

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

Vol. 8 No. 1, Maret 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

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](#)
University of Nottingham, United Kingdom
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. Sri Aulia Novita, S, TP, MP. Scopus ID: [57189368124](#)
Politeknik Pertanian Negeri Payakumbuh

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 1, Halaman 1-178

Maret 2025

Utilisasi dan Efisiensi Truk Angkut Tandan Buah Segar (TBS) Kelapa Sawit: Dalam Pengelolaan Perusahaan Swasta dan Pengelolaan Kontraktor Angkutan Masyarakat <i>Bagas Anugrah Herviandinata, Andreas Wahyu Krisdiarto, Arief Ika Uktoro....</i>	1-15
Mesin Penyangrai Biji Kopi Portabel dengan Tuas Pengaduk Vertikal <i>Yefsi Malrianti, Zulnadi Zulnadi, Yudistira Yudistira, Musdar Effy Djinis, Fanny Yuliana Batubara, Angga Defrian, Fauzia Akbar, Frisella Br Sinurat</i>	16-27
Analisis Pengaruh Penambahan Senyawa Oksidator KMnO ₄ Terhadap Kualitas Briket Campuran (Daun Jati dan Arang Bonggol Jagung) <i>Dwi Sukowati, Triat Adi Yuwono, Sarmin Sarmin</i>	28-38
Hubungan Modal Sosial, Modal Insani, dan Orientasi Kewirausahaan dalam Mendukung Ketahanan Bisnis pada Industri Kopi Bubuk di Kabupaten Tanah Datar <i>Lora Triana, Rahmat Syahni, Nofialdi Nofialdi, Yulia Hendri Yeni</i>	39-53
Pengaruh Waktu dan Metode Fermentasi Terhadap Kandungan C, N, P, K dalam Pupuk Organik Cair dari Limbah Air Kelapa Tua, Limbah Buah-Buahan dan Molase <i>Dionisia Hariani Nada, Faustina De Yesu Prisila Abi, Anggelinus Nadut</i>	54-64
Rekayasa Mesin Pembuat Pelet Pakan Ikan untuk Meningkatkan Efisiensi Produksi <i>Sri Elfina, M. Arifin, Edi Syafri, Zefri Azharman</i>	65-77
Waktu Tanam Berbasis Iklim dan Kondisi Tanah Lahan Penanaman Padi Gogo Wilayah Laeya, Kabupaten Konawe Selatan Periode El Nino <i>Rachmi Hariaty Hasan, Eka Febrianti, Hijria Hijria, Nur Isnaini Ulfa, Andi Awaluddin, Waode Nuraida</i>	78-93
Pengaruh Jarak Tanam dan Sistem Jajar Legowo terhadap Pertumbuhan dan Hasil Padi (<i>Oryza sativa</i> L.) di Lahan Rawa Pasang Surut <i>Ricke Windi Resti, Sigit Soeparjono, Didik Pudji Restanto.....</i>	94-106
Evaluasi Kesesuaian Lahan untuk Tipe Penggunaan Lahan Cabai Rawit di Kecamatan Pinolosian Kabupaten Bolaang Mongondow Selatan <i>Adepto Paputungan, Nurdin Nurdin, Wawan Pembengo</i>	107-120
Review Media Tanam dan Hasil Jamur Tiram putih (<i>Pleurotus ostreatus</i>) <i>Nanda Audia Pratiwi, Hendra Alfî, Benny Warman R, Edi Syafri.....</i>	121-136
Analisis Strategi Pengembangan Minapadi di Kecamatan Tumpang Kabupaten Malang <i>Ika Sari Tondang, Fina Sulistiya Ningsih, Mirza Andrian Syah</i>	137-152

Efektivitas Karbon Aktif Eceng Gondok (<i>Eichornia crassipes</i>) dalam Menurunkan Kandungan COD dan Detergen pada Limbah Laundry <i>Devi Kurnia Sari, Hasrul Anwar, Erlan Sumanjaya</i>	153-163
Pengaruh Jenis dan Dosis Pupuk Cair Terhadap Kandungan Klorofil, Serat Kasar dan Vitamin C pada Tanaman Pakcoy secara Hidroponik <i>Rizki Nia Sukri Nasution, Warnita Warnita, Aprizal Zainal</i>	164-178