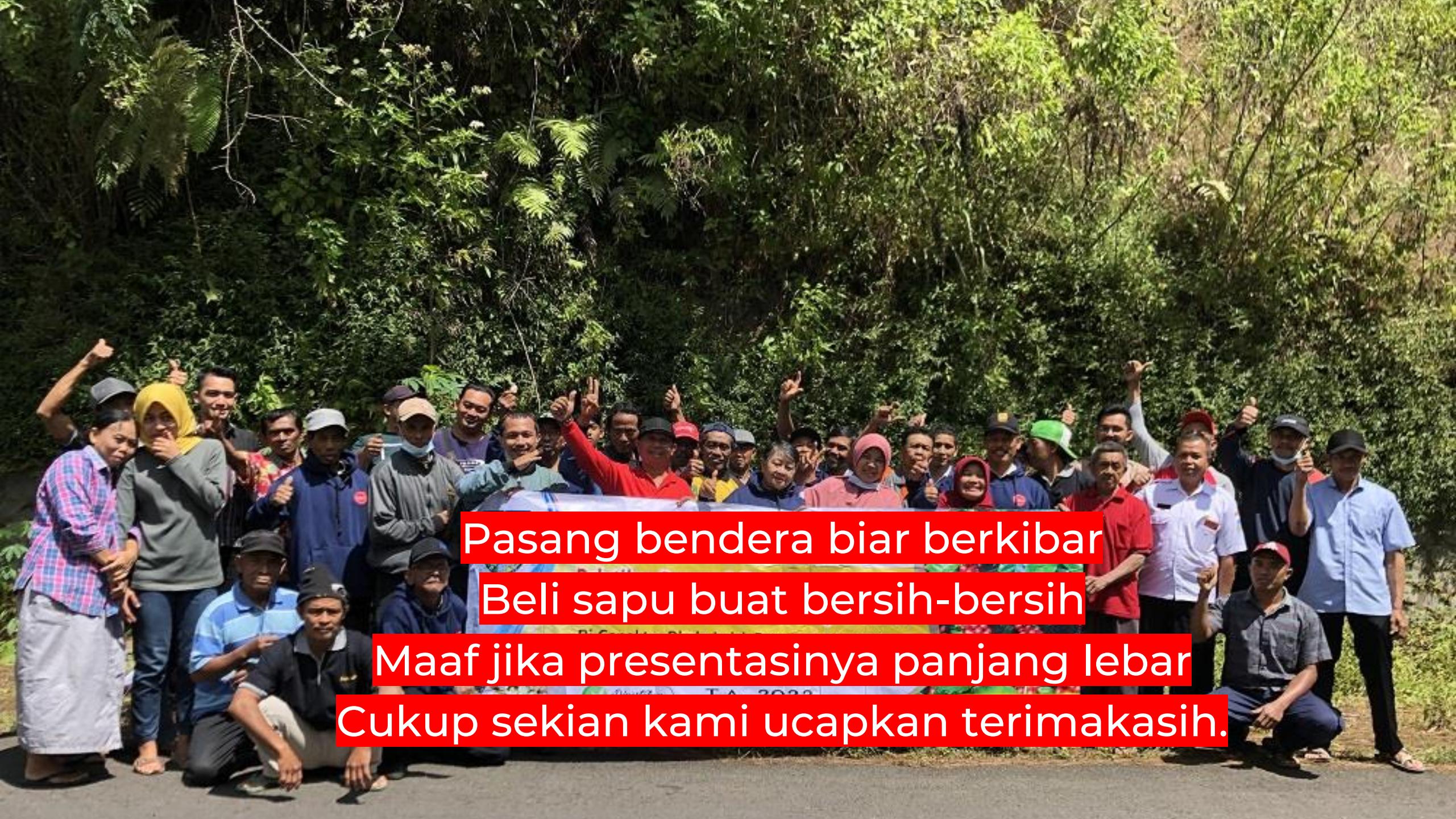
<https://coffeetroupe.com/coffeetroupe/final-transplant/>, accessed 10/10/2020

<https://www.fao.org/3/ae939e/ae939e05.htm> accessed, 10/10/2020

<https://www.trubusbinaswadaya.co.id/cases/perempuan-desa-berdayakan-masyarakat-ciherang-lewat-kompos-kotoran-kambing/>, accessed 10/10/2020

Kopi Babinsa 23





Pasang bendera biar berkibar
Beli sapu buat bersih-bersih
Maaf jika presentasinya panjang lebar
Cukup sekian kami ucapkan terimakasih.