



Budidaya Kelapa Hibrida

Hybrid Coconut Cultivation

Eri Samah^{1*}, Ardiansyah²

^{1,2}Universitas Alwashliyah Medan

*Corresponding Author**: erisamah.2808@gmail.com

Abstrak.

Kelapa hibrida merupakan hasil perkawinan silang dari kelapa genjah dan kelapa dalam. Manfaat buah kelapa ini sangat banyak untuk sehari-hari mulai dari air, kulit, maupun isi daging buah itu sendiri. Pohon kelapa yang bahasa latinnya *Cocos Nucifera L* merupakan tanaman serbaguna yang memiliki nilai ekonomi tinggi, seluruh bagian tanaman kelapa bisa dimanfaatkan untuk kepentingan manusia. Budidaya kelapa hibrida dapat dilakukan diberbagai lahan bahkan di lahan sekitar kolam, sebab tidak terlalu tinggi dan tahan terhadap berbagai iklim dan kondisi tanah kering maupun basah. Keutamaan kelapa hibrida diantaranya: a) Daging yang tebal dan agak keras serta memiliki kandungan minyak yang tinggi.; b) Daging buahnya memiliki ketebalan sekitar 1,5 cm; c) Kelapa hibrida bisa memproduksi kopra rata-rata hingga 6-7ton/ha tiap tahunnya ketika tanaman berusia 10 tahun; d) Produktivitas tandan buah kelapa hibrida bisa mencapai 12 tanda dan berisi 10-20 butir; e) Selain itu, kelapa hibrida juga memiliki kandungan galaktoman yang tinggi serta kandungan karbohidrat yang berfungsi memberikan asupan energi-energi bagi tubuh. Meskipun berkarbohidrat, ternyata kandungan kalori di kelapa hibrida tidak tinggi sehingga baik digunakan untuk diet sehat.

Kata Kunci : Budi daya; Kelapa, Hibrida.

Abstract

Hybrid coconut is the result of cross-breeding of early maturing coconut and deep coconut. The benefits of this coconut fruit are very much for everyday life, starting from the water, skin, and the contents of the fruit itself. The coconut tree, whose Latin name is *Cocos Nucifera L*, is a versatile plant that has high economic value, all parts of the coconut plant can be used for human benefit. Hybrid coconut cultivation can be done in various fields, even in land around ponds, because it is not too high and is resistant to various climates and dry and wet soil conditions. The advantages of hybrid coconut include: a) Thick and rather hard flesh and a high oil content; b) The flesh has a thickness of about 1.5 cm; c) Hybrid coconut can produce an average of up to 6-7 tons/ha of copra each year when the plants are 10 years old; d) The productivity of hybrid coconut fruit bunches can reach 12 marks and contain 10-20 seeds; e) In addition, hybrid coconut also has a high galactoman content and carbohydrate content which functions to provide energy intake for the body. Even though it has carbohydrates, it turns out that the calorie content in hybrid coconut is not high, so it is good for a healthy diet.

Keywords: Cultivation; Coconut, Hybrid.

PENDAHULUAN

Hasil perkawinan silang dari kelapa genjah dan kelapa dalam adalah Kelapa Hibrida, salah satu tanaman buah yang menghasilkan varietas baru yang unggul karena memiliki dua jenis kelapa yang berbeda. Manfaat buah kelapa ini sangat banyak untuk sehari-hari mulai dari air, kulit, maupun isi daging buah itu sendiri. Pohon kelapa yang bahasa latinnya *Cocos Nucifera L* merupakan tanaman serbaguna yang memiliki nilai ekonomi tinggi, seluruh bagian tanaman kelapa bisa dimanfaatkan untuk kepentingan manusia.

Secara umum, kelapa hibrida memiliki batang yang relatif lebih pendek jika dibandingkan dengan kelapa pada umumnya. Keunggulan kelapa hibrida jika dibandingkan dengan jenis kelapa lain, yaitu karena kemampuan pohon kelapa hibrida untuk bisa beradaptasi dengan baik di lahan gambut, produktivitas yang tinggi dan cepat (2 tahun berbunga, 3 tahun sudah mulai berbuah dengan jumlah sekitar 5-7 butir kelapa per tandan. Pada umur 4-5 tahun sudah bisa berproduksi dengan jumlah 10-20 butir kelapa per tandan. Buah kelapa hibrida berukuran cukup besar (menyerupai kelapa dalam), daging kelapa tebal dan agak keras serta memiliki kandungan minyak yang tinggi-tinggi.

Kelapa hibrida bisa dibilang tanaman yang cukup produktif karena bisa menghasilkan 140 butir tiap pohonnya pertahun. Kelapa hibrida cocok untuk tumbuh dan berkembang di daerah dengan suhu 27°C, jika kurang dari itu maka kelapa hibrida tidak akan tumbuh dengan produktif.

Karakteristik Kelapa Hibrida

- a) Daging yang tebal dan agak keras serta memiliki kandungan minyak yang tinggi.
- b) Daging buahnya memiliki ketebalan sekitar 1,5 cm.
- c) Kelapa hibrida bisa memproduksi kopra rata-rata hingga 6-7ton/ha tiap tahunnya ketika tanaman berusia 10 tahun.
- d) Produktivitas tandan buah kelapa hibrida bisa mencapai 12 tanda dan berisi 10-20 butir.
- e) Selain itu, kelapa hibrida juga memiliki kandungan galaktoman yang tinggi serta kandungan karbohidrat yang berfungsi memberikan asupan energi-energi bagi tubuh. Meskipun berkarbohidrat, ternyata kandungan kalori di kelapa hibrida tidak tinggi sehingga baik digunakan untuk diet sehat.

Syarat Tumbuh Kelapa Hibrida

- a) Kelapa akan tumbuh dengan baik di daerah curah hujan antara 1300-2300 mm/tahun, akan semakin bagus jika tanahnya memiliki drainase yang baik.
- b) Sinar matahari yang terpapar langsung ke tanaman ini selama 120 jam/bulannya sebagai sumber energi fotosintesis juga membantu tanaman menjadi lebih produktif.

Kelembaban Udara

- a) Kelembaban udara juga berpengaruh pada pertumbuhan kelapa, rata-rata bulanan mulai dari rH 70-80% dengan minimal rH 65%.
- b) Perlu diperhatikan jika rH udara terlalu rendah akan mempengaruhi pertumbuhan tanaman ini dan juga dapat membuat tanaman kekeringan sehingga buah jatuh sebelum masak. Tetapi jika rH udara terlalu tinggi dapat menimbulkan hama dan penyakit.

Media Tanam

- a. Tanaman kelapa dapat tumbuh diberbagai jenis tanah seperti laterit, aluvial, vulkanis, pasir, tanah liat atau tanah berbatu. Endapan aluvial merupakan kondisi tanah yang paling bagus untuk tumbuhnya kelapa hibrida.
- b. Neraca air tanah dipengaruhi oleh sifat fisik tanah itu sendiri. Kelapa membutuhkan tanah dengan kondisi kadar air tanah sama dengan pasokan air curah hujan selama bulan pertama atau sama dengan potensi evapotranspirasi.
- c. Kelapa juga dapat tumbuh dengan pH 5-8. Pada tanah di atas pH 7.5 dan tidak ada keseimbangan nutrisi maka sering menunjukkan gejala defisiensi besi dan mangan.
- d. Jika tanaman kelapa tumbuh di lahan dengan tingkat kemiringan lebih dari 3-5% maka harus dibuat teras untuk mencegah kerusakan tanah akibat erosi. Maka dari itu baiknya tanaman kelapa tumbuh di lahan yang datar 0-3%.

METODE PENELITIAN

Metode penelitian yang digunakan adalah metode penelitian eksperimental yaitu merupakan penelitian yang bersifat prediktif, yaitu meramalkan akibat dari suatu manipulasi terhadap variabel terikatnya (Latipun, 2015, hlm. 8). Artinya penelitian ini biasa dilakukan dengan asumsi dasar atau hipotesis yang telah ditentukan sebelumnya, untuk kemudian dibuktikan kebenarannya melalui tindakan atau kondisi yang terkendalikan. Dalam hal ini dengan melakukan perkawinan silang dari kelapa genjah dan kelapa dalam yang hasilkan kelapa hibrida. Akan tetapi pada penulisan ini yang diuraikan adalah bagaimana proses budidayanya.

HASIL DAN PEMBAHASAN

Cara Budidaya Kelapa Hibrida

1. Pemilihan Bibit Kelapa

Pemilihan bibit kelapa juga memiliki syarat karena kita memerlukan bibit kelapa yang memiliki kualitas unggul.

Kelapa hibrida memiliki jumlah buah yang banyak dan pohon yang pendek sehingga memudahkan pemanenan. Hanya bibit berkualitas dan unggul yang dapat menghasilkan buah lebih cepat serta serta mendapatkan panen yang maksimal. Berikut adalah persyaratan pembibitan kelapa hibrida yang berkualitas:

- a) Pohon induk berusia 20-40 tahun.
- b) produksi tinggi 80-120 butir/pohon/tahun dengan kadar kopra tinggi.
- c) Batang yang kuat dan lurus dengan mahkota bentuk spherical atau semispherical.
- d) Daun dan batang yang kuat, bebas dari hama dan penyakit.
- e) Kelapa yang baik untuk dijadikan benih adalah yang berusia sekitar 12 bulan.
- f) Indukan buah memiliki kulit yang licin dan agak halus serta berwarna coklat.
- g) Indukan yang dipilih memiliki buah yang berbentuk agak lonjong dengan ukuran panjang 22-25 cm serta lebar 17-22 cm dan sabut yang tidak luka.
- h) Buah yang cukup terisi air apabila ketika diguncakan terdengar bunyinya.

Setelah bibit yang dipilih memenuhi syarat, istirahatkan benih kurang lebih satu bulan dengan kondisi udara yang segar dan kering juga tidak terpapar sinar matahari secara langsung. Kita dapat menyimpannya di gudang dengan suhu udara 25°C-27°C dan dilakukan dengan cara menumpuk buah secara piramida serta diamati secara rutin.

2. Penyemaian Benih

- a) Pembibitan di Bedengan dan Polybag
 - 1) Siapkan bedengan atau polybag.
 - 2) Olah tanah sampai gembur sekitar 30-40 cm. Bentuk bedengan dengan lebar 2 m, tingi 25 cm, dan panjang bedengan 60-80 cm.
 - 3) Ukuran polybag sekitar 50 x 40 cm dengan ketebalan sekitar 0.2 mm. Buat 48 lubang di bagian bawah polybag dengan masing-masing ukuran diameter 0.5 cm dan berjarak tiap-tiap lubangnya 7 cm. Ini berguna untuk drainase dan diisi dengan tanah top soil halus setinggi 2-3 m (jika tanah lebih berat maka harus dicampur pasir dengan perbandingan 2:1).
 - 4) Pendederan dengan menyayat benih kurang lebih 5 cm pada tonjolan sabut sebelah tangkai berhadapan sisi terlebar dengan alat yang tajam dan jangan diulang.
 - 5) Kemudian tanam benih dengan kedalaman $\frac{2}{3}$ bagian dengan sayatan menghadap keatas dan mikrofil ke timur.
 - 6) Penanaman dilakukan dengan posisi segitiga bersinggungan, setiap satu meter persegi dapat diisi dengan 30-50 benih atau sebanyak 25.000 butir untuk 1 hektar.
 - Lama pembibitan 5-7 bulan; jarak tanam 60 x 60 x 60 cm; jumlah bibit 24.000/ha
 - Lama pembibitan 7-9 bulan; jarak tanam 60 x 60 x 60 cm; jumlah bibit 17.000/ha
 - Lama pembibitan 9-11 bulan; jarak tanam 60 x 60 x 60 cm; jumlah bibit 1.000/ha
 - 7) Penyemaian di polybag berlangsung selama 6-12 bulan, berdaun kurang lebih 6 helai dengan tinggi 90-100 cm.
 - 8) Penyemaian di bedengan setelah kecambah tumbuh dengan panjang tunas 3-4 cm, maka perlu dipindahkan ke polybag.
- b) Pemeliharaan Penyemaian
 - 1) Pemeliharaan saat pendederan meliputi:
 - Penyiraman dilakukan dengan menggunakan gembor atau springkel pada dua hari pertama sebanyak 5 liter/m²/hari setiap pagi dan sore, selanjutnya 6 liter/m²/hari.
 - Setelah dua jam penyiraman, pada bagian sayatan ditekan dengan ibu jari, apabila keluar air maka penyiraman telah cukup.
 - Pembersihan rumput-rumputan untuk mencegah adanya inang hama dan penyakit.
 - 2) Pemeliharaan pada saat pembibitan:
 - Penyiraman dilakukan sampai jenuh, selanjutnya dapat disiram dengan gembor, selang atau springkel pada pagi dan sore hari.

- Kebutuhan penyiraman per polybag per hari tergantung pada umur bibit.
- Proteksi dengan pemberian insektisida atau fungisida dengan dosis rata-rata 2cc/liter dan disemprotkan pada tanaman sampai basah dan merata.
- Penyiangan gulma dilakukan setiap satu bulan sekali.

3. Proses Persiapan Lahan Tanam

Setelah kita mendapatkan bibit dengan kualitas yang bagus maka langkah selanjutnya adalah menyiapkan lahan tanam atau kebun yang ingin dijadikan tempat menanam tumbuhan kelapa. Sebaiknya proses persiapan lahan tanam ini dilakukan satu bulan sebelum bibit siap dipindahkan.

- a) Bersihkan lahan tanam dari material dan tanaman yang mengganggu seperti gulma, rumput, batu-batuan, sampah plastik, sampah anorganik dan lain-lain.
- b) Gemburkan tanah dengan menggunakan cangkul.
- c) Buat lubang sebesar 70 cm x 70 cm x 70 cm dan beri jarak antara lubang tanam sebesar 8-10 cm.
- d) Setelah membuat lubang maka beri pupuk organik. Pupuk organik sangat bagus untuk pertumbuhan tanaman. Pupuk organik yang bisa dijadikan pilihan adalah GDM SaMe Granule Bio Organik atau GDM Black Bos yang di mana kedua pupuk organik ini memiliki kandungan nutrisi makro dan mikro yang lengkap sehingga tidak perlu mencampurkan dengan pupuk lainnya. Gunakan GDM SaMe Granule Bio Organik sebanyak 150kg/ha dan berikan tiap-tiap lubangnya sebanyak 1kg dengan mencapuri tanah lapisan atas.
- e) Kemudian gunakan GDM Black BOS sebanyak 10kg/ha dan 70gr/2liter/pohon dengan disemprotkan ke lubang tanam.

4. Cara Penanaman Bibit Kelapa Hibrida

Penanaman dilakukan pada awal musim hujan dan sekiranya hujan turun cukup membasahi tanah.

- a) Masukkan 300gr top soil ke dalam lubang tanam,
- b) Potong polybag mekingkar pada bagian bawah, masukan ke lubang tanam dan buat irisan sampai ke ujung, kemudian gantungkan bekas polybag pada ajir untuk meyakinkan bahwa polybag sudah dikeluarkan dari lubang tanam.
- c) Bibit ditimbun tanah yang berada di sebelah selatan dan utara lubang, dipadatkan dengan ketebalan 3-5 cm di atas sabut bibit kelapa.

5. Perawatan dan Pemeliharaan Tanaman Kelapa Hibrida

- a) Penyulaman atau tahap penggantian bibit baru saat ada bibit yang mati atau tumbuh tidak sempurna, lakukan tahapan ini minimal 2 minggu setelah tanam agar pertumbuhan kelapa bisa merata
- b) Penyiangan dengan melakukan pembersihan gulma sebulan sekali saat bibit kelapa berusia 6-8 minggu terutama saat musim penghujan karena gulma biasanya tumbuh lebat saat musim penghujan
- c) Penyiraman dilakukan dengan menyesuaikan kondisi cuaca. Namun biasanya penyiraman dilakukan setiap 2-3 hari saat sore hari

- d) Pemupukan satu bulan penanaman seperti yang sudah dijelaskan pada point pemupukan dasar menggunakan pupuk organik dari GDM SaMe Granule Bio Organik dan juga GDM Black BOS.

6. Cara Pemupukan Kelapa Hibrida

Pemupukan dasar dilakukan agar benih yang tersebar bisa tumbuh dengan baik. pemupukan dasar lebih baik dilakukan dengan pupuk organik. Pupuk organik yang dapat dipilih untuk membantu mengoptimalkan pertumbuhan tanaman kelapa hibrida yaitu GDM SaMe Granule Bio Organik, GDM Black BOS, dan juga Pupuk Organik Cair GDM Spesialis Perkebunan.

GDM SaMe Granule Bio Organik mengandung 6 jenis bakteri premium yang memiliki fungsi ganda. Unsur hara makro dan mikro-nya berfungsi sebagai pupuk untuk menutrisi tanaman, sedangkan 6 jenis bakterinya berfungsi untuk menghasilkan enzim, hormone, dan antibiotik alami untuk meningkatkan pertumbuhan, produktifitas dan imunitas.

Selain itu Kandungan bakteri dalam GDM SaMe Granule Bio Organik berfungsi sebagai stimulan bakteri apatogen alami yang ada dialam, sehingga dapat meningkatkan kualitas tanah, mencegah terjadinya penularan penyakit tular tanah (Busuk akar, Busuk batang, Bercak daun, Layu tanaman, Rebah semai, Bulai, Aeromonas, Vibrio, dll), dan menyuburkan kembali tanah yang yang rusak.

GDM Black BOS juga menjadi salah satu kombinasi terbaik bersama dengan GDM Granule SaMe, GDM Black BOS sendiri mengandung 4 macam bakteri menguntungkan yang secara enzimatik dan sinergis menguraikan berbagai residu dan limbah serta mengembalikan kondisi tanah menjadi subur kembali. Dalam waktu 3 bulan mampu menurunkan cemaran logam berat Timbal (Pb) dan Kromium (Cr) hingga lebih dari 80%.

Selain itu menggunakan pupuk organik cair spesialis perkebunan juga membantu pertumbuhan tanaman kelapa hibrida Anda menjadi lebih produktif.

Pemupukan dasar dilakukan agar benih yang tersebar bisa tumbuh dengan baik. pemupukan dasar lebih baik dilakukan dengan pupuk organik. Pupuk organik yang dapat dipilih untuk membantu mengoptimalkan pertumbuhan tanaman kelapa hibrida yaitu GDM SaMe Granule Bio Organik, GDM Black BOS, dan juga Pupuk Organik Cair GDM Spesialis Perkebunan. Merupakan pupuk organik cair yang dapat meningkatkan produktifitas perkebunan pada tanaman tebu, batang lebih tinggi dan lingkaran batang lebih besar, pada pasca panen tebu dapat meningkatkan kadar dextran, menghambat penurunan rendemen tebu sampai 0.72 %.

Mengatasi serangan ulat penggerek batang pada tanaman cengkeh, meningkatkan luas area daun pada tembakau. Merupakan pupuk cair organik yang dapat memperbaiki sifat fisik kimia & biologi tanah, mencegah berbagai penyakit akibat jamur & bakteri patogen.

KESIMPULAN

Budidaya kelapa hibrida dapat dilakukan diberbagai lahan bahkan di lahan sekitar kolam, sebab tidak terlalu tinggi dan tahan terhadap berbagai iklim dan kondisi tanah kering maupun basah. Keutamaan kelapa hibrida diantaranya: a) Daging yang tebal dan agak keras serta memiliki kandungan minyak yang tinggi.; b) Daging buahnya memiliki ketebalan sekitar 1,5 cm; c) Kelapa hibrida bisa memproduksi kopra rata-rata hingga 6-7ton/ha tiap tahunnya ketika tanaman berusia 10 tahun; d) Produktivitas tandan buah kelapa hibrida bisa mencapai 12 tanda dan berisi 10-20 butir; e) Selain itu, kelapa hibrida juga memiliki kandungan galaktoman yang tinggi serta kandungan karbohidrat yang berfungsi memberikan asupan energi-energi bagi tubuh. Meskipun berkarbohidrat, ternyata kandungan kalori di kelapa hibrida tidak tinggi sehingga baik digunakan untuk diet sehat.

DAFTAR PUSTAKA

- Benuamesin.com. 2019. Keunggulan Bibit Kelapa Hibrida dan Cara Penanamannya Agar Berbuah Lebat. Diakses dari: <https://benuamesin.com/keunggulan-bibitkelapa-hibrida/> tanggal 5 Mei 2019.
- Dinas Perkebunan Provinsi Sulawesi Selatan.2019.Budidaya Kelapa Hibrida. Diakses dari: <http://www.ternakku.net/2016/10/Budidaya-Kelapa-Hibrida.html> tanggal 5 Mei 2019.
- PUSLITBANGTRI.1996. Laporan Evaluasi Perkebunan Kelapa Hibrida PT. Riau Sakti United Plantation (RSUP) di Kabupaten Indragiri Hilir, Diakses dari http://www.fordamof.org/files/Heni_BRG.pdf tanggal 4 Mei 2019.
- Elazhari, Khairuddin Tampubolon, Ali Mukti Tanjung, dkk (2022). *Implementation of the Guidance Policy for Fostered Citizens at Technical Implementation Unit (UPT) of Social Services for Homeless and Beggars Binjai, Social Service of North Sumatra Province; Journal: International Journal of Mechanical Engineering, V.7, No.1(hal:425-431).*
URL: https://kalaharijournals.com/resources/41-60/IJME_Vol7.1_56.pdf.
- Elazhari, 2019. *Policy In the development of social development in society: Study of implementation of regional regulation number 4 of 2008 concerning handling of homeless and beggar in the ...*
- Roswirman Roswirman, ELAZHARI, Khairuddin Tampubolon(2021) Pengaruh Implementasi Manajemen Mutu Terpadu dan Disiplin Kerja Terhadap Kinerja Guru pada Era New Normal di SMK Swasta PAB 2 Helvetia; AFoSJ-LAS (All Fields of Science J-LAS),V.1,no.4(hal.316-333).
- Tampake H, Baringbing AW, Luntungan HT. 2002. Produktivitas Kelapa Hibrida Khina-1 dan PB-121 di Lahan Mineral dan Gambut. *Penelitian Tanaman Industri* 8(3): 91-95.
- Wahyu Nurwijayo (2021), Cara Budidaya Kelapa Hibrida Untuk Hasil Buah Yang Lebat dan Berkualitas Ekspor. url: <https://gdm.id/budidaya-kelapa-hibrida/>
- Eri Samah, Elly Afrida(2022), Budi Daya Kurma di Tanah Karo dengan Temperatur Udara Dingin, AFoS J-LAS (All Fields of Science Journal Liaison Academia and Society) V.2,no.2 2022 (hal.296-300). url: <https://www.j-las.lemkomindo.org/index.php/AFoSJ-LAS/article/view/259>