

**PENGARUH PENGGUNAAN BERBAGAI MEDIA TANAM
PADA PROSES PEMBIBITAN DURIAN
(*Durio zibethinus*) MURR**

SKRIPSI

*Diajukan sebagai salah satu persyaratan guna memperoleh gelar
Sarjana Pertanian*



Oleh:

**DINI AYESTA RENCY
22352057**

**PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI
DEPARTEMEN AGROINDUSTRI
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS NEGERI PADANG
2026**

PERSETUJUAN SKRIPSI

**PENGARUH MEDIA TANAM BERBAHAN DASAR COCOPEAT
SEBAGAI ALTERNATIF MEDIA TANAM PEMBIBITAN KAKAO
(*Theobroma cacao* L.)**

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Dini Ayesta Rency
Nim : 22352057
Program Studi : Agroteknologi
Departemen : Agroindustri
Fakultas : Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam

Sijunjung, 11 Februari 2026

Mengetahui:
Koordinator Prodi Agroteknologi


Dr. Resti Fevria, S.TP.M.
NIP. 197407202006042003

Disetujui Oleh:
Pembimbing


Kiki Amelia, SP.,MP
NIP.222113

PENGESAHAN LULUS UJIAN SKRIPSI

Nama : Dini Ayesta Rency
NIM : 22352057
Program Studi : Agroteknologi
Departemen : Agroindustri
Fakultas : Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam

PENGARUH PENGGUNAAN BERBAGAI MEDIA TANAM PADA PROSES PEMBIBITAN DURIAN (*Durio zibethinus murr*)

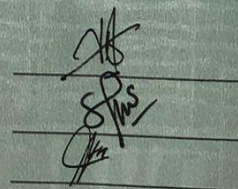
Dinyatakan lulus setelah dipertahankan di depan Tim Penguji Skripsi Program
Studi Agroteknologi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Universitas Negeri Padang

Sijunjung, 11 Februari 2026

Tim Penguji

	Nama
Ketua	: Kiki Amelia ,SP.,MP
Anggota	: Santi Diana Putri,S.Si.,M.Si
Anggota	: Mentari Larashinda ,M.T.P

Tanda Tangan



HALAMAN PENGESAHAN

BISMILLAHIRRAMANIRRAHIIM

Dan janganlah kamu berputus asa dari rahmad Allah. Sesungguhnya tiada berputus asa dari rahmad Allah melainkan orang-orang yang kufur

QS. Yusuf : 87

Alhamdulillahil rabbil alamin, puji syukur kepada Allah SWT terimakasih atas karuniamu yang telah memberikan kebahagiaan ini.

Skripsi ini saya persembahkan sebagai bukti perjalanan panjang, perjuangan, dan keteguhan hati dalam menyelesaikan skripsi ini. Dalam proses penyusunan skripsi ini, saya menghadapi berbagai ujian kehidupan, termasuk kenyataan pahit ditinggalkan oleh seseorang yang pernah menjadi bagian dari rencana masa depan saya menjadi pukulan emosional yang tidak ringan. Namun, alih-alih menjadi alasan untuk menyerah, pengalaman tersebut justru menjadi titik balik untuk bangkit dan membuktikan bahwa setiap luka dapat diubah menjadi kekuatan.

Saya menyadari bahwa keberhasilan penyusunan skripsi ini tidak lepas dari doa, dukungan, dan semangat yang tiada henti dari keluarga besar. Di saat semangat melemah dan hati merasa rapuh, keluarga hadir sebagai penguat, pengingat tujuan, dan sumber motivasi terbesar. Rasa terimakasih yang sebesar-besarnya kepada Ayah **Hermansyah** dan Ibu **Yasmardiati** terimakasih Nasihat, doa, serta kasih sayang mereka menjadi energi yang mengantarkan saya hingga tahap ini. Kakak **Sisri Wahyuni**, adik **Triana Aira** terimakasih telah menjadi penyemangat dalam mengerjakan tugas akhir ini.

Teruntuk sahabatku **Vini Ardilla, Reta Widiani** yang sudah saya anggap seperti saudara sendiri, yang merupakan penyemangat dan support system terbaik, sudah menepikan ego masing-masing untuk bisa sampai saat ini. Terimakasih kepada **Rinni Rulma Putri** yang sudah membantu kami dalam mendapatkan gelar sarjana ini. Dan terimakasih kepada diri sendiri telah berjuang sejauh ini

Semoga kita semua dilindungi dan di ridhoi Allah SWT, amin ya rabbal alamin

(Dini Ayesta Rency)

PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Dini Ayesta Rency
NIM : 22352057
Program Studi : Agroteknologi
Departemen : Agroindustri
Fakultas : Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Judul : Pengaruh Penggunaan Berbagai Media Tanam Pada Proses
Pembibitan Durian (*Durio Zibethinus Murr*)

Menyatakan bahwa skripsi yang saya tulis ini adalah hasil karya saya sendiri dan bukan jiplakan dari karya orang lain, kecuali kutipan dan rujukan yang masing-masing telah dijelaskan sumbernya, sesuai dengan norma, kaidah dan etika penulisan ilmiah. Saya bersedia menerima sanksi sesuai dengan peraturan yang berlaku, apabila dikemudian hari ditemukan plagiat dalam skripsi ini.

Sijunjung, 11 Februari 2026



DINI AYESTA RENCY
NIM. 22352057

DAFTAR RIWAYAT HIDUP



Penulis bernama Dini Ayesta Rency, lahir di Kampung Dalam pada tanggal 18 Juni 2001, merupakan anak kedua dari pasangan bapak Hermansyah dan ibu Yasmardiati. Telah menyelesaikan pendidikan sekolah dasar di SDN 3 kKampung Dalam pada tahun 2014. Kemudian menyelesaikan sekolah menengah pertama di SMPN 30 Sijunjung pada tahun 2017. Dilanjutkan dengan menyelesaikan pendidikan sekolah menengah atas di SMAN 2 Sijunjung pada tahun 2020. Penulis meneruskan pendidikan pada tahun 2021 di sekolah tinggi ilmu pertanian (STIPER) Sawahlunto Sijunjung, kemudian Alih perguruan tinggi pada tahun 2022 ke Universitas Negeri Padang Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam dengan program studi Agroteknologi Sijunjung, Sumatera Barat. Penulis telah menyelesaikan perkuliahan serta telah dipertahankan dengan ujian komprehensif dan memperoleh gelar sarjana pertanian (S.P) pada tanggal 11 Februari 2025 dengan judul skripsi ‘‘Pengaruh Penggunaan Berbagai Media Tanam Pada Proses Pembibitan Durian (*Durio zibethinus*) murr’’

PENGARUH PENGGUNAAN BERBAGAI MEDIA TANAM PADA PROSES PEMBIBITAN DURIAN (*Durio zibethinus*) MURR

Dini Ayesta Rency

Abstrak

Durian (*Durio zibethinus*) Murr. merupakan komoditas buah tropis bernilai ekonomi tinggi dan banyak digemari masyarakat Indonesia. Namun, produktivitas tanaman durian masih fluktuatif akibat rendahnya keberhasilan pembibitan yang berkaitan dengan kualitas media tanam. Media tanam berperan penting dalam menunjang pertumbuhan awal bibit melalui suplai unsur hara, aerasi, dan kelembapan yang optimal. Penelitian ini bertujuan mengetahui pengaruh berbagai media tanam terhadap pertumbuhan bibit durian serta menentukan kombinasi media tanam yang paling efektif selama fase pembibitan.

Penelitian menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan empat perlakuan dan lima ulangan, sehingga terdapat 20 satuan percobaan. Perlakuan terdiri dari P0 = tanah humus + pupuk kandang sapi (1:1), P1 = tanah humus + pupuk kandang sapi + sekam padi (1:1:1), P2 = tanah humus + pupuk kandang sapi + cocopeat (1:1:1), dan P3 = tanah humus + pupuk kandang sapi + serbuk kayu (1:1:1). Data dianalisis menggunakan sidik ragam (ANOVA) dan uji lanjut Duncan Multiple Range Test (DMRT). pada taraf nyata 5%.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa komposisi media tanam tidak memberikan pengaruh nyata terhadap bibit durian. Oleh karena itu, petani dan pembudidaya durian dapat memilih jenis media tanam yang paling mudah tersedia dan ekonomis sesuai kondisi lokal masing-masing.

Kata kunci : bibit durian, media tanam, pertumbuhan tanaman

THE EFFECT OF USE OF VARIOUS PLANTING MEDIA ON THE DURIAN SEEDLING PROCESS (*Durio zibethinus murr*)

Dini Ayesta Rency

Abstract

Durian (*Durio zibethinus*) Murr. is a high-value tropical fruit commodity widely favored in Indonesia. However, durian productivity in several regions remains inconsistent due to the low success rate of seedling establishment, which is strongly influenced by the quality of the growing media. The growing medium plays an essential role in supporting the early growth of seedlings by providing optimal nutrient availability, aeration, and moisture. This study aimed to determine the effect of various growing media compositions on the growth of durian seedlings and identify the most effective combination during the nursery phase, particularly in supporting plant height growth.

The study was conducted using a Completely Randomized Design (CRD) with four treatments and five replications, resulting in a total of 20 experimental units. The treatments consisted of P0 = humus soil + cattle manure (1:1), P1 = humus soil + cattle manure + rice husk (1:1:1), P2 = humus soil + cattle manure + cocopeat (1:1:1), and P3 = humus soil + cattle manure + sawdust (1:1:1). The collected data were analyzed using Analysis of Variance (ANOVA) followed by Duncan's Multiple Range Test (DMRT) at a 5% significance level to determine differences among treatments.

The results of the study indicate that the composition of the planting medium has no significant effect on durian seedlings. Therefore, farmers and durian growers can choose the type of planting medium that is most readily available and economical according to their respective local conditions.

Keywords: durian seedlings, growing media, plant growt

KATA PENGANTAR

Bismillahirrahmanirrahim....

Puji syukur kehadiran Allah SWT Tuhan Yang Maha Esa, atas rahmat dan karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “*Pengaruh Penggunaan Berbagai Media Tanam pada Proses Pembibitan Durian (Durio zibethinus Murr.)*”.

Penulis mengucapkan terima kasih kepada Ibu Kiki Amelia, S.P., M.P., selaku dosen pembimbing yang telah memberikan bimbingan dan arahan selama proses penyusunan skripsi ini. Ucapan terima kasih juga penulis sampaikan kepada Ibu Santi Diana Putri, S.Si., M.Si., dan Ibu. Mentari Larashinda, M.T.P., selaku dosen penguji atas masukan dan saran perbaikan yang sangat berarti.

Selain itu, penulis menyampaikan terima kasih kepada kedua orang tua, keluarga besar, serta sahabat-sahabat yang selalu memberikan dukungan moral maupun material. Tidak lupa penulis berterima kasih kepada semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih belum sempurna. Oleh karena itu, penulis sangat mengharapkan kritik dan saran yang bersifat konstruktif demi kesempurnaan penulisan di masa mendatang.

Muaro Sijunjung, 5 Februari 2026

Dini Ayesta Rency

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	i
DAFTAR ISI	ii
DAFTAR TABEL	iv
DAFTAR GRAFIK.....	v
DAFTAR GAMBAR.....	v
DAFTAR LAMPIRAN	vi
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	3
C. Tujuan Penelitian.....	3
D. Manfaat Penelitian.....	3
E. Hipotesis	4
BAB II KERANGKA TEORITIS	5
A. Tanaman Durian (<i>Durio Zibethinus</i>) Murr	5
B. Morfologi Durian	6
C. Syarat Tumbuh Dan Budidaya Durian	7
D. Media Tanam	8
E. Media Tanam Sekam Padi	8
F. Media Tanam Pupuk Kandang Sapi	9
G. Media Tanam Cocopeat	9
H. Media Tanam Serbuk Kayu	9
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	11
A. Tempat dan Waktu Penelitian	11
B. Bahan dan Alat Penelitian.....	11
C. Rancangan Percobaan.....	11
D. Pelaksanaan Penelitian.....	20
E. Variabel Pengamatan.....	22
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	25
BAB V.....	43

PENUTUP	43
A. Kesimpulan	43
B. Saran	43
DAFTAR PUSTAKA.....	43
LAMPIRAN	49

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
1. Relata Tinggi Tanaman Durian Terhadap Pemberian Berbagai Media Tanam	25
2. Relata Jumlah Daun Tanaman Durian Terhadap Pemberian Berbagai Media Tanam	28
3. Relata Diameter Batang Tanaman Durian Terhadap Pemberian Berbagai Media Tanam	30
4. Relata Lebar Daun Tanaman Durian Terhadap Pemberian Berbagai Media Tanam	33
5. Relata Ph Media Tanam Durian Terhadap Pemberian Berbagai Media Tanam	35
6. Relata Warna Daun Tanaman Durian Terhadap Pemberian Berbagai Media Tanam	39
7. Relata Panjang Daun Tanaman Durian Terhadap Pemberian Berbagai Media Tanam	41

DAFTAR GRAFIK.

Grafik	Halaman
1. Tinggi tanaman durian terhadap pemberian berbagai media tanam umur 3-51 hts	26
2. Jumlah daun tanaman durian terhadap pemberian berbagai media tanam umur 3-51 hts.....	29
3. Diameter batang tanaman durian terhadap pemberian berbagai media tanam umur 3-51 hts.....	31
4. Lebar daun tanaman durian terhadap pemberian berbagai media tanam umur 3-51 hts	34
5. Ph media tanam tanaman durian terhadap pemberian berbagai Media tanam umur 3-51 hts	37
6. Warna daun tanaman durian terhadap pemberian berbagai media tanam umur 3-51 hts.....	40
7. Panjang daun tanaman durian terhadap pemberian berbagai media tanam umur 3-51 hts	43

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1. Warna Daun	24

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran Halaman

Lampiran 1. Deskripsi Tanaman Durian Lokal	49
Lampiran 2. Jadwal pelaksanaan penelitian	50
Lampiran 3. Bagan percobaan Rancangan Acak Lengkap	51
Lampiran 4. Perhitungan Ulangan Rancangan Acak Lengkap	52
Lampiran 5. Analisis Statistik	53
Lampiran 6. Data Pengamatan	53
Lampiran 7 Dokumentasi Pendukung	73

BAB I

PENDAHULUAN

A. Latar Belakang

Durian (*Durio zibethinus murr*) merupakan salah satu jenis buah tropis yang bernilai ekonomi tinggi dan banyak digemari karena kaya cita rasanya (Rahmanto, 2017). Kandungan gizi yang terdapat pada buah durian cukup tinggi. Disamping karbohidrat, protein, lemak, serat, makanan, vitamin dan mineral, durian juga mengandung banyak asam amino esensial, diantaranya phytonutrient, omega 3, omega 6, tryptophan, phytosterol, dan organo sulfur yang berguna untuk kesehatan (Maria, 2024)

Durian memberikan nilai investasi yang tinggi bagi Indonesia karena permintaan yang terus meningkat. Berdasarkan data BPS (2023), produksi durian mengalami peningkatan dari tahun ke tahun. Pada tahun 2021 tercatat sebesar 1.353.037 ton, tahun 2022 meningkat menjadi 1.582.172 ton, dan tahun 2023 mencapai 1.852.045 ton dengan rata-rata pertumbuhan 14,52% per tahun. Provinsi Sumatera Barat menjadi daerah penghasil durian terbesar di Indonesia, dengan produksi sebesar 219.638 ton pada tahun 2022, meningkat signifikan dibandingkan tahun 2020 yang hanya mencapai 69.785,30 ton.

Di wilayah Kabupaten Sijunjung, berdasarkan data Badan Pusat Statistik (2024), produksi durian menunjukkan fluktuasi. Pada tahun 2022, produksi mencapai 31.043 ton, meningkat menjadi 36.107 ton pada tahun 2023, namun kembali menurun menjadi 34.177,40 ton pada tahun 2024. Perubahan produksi ini dipengaruhi oleh berbagai faktor seperti teknik budidaya, kondisi iklim, serangan organisme pengganggu tanaman, dan kualitas tanah.

Tanaman durian (*D. zibethinus* murr) membutuhkan nutrisi yang cukup agar pertumbuhannya optimal. Tanah menyediakan unsur hara sebagai makanan pokok bagi tanaman durian, unsur hara di dalam tanah semakin lama akan berkurang sehingga membuat tanaman jadi tidak subur Hariyanto, (2023). Tingkat kesuburan tanaman durian cukup mempengaruhi produksi dan mutu buah durian. Keterbatasan pengetahuan para petani dalam pemeliharaan tanaman durian dan juga dari serangan organisme pengganggu tanaman juga menjadi salah satu penyebab tanaman durian mengalami penurunan produksi (Rachman *et al.*, 2025). Media tanam adalah media yang digunakan untuk tempat tumbuh baik akar dan bakal akar tanaman, media tanam juga digunakan tanaman sebagai tempat berpegangnya akar, agar tajuk tanaman dapat tegak kokoh berdiri di atas media tersebut dan sebagai sarana untuk tempat tumbuh tanaman Mauliddiyah, (2021).

Beberapa penelitian terdahulu telah menunjukkan pentingnya pemilihan media tanam yang tepat untuk pembibitan durian Ummah (2019), dalam penelitiannya di Kabupaten Pesisir Selatan menemukan bahwa kombinasi tanah, pupuk kandang sapi, dan arang sekam dengan perbandingan 1:1:1 memberikan hasil terbaik pada pertumbuhan bibit durian, dengan tinggi tanaman mencapai 45,6 cm setelah 3 bulan penanaman. Sementara itu, penelitian (Febriyanti *et al.*, 2020) menunjukkan bahwa penggunaan media tanam yang diperkaya dengan mikoriza dapat meningkatkan pertumbuhan akar dan ketahanan bibit durian terhadap cekaman lingkungan.

Apriliyanto *et al.*, (2025) dalam penelitiannya melaporkan bahwa penggunaan kombinasi tanah, pupuk kandang, dan sekam padi dapat meningkatkan tinggi tanaman dan jumlah daun bibit durian secara signifikan.

Hasil penelitian tersebut sejalan dengan temuan (Asroh *et al.*, 2020) yang menemukan bahwa penambahan cocopeat pada media tanam dapat memperbaiki struktur media dan meningkatkan daya simpan air, sehingga mendukung pertumbuhan optimal bibit durian.

Berdasarkan uraian di atas maka penulis tertarik untuk melakukan penelitian dengan judul “Pengaruh Penggunaan Berbagai Media Tanam Pada Proses Pembibitan Durian (*D. zibethinus* murr).

B. Rumusan Masalah

1. Bagaimana pengaruh berbagai media tanam terhadap pertumbuhan awal bibit durian?
2. Media tanam manakah yang paling efektif dalam meningkatkan keberhasilan pembibitan durian?

C. Tujuan Penelitian

Adapun tujuan dari penelitian ini adalah :

1. Mengetahui pengaruh berbagai jenis media tanam terhadap pertumbuhan awal bibit durian.
2. Menentukan media tanam yang paling efektif terhadap meningkatkan keberhasilan pembibitan durian.

D. Manfaat Penelitian

1. Dapat memberikan rekomendasi media tanam terbaik yang dapat digunakan oleh petani atau pembudidaya durian untuk meningkatkan kualitas dan kecepatan pertumbuhan bibit.
2. Dapat mengoptimalkan penggunaan sumber daya alam yang tersedia secara lokal, seperti kompos, pupuk kandang, atau sekam, untuk

mengurangi ketergantungan pada bahan kimia sintetis.

E. Hipotesis

H0 : Tidak terdapat pengaruh yang signifikan dari penggunaan media tanam yang berbeda terhadap pertumbuhan tinggi bibit durian.

H1 : Penggunaan media tanam yang berbeda berpengaruh signifikan terhadap pertumbuhan tinggi bibit durian.

BAB V PENUTUP

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian tentang pengaruh berbagai media tanam terhadap pertumbuhan bibit durian (*Durio zibethinus*) Murr. dapat disimpulkan bahwa perlakuan media tanam tidak memberikan pengaruh yang berbeda nyata terhadap seluruh parameter pertumbuhan yang diamati, yaitu tinggi tanaman, jumlah daun, diameter batang, panjang daun, lebar daun, warna daun, dan pH media tanam. Hal ini menunjukkan bahwa seluruh media tanam yang digunakan masih mampu menyediakan kondisi tumbuh yang relatif sama bagi bibit durian pada fase awal pertumbuhan, sehingga kebutuhan unsur hara tanaman dapat terpenuhi dengan baik. Warna daun pada semua perlakuan berada pada kategori hijau normal dan pH media berada pada kisaran masam namun masih sesuai untuk pertumbuhan bibit durian.

B. Saran

Berdasarkan hasil penelitian ini disarankan kepada petani dan pembudidaya durian untuk memilih media tanam yang paling mudah diperoleh dan ekonomis sesuai dengan kondisi lokal. Untuk pengembangan selanjutnya, perlu dilakukan penelitian dengan waktu pengamatan yang lebih panjang hingga fase pertumbuhan lanjut serta menggunakan variasi komposisi media tanam yang berbeda agar dapat diketahui pengaruh media tanam secara lebih jelas.

DAFTAR PUSTAKA

- Abdul Aziz, N., Minhad, N., Abdullah, N. S., Rosli, F., Muda, N. A., Adip, M. E., Darus, N. A., & Che Lah, M. K. (2023). Application of Wood Waste in Agriculture. *Wood Waste Management and Products*, 127–140.
- Anjarsari, I. R. D., Febiola, A., Ariyanti, M., & Defri, I. (2024). Additional cocopeat and coconut water improves the seedling growth of robusta coffee. *Kultivasi*, 23(1), 108–116.
- Apriliyanto, E., Suhastyo, A. A., & Setiawan, B. H. (2025). *Panggung Kebaikan : Jurnal Pengabdian Sosial Pemberdayaan Sekolah Lansia Center of Exellent Bina Keluarga Lansia Istiqomah Banjarnegara Melalui Pelatihan Pembibitan Tanaman Empowering the Elderly School Center of Excellence for Elderly Family Development*.
- Arévalo-Hernández, C. O., Arévalo-Gardini, E., Farfan, A., Amaringo-Gomez, M., Daymond, A., Zhang, D., & Baligar, V. C. (2022). Growth and nutritional responses of juvenile wild and domesticated cacao genotypes to soil acidity. *Agronomy*, 12(12), 3124.
- Arum, A. P., Innaya, L. R., Setiyono, S., & Rosyady, M. G. (2023). Response of Cocoa (*Theobroma cacao* L.) Seedling Growth on Various Growing Media and Organic Plant Supplements. *Coffee and Cocoa Research Journal*, 39(1).
- Asroh, Intansari, K., Patimah, T., Meisani, N. D., Irawan, R., & Atabany, A. (2020). Penambahan Arang Sekam, Kotoran Domba dan Cocopeat untuk Media Tanam. *Jurnal Pusat Inovasi Masyarakat*, 2(1), 75–79.
- Bar, M., & Ori, N. (2014). Leaf development and morphogenesis. *Development*, 141(22), 4219–4230.
- Basuno, Abdurahman, & Mahpudin. (2017). *Standar Operasional Prosedur (SOP) Produksi Benih Durian (Durio zibethinus)*.
- Burhanudin, M. A. (2021). *Pengaruh Berbagai Media Tanam Terhadap Pertumbuhan Bibit Kakao (Theobroma cacao L.) di Polybag*.
- Chofifawati, A., Amaliyah, N., & Al, R. (2024). *Jurnal Biologi Tropis Nutrient Deficiency Analysis on Maize Plant Morphology*. 24, 327–339.
- Djangaopa, J. T., Mambu, S. M., & Nio, S. A. (2020). *Variations in Leaf Chlorophyll Concentration in Croton Plants (Codiaeum variegatum L .) Cultivar Gelatik at a Different Leaf Age Konsentrasi Klorofil Daun pada Tanaman Puring (Codiaeum variegatum L .) Varietas Gelatik dengan Umur Daun yang Berbeda*. 20(2), 78–87.
- Febriyanti, D. A. A., Wiraatmaja, I. W., & Suada, I. K. (2020). Respons Pertumbuhan Bibit Salak (*Salacca edulis* L.) terhadap Dosis Spora Endomikoriza pada Media Pembawa Pasir Vulkanik dan Pasir Laut. *Agrotrop : Journal on Agriculture Science*, 10(2), 142.
- Firdaus, N. K., Sobari, I., Pranowo, D., Sasmita, K. D., Wardiana, E., & Saefudin. (2023). *Growth response of Meranti Liberoid coffee seedling to liquid organic fertilizer and dolomite application Growth response of Meranti Liberoid coffee seedling to liquid organic fertilizer and dolomite application*.
- Firgiyanto, R., Rohman, F., Siswadi, E., & Fatkhu, G. (2023). *Respon Pertumbuhan Bibit Alpukat terhadap Pemberian Pupuk Kandang Sapi dan NPK*. 5–7.
- Gunawan, D. O. (2023). *Growth Response of Oil Palm Seedlings (Elaeis*

- guineensis* Jacq) to Administration of Planmate Organic Fertilizer in Main Nurseries. 17(2), 58–64.
- Harahap, A. K. (2021). Uji Daya Terima dan Kandungan Gizi Crackers Tepung Biji Durian dan Bayam Merah sebagai Makanan Tambahan Anak Sekolah Dasar. *Skripsi*.
- Hariyanto, M. A. (2023). *Spesies Kumbang Pada Tanaman Durian (Durio Zibethinus Murr .) Diversity Indices Species Of Beetles On Durian (Durio Zibethinus Murr .) And Use Of Correspondence Analysis To Measure Relationship Between Species Of Beetles And Durian* Muhamad Agus Hariyant. Unuversitas Sriwijaya.
- Hu, W., Lu, Z., Meng, F., Li, X., Cong, R., Ren, T., Sharkey, T. D., & Lu, J. (2020). The reduction in leaf area precedes that in photosynthesis under potassium deficiency: the importance of leaf anatomy. *New Phytologist*, 227(6), 1749–1763.
- Inderiati, S., & Hambali, A. (2023). The survival rate and growth of grafted-seedling of durian (*durio zibethinus murr.*) using 3 rootstocks ages and 3 levels of scion buds. *Asian Journal of Agricultural and Horticultural Research*, 10(4), 432–439.
- IRAWAN, A. (2015). *Pemanfaatan cocopeat dan arang sekam padi sebagai media tanam bibit cempaka wasian (Elmerrilia ovalis)*. 1, 805–808.
- Johnson, V. J., & Mirza, A. (2020). Role of Macro and Micronutrients in the Growth and Development of Plants. *Int. J. Curr. Microbiol. Appl. Sci*, 9, 576–587.
- Kumalawati, Z. (2023). The Growth of Breadfruit (*Artocarpus altilis* Forst) Root Cuttings on Various Media of Organic Matter and Concentrations of 2, 4 Dichlorophenoxy Acetic Acid. *Asian Journal of Agricultural and Horticultural Research*, 10(4), 146–153.
- Liu, Y., Gao, J., Zhong, M., Chen, L., & Zhang, W. (2024). Effects of phosphorus and potassium supply on photosynthetic nitrogen metabolism, nitrogen absorption, and nitrogen utilization of hydroponic rice. *Agronomy*, 14(8), 1726.
- Liu, Y., Wang, Y., Ma, G., Wang, B., Du, X., Shi, Q., Ni, J., & Mao, H. (2022). Mechanical properties of stem and physiological–biochemical responses of cucumber under different N and K conditions. *Quality Assurance and Safety of Crops & Foods*, 14(1), 64–74.
- Madramootoo, C. A., Jain, A., Oliva, C., Wang, Y., & Abbasi, N. A. (2023). Growth and yield of tomato on soil amended with waste paper based hydrogels. *Scientia Horticulturae*, 310, 111752.
- Malathi, P., Preetha, K., Selvi, D., Parameswari, E., Thamaraiselvi, S. P., & Sellamuthu, K. M. (2025). *Eco-friendly utilization of rice husk ash for amending acid soils*.
- Maria, U. (2024). uji kandungan asam durian. *Uji Kandungan Gizi Asam Drien (Durian Fermentasi) Sebagai Referensi Mata Kuliah Gizi Dan Kesehatan*.
- Mathur, S., Jain, L., & Jajoo, A. (2018). Photosynthetic efficiency in sun and shade plants. *Photosynthetica*, 56(1), 354–365.
- Mauliddiyah, N. L. (2021a). *Analisis pendapatan durian dan rantai pasok di kelurahan sukadaham kecamatan tanjung karang barat bandar lampung*. Universitas Lampung.

- Mauliddiyah, N. L. (2021b). *kerakter durian F1 hasil persilangandurian*. 6.
- Michel, J. C., Jackson, B. E., & Fonteno, W. C. (2019). The use of coir for reducing risks of peat-based substrate hydrophobicity. *III International Symposium on Growing Media, Composting and Substrate Analysis* 1305, 449–454.
- Mockeviciene, I., Karcauskiene, D., Slepetiene, A., Vilkiene, M., Repsiene, R., Braziene, Z., & Anne, O. (2022). Influence of liming intensity on fractions of humified organic carbon in acid soil: A case study. *Sustainability*, 14(9), 5297.
- Morad, D., & Bernstein, N. (2023). Response of medical cannabis to magnesium (Mg) supply at the vegetative growth phase. *Plants*, 12(14), 2676.
- Mudaffar, R. A. (2023). Karakteristik Morfologi Durian Lokal Malamban Dan Manonto Di Desa Malimbu Kecamatan Sabbang Kabupaten Luwu Utara Morphological Characteristics of Malamban and Manonto Durian (*Durio zibethinus*) Local in Malimbu Village , Sabbang District , Luwu Utara Reg. *Jurnal Pertanian Berkelanjutan*, 11(1), 13–20.
- Nasution, J. (2024). Lama Penyimpanan Jangka Panjang Terhadap Ketahanan Dan Pertumbuhan Biji Durian. *Jurnal Agrohita: Jurnal Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Tapanuli Selatan*, 9(2), 143–148.
- Ngoc, N. P., Dang, L. Van, Ly, L. M., Thao, P. T. P., & Hung, N. N. (2024). Use of the diagnosis and recommendation integrated system (DRIS) for determining the nutritional balance of durian cultivated in the Vietnamese Mekong Delta. *Horticulturae*, 10(6), 561.
- Noor, A., Napisah, K., & Anggreany, S. (2020). *Petunjuk Teknis Perbanyakan Durian M*. 1–23.
- Nur Hayati, M. D., Rosanti, A. D., & Utomo, P. S. (2021). Pengaruh Dosis Pupuk Nanosilika Sekam.Padi.Pada Pertumbuhan.Dan.Produksi..Jagung.Manis (Zea Mays Saccharata Sturt L.) Varietas Talenta. *Jurnal Pertanian Cemara*, 18(2), 46–54.
- R Dewi. (2020). Pengaruh Pemberian Pupuk Kandang Kotoran Sapi Pada Media Tanam Tanah. *Skripsi*.
- Rachman, C., Utami, P., & Fathurrohman, Y. E. (2025). Analisis Ragam Faktor yang Mempengaruhi Produksi Buah Durian (*Durio zibethinus* Murr.) di Desa Alasmalang Kecamatan Kemranjen Kabupaten Banyumas. *Proceedings Series on Physical & Formal Sciences*, 8, 1–5.
- Rahmanto, A. (2017). *Hubungan Iklim Dan Produksi Tanaman Durian Lokal*. 11(1), 92–105.
- Romadhona, H. (2023). *Pengaruh Pemupukan Berimbang dan Teknik Sambung Pucuk terhadap Keberhasilan Perbanyakan Tanaman Durian*. 1(2), 65–74.
- Ruli, K., Wahyuni, Y., & Beja, H. D. (2023). PKM Pemanfaatan Cocopeat untuk Media Tanam pada Pembibitan Kakao. *Mitra Mahajana: Jurnal Pengabdian Masyarakat*, 4(3), 202–208. <https://doi.org/10.37478/mahajana.v4i3.3308>
- Santosa, S., Hassan, M. S., Kasim, A. H., & Santosa, R. A. P. (2023). Effect of Biopotting Quality on Growth and Morphological Quality of Jackfruit *Artocarpus Heterophyllus* Lamk. Seedlings. *JST (Jurnal Sains Dan Teknologi)*, 12(1), 242–249.
- Santoso, P. J. (2016). Panduan praktis budidaya durian. *Perennial*, 1–73.

- Singer, S. D., Soolanayakanahally, R. Y., Foroud, N. A., & Kroebe, R. (2020). Biotechnological strategies for improved photosynthesis in a future of elevated atmospheric CO₂. *Planta*, 251(1), 24.
- Su, H., Zhang, H., Wang, C., Huang, J., Shang, J., Zhang, N., Wang, D., & Li, K. (2020). Grape pruning material improves root development and soil microecology in 'Shine Muscat' grape soils. *HortScience*, 55(12), 2011–2022.
- Sugiyarto, S., Kurniasari, L., Harlianingtyas, I., & Wijayanti, R. R. (2023). Identification agronomic character of local durian parent trees as a step to develop a durian center in Sukowono and Sumberjambe. *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*, 1168(1).
- Suntoro, S. (2002). Pengaruh Penambahan Bahan Organik, Dolomit Dan KCl Terhadap Kadar Klorofil Dan Dampaknya Pada Hasil Kacang Tanah (*Arachis Hypogaea* L.). *Jurnal BioSMART*, 4(2), 36–40.
- Supit, P. C., Tulung, S. M., Demmassabu, S., & Fakultas Pertanian Universitas Sam Ratulangi Manado, D. (2022). Pengaruh Perbedaan Komposisi Media Tanam Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Sayuran Sawi (*Brassica Juncea* L.). *Eugenia*, 1(2), 30–35.
- Suriadi, S., Yusran, F. H., Fithria, A., Fauzana, N. A., & Noor, I. (2024). The Effect of Organic Materials on the Acidity and Organic Carbon for Floating Media in Lebak Swampland. *Technium Sustainability*, 6, 56–62.
- Suyetno, S., Asfaruddin, A., Aryani, F., & Mulatsih, S. (2024). Pengaruh Komposisi Media Tanah Sub Soil Dan Pupuk Kandang Sapi Terhadap Pertumbuhan Pinang Betara Di Pembibitan. *Jurnal Agroqua: Media Informasi Agronomi Dan Budidaya Perairan*, 22(1), 18–28. <https://doi.org/10.32663/ja.v22i1.4104>
- Ummah, M. S. (2019). Penganbdian Universitas Jambi Untuk Negeri. In *Sustainability (Switzerland)* (Vol. 11, Issue 1). 0
- Veazie, P., Cockson, P., Henry, J., Perkins-Veazie, P., & Whipker, B. (2020). Characterization of nutrient disorders and impacts on chlorophyll and anthocyanin concentration of *Brassica rapa* var. *Chinensis*. *Agriculture*, 10(10), 461.
- Wang, G., Qu, P., Huang, H., Wu, G., & Yan, H. (2020). Evaluation of Coconut Coir Dust/Modified Urea–Formaldehyde Resins as a Growing Medium for Pepper Seedlings. *HortTechnology*, 30(3), 322–330.
- Wenneck, G. S., Saath, R., Rezende, R., Villa, V., Felipe, A., Alves, B., & Souza, D. De. (2022). *Cucumber seedlings production: tray size impact on development*. *March*, 14–17.
- Xianhong, C., Jun, W., & Weifu, L. (2019). *Effects of container shape on seedling growth of Hevea brasiliensis*. 5, 1612–1618.
- Yaakop, S., David-dass, A., & Shaharuddin, U. S. (2020). *Species Richness of Leaf Roller and Stem Borers (Lepidoptera) Associated with Different Paddy Growth and First Documentation of Its DNA Barcode*. 43(4), 523–535.
- Yatawara, M., & Athukorala, S. (2021). Potential of replacing clay soil by rice husk ash (RHA) in enhancing the properties of compressed earth blocks (CEBs). *Environment, Development and Sustainability*, 23(3), 3474–3486.
- Yin, M., Li, X., Liu, Q., & Tang, F. (2022). Rice husk ash addition to acid red soil improves the soil property and cotton seedling growth. *Scientific Reports*,

12(1), 1–9.

Yuniastuti, E., Nandariyah, N., & Bukka, S. R. (2018). Karakterisasi Durian (*Durio zibenthinus*) Ngrambe di Jawa Timur, Indonesia. *Caraka Tani: Journal of Sustainable Agriculture*, 33(2), 136.