

ISSN 2685-3450 (ONLINE)
ISSN 2685-3353 (PRINT)

Vol. 8 No. 3, September 2025



AGROTEKNIKA



DITERBITKAN OLEH
GREEN ENGINEERING SOCIETY

AGROTEKNIKA

Agroteknika adalah jurnal nasional untuk publikasi kajian ilmiah hasil penelitian pada bidang teknologi pertanian dengan ruang lingkup: mekanisasi pertanian, teknologi pangan, irigasi, teknologi informasi pertanian, teknologi budidaya tanaman, energi terbarukan, sistem informasi geografis, bioinformatika dan topik kajian lain yang relevan.

Jurnal Agroteknika telah **TERAKREDITASI** dengan peringkat **SINTA 3** oleh Kementerian Pendidikan, Kebudayaan, Riset dan Teknologi Republik Indonesia sebagai pencapaian untuk jurnal peer-review. Pengakuan ini diterbitkan dalam **KEPUTUSAN DIREKTUR JENDERAL PENDIDIKAN TINGGI, RISET, DAN TEKNOLOGI NOMOR 152/E/KPT/2023**, bahwa jurnal Agroteknika tetap terakreditasi SINTA 3, efektif dari **Vol 5 No 2 Tahun 2022 sampai Vol 10 No 1 Tahun 2027**.

Jurnal Agroteknika telah diindeks oleh **Index Copernicus International** dengan skor ICV tahun 2023: **79,42** dan tahun 2022: **78,22**.

Penulis yang diterbitkan naskahnya pada jurnal Agroteknika telah menyetujui ketentuan berikut:

1. Hak cipta pada setiap artikel adalah milik penulis.
2. Penulis mengakui bahwa Agroteknika berhak sebagai yang menerbitkan pertama kali dengan lisensi *Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License*.
3. Penulis dapat memasukan tulisan secara terpisah, mengatur distribusikan dari naskah yang telah terbit di jurnal ini kedalam versi yang lain (misal: dikirim ke repository institusi penulis, *website*, publikasi ke dalam buku, dll), dengan mengakui bahwa naskah telah terbit pertama kali pada Agroteknika.

Agroteknika menerbitkan berdasarkan ketentuan *Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License*. Lisensi ini mengizinkan setiap orang untuk menyalin dan menyebarkan kembali materi ini dalam bentuk atau format apapun, mengubah, mengubah, dan membuat turunan dari materi ini untuk kepentingan apapun, termasuk kepentingan komersial, selama mereka mencantumkan kredit kepada Penulis atas ciptaan asli.

Indeks & Abstrak:



Agroteknika telah terdaftar dalam:



EDITORIAL TEAM

Editor in Chief:

Hendra, S.Kom, M.Kom

Scopus ID: [57963611700](#)

Politeknik Pertanian Negeri Payakumbuh, Indonesia

Editorial Board:

1. Ahmad Fadholi, S.Si, M.Sc, Ph.D. Scopus ID: [57195432490](#)
Universiti Kebangsaan Malaysia (UKM), Malaysia
2. Dr (cand). Perdana Putera, M.Eng Scopus ID: [57216326998](#)
Politeknik Pertanian Negeri Payakumbuh, Indonesia
3. Dr. Arridina Susan Silitonga, ST, M.Eng, Scopus ID: [57196348984](#)
Politeknik Negeri Medan, Indonesia
4. Dr. Eng. Muhammad Makky, Scopus ID: [55630259900](#)
Universitas Andalas, Indonesia
5. Noer Syamsiana, ST, PhD, Scopus ID: [53265202500](#)
Politeknik Negeri Malang, Indonesia
6. Dharma Aryani, S.T, M.T, Phd, Scopus ID: [35182491300](#)
Politeknik Negeri Ujung Pandang, Indonesia
7. Dr. Nasmi Herlina Sari, ST, MT, Scopus ID: [57192905081](#)
Universitas Mataram, Indonesia
8. Dr. Farah Fahma, STP, MT, Scopus ID: [36536701900](#)
Institut Pertanian Bogor, Indonesia
9. Dr. Mochamad Asrofi, ST., Scopus ID: [57193698037](#)
Universitas Jember, Indonesia
10. Dr. Oktaf Rina, Scopus ID: [57192168344](#)
Politeknik Negeri Lampung, Indonesia
11. Prof. Dr. Rahadian Zainul, S.Pd., M.Si. Scopus ID: [56737195700](#)
Univeritas Negeri Padang, Indonesia

Technical Editors:

1. Prof. Dr. Edi Syafri, ST, M.Si. Scopus ID: [57196348984](#)
Politeknik Pertanian Negeri Payakumbuh, Indonesia
2. Sri Aulia Novita, S, TP, MP. Scopus ID: [57189368124](#)
Politeknik Pertanian Negeri Payakumbuh, Indonesia

Editorial Assistant:

Rani Anggraini Zalukhu, A.Md.P

Sekretariat

[Green Engineering Society](#)

Jl. Raya Negara Km.7 Tanjung Pati 26271 Kec. Harau Kab. Limapuluh Kota
Prov. Sumatera Barat

www.agroteknika.id

e-mail: jurnalagroteknika@gmail.com

DAFTAR ISI

Volume 8, Nomor 3, Halaman 469- 667

September 2025

Analisis Produktivitas dan Efisiensi Proses Produksi Kakao Bubuk Murni dengan Menggunakan Integrasi Metode OMAX dan FAHP <i>Andan Linggar Rucitra, Citra Rofika, Isti Purwaningsih</i>	469-485
Bio-waste Alchemy: Turning Agricultural Residue into Green Gold for Food Packaging, A Systematic Review <i>Annisa Ulhusna, Reza Mardhiyah Amir, Nuridayah Yusmaidi</i>	486-508
Pengaruh Metode Ekstraksi dan Pengeringan Terhadap Viabilitas Benih Mentimun (<i>Cucumis sativus</i> L.) <i>Ila Purnamasari, Arini Al Ifah, Bagas Prasetya</i>	509-522
Kajian Pemupukan NPK pada Tanaman Jagung Manis di Kecamatan Prambanan Kabupaten Sleman <i>Isna Tustiyani, Suharno Suharno, Raphael Jerusalem Daud, Naufal Rifkiananto</i>	523-531
Upaya Pengembangan Urban Farming Menggunakan Metode SWOT di KWT Dorang Cinta Kecamatan Krembangan Kota Surabaya <i>Salsabila Putri Ainur Rizkiyah, Teguh Soedarto, Mirza Andrian Syah</i>	532-545
Karakteristik Fisik, Mekanik, dan Sensoris Bioplastik Pati Aren dengan Sodium Tripolifosfat <i>Muhammad Fawzul Alif Nugroho, Syahraeni Kadir, Abdul Rahim, Ade Irma Suriyani</i>	546-558
Kontaminasi Residu Pestisida pada Pangan di Kawasan Produksi Pertanian di Perdesaan Sumatera Barat: Studi pada Bunga Kol, Daun Bawang, dan Stroberi <i>Siti Sekarhayati Azni, Rahmad Dendi, Ulfa Sevia Azni, Eko Wahyono</i>	559-577
Identifikasi Salinitas Tanah dan Produktivitas Lahan Sawah di Hilir Kabupaten Lamongan dan Tuban <i>Nilna Murobbiyah Hamidah, Purnomo Edi Sasongko, Wanti Mindari</i>	578-593
Status Kerusakan Tanah pada Berbagai Penggunaan Lahan di Wilayah Kecamatan Ngantang, Kabupaten Malang <i>Argananta Sakha A, Purwadi Purwadi, Wanti Mindari</i>	594-608
Pengaruh Asam Salisilat terhadap Umur Berbunga, Umur Panen, dan Kandungan Klorofil pada Beberapa Kultivar Lokal Kacang Merah (<i>Phaseolus vulgaris</i> L.) pada Ketinggian Menengah 400-700 Mdpl <i>Relly Ermando, Lutfhi Aziz Mahmud Siregar, Jonatan Ginting</i>	609-627

Pengaruh Pemberian Beberapa Konsentrasi Elisitor Cu ²⁺ Terhadap Kandungan Katekin pada Kalus Tanaman Gambir (<i>Uncaria gambir</i> (Hunter) Roxb) Secara In Vitro	
<i>Yenni Anisah Putri, Aprizal Zainal, Warnita Warnita</i>	628-641
Inovasi Pengendalian Rayap Kayu Kering (<i>Cryptotermes</i> spp.): Pengujian Multiaspek Biopestisida Nabati Berbasis Ecoenzyme Terhadap Mortalitas, Repelensi, dan Perlindungan Substrat	
<i>Nike Triwahyuningsih, Amrina Yasmine Shafira, Tati Budi Kusmiyarti, Alief Yahya Maulana</i>	642-657
Keseimbangan Hormonal Pertumbuhan Vegetatif dan Generatif terhadap Produksi Kakao melalui Aplikasi Paclobutrazol	
<i>Reynaldi Laurenze, Nasaruddin Nasaruddin, Reski Anugraeni Rahman</i>	658-667