

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

Vol. 9 No. 3 September 2026



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. 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 9, Nomor 3, Halaman 526- 820

September 2026

Analisis Struktur Vegetasi dan Keanekaragaman Gulma pada Agroekosistem Kacang Panjang (<i>Vigna unguiculata</i>) di Aceh Barat <i>Rayhan Amadius Weihaan, Hilmina Itawarnemi, Chairudin Chairudin, Putri Mustika Sari, Zulia Ananda</i>	526- 544
Systematic Literature Review: Integrasi Rantai Pasok, Prediksi Harga, dan Teknologi Pertanian dalam Mendukung Ketahanan Pangan Beras <i>Kiki Puspitasari, Imam Widhiono, Sri Lestari, Budi Dharmawan</i>	545- 567
Pengaruh Sinar Lampu LED Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Edamame <i>Kariena Samtani, Fitri Ayu Rahmawati, Indah Wahyu Pratiwi, Nuning Atuillah, Reza Aris Hidayatullah, Dewi Fatmawaty Sabiku, Maria Azizah, Hari Prasetyo, Suharno Suharno, Isna Tustiyani, Cristina Yulaika, Ulya Nailus Sa'adah</i>	568- 575
Comparative Financial Feasibility of Manual and GPS-Integrated Semi- Autonomous Boat Tractor Ownership in Wetland Agroindustry: Evidence from South Sumatra, Indonesia <i>Aditya Alphnaori , Tamarina Panggabean, Amin Rejo</i>	576-585
Respon Respons Fase Pembungaan Tanaman Kedelai (<i>Glycine max</i> (L.) Merr.) Terhadap Variasi Lama Paparan Medan Magnet <i>Novita Alfitriyanti, Ika Listiana, Dwijowati Asih Saputri</i>	586-598
Respons Pertumbuhan dan Produktivitas Cabai Rawit (<i>Capsicum frutescens</i> L.) pada Teknologi Budidaya Hidroponik Berbasis Variasi Media Substrat <i>Kurniawan Kurniawan, Sri Sudewi, Dian Yustisia, Sofyan Sofyan</i>	599-611
Evaluasi Efektivitas Perlakuan Sterilisasi UV terhadap Angka Kapang Khamir (AKK) pada Pati Buah Pisang Kepok (<i>Musa paradisiaca</i> L.) <i>Aminah Ali Al Hamid, Fifi Luthfiah, Retno Ikayanti</i>	612-621
Keamanan Tanaman Herbal Pekarangan pada Wilayah Urban dan Semi-Rural: Studi Awal Kontaminasi Pb-Cd dan Persepsi Rumah Tangga <i>Rahmad Dendi, Siti Sekarhayati Azni, Eko Wahyono, Ulfa Sevia Azni</i>	622-640
Optimasi Komposisi Media Tanam untuk Meningkatkan Pertumbuhan dan Produksi Tembakau (<i>Nicotiana tabacum</i> L.) <i>Kresna Shifa Usodri, Akbar Hidayat, Made Same, Any Kusumastuti, Dimas Prakoswo Widiyanti</i>	641-654
Karakteristik Fisik dan Sensori Rice Crackers Berbahan Dasar Beras Inpago Protani dengan Variasi Tepung MOCAF dan Lama Pengukusan <i>Mustaufik Mustaufik, Laksmi Putri Ayuningtyas, Gustia Suci Cahyani</i>	655-669
Hasil Beberapa Varietas Ubi Kayu (<i>Manihot esculenta</i>) Sebagai Respon Pemberian Pupuk Cair	

<i>Qurotul A'yun, Siti Nurul Iftitah, Historiawati Historiawati</i>	670-681
Struktur dan Distribusi Pendapatan Rumah Tangga Petani Pembibitan Cabai Rawit: Studi Kasus di Kampung Bibit Dusun Wedani Kabupaten Jombang <i>Nanda Arifah, Nuriah Yuliati, Dita Atasa</i>	682-697
Identifikasi Wereng Mangga (<i>Idioscopus</i> spp.) pada Mangga Gadung 21 di Oro-Oro Ombo Wetan, Pasuruan <i>Muchammad Riza Irsyadillah, Noni Rahmadhini, Ramadhani Mahendra Kusuma</i>	698-710
Identifikasi Faktor Pembatas dan Rekomendasi Pengelolaan Lahan untuk Budidaya Gandum Berbasis Evaluasi Kesesuaian Lahan <i>Yohanes Hasiholan Parhusip, Immanuel Tegar Riven, Syahrul Neeza Aryana Nugroho, Aditya Dwi Kurniawan, Bistok Hasiholan Simanjuntak, Alfred Jansen Sutrisno</i>	711-727
Efektivitas Karbon Aktif dari Limbah Kulit Singkong (<i>Manihot utilissima</i>) sebagai Adsorben pada Proses Pemurnian Biogas <i>Yuliana Yuliana, Nur Alfina Yanti, Arif Ismanto, Muh. Ichsan Haris, Suhardi Suhardi</i>	728-742
Pengaruh Tingkat Kematangan Kulit Buah dan Suhu Pengeringan terhadap Karakteristik Kimia, Sensori, dan Kandungan Fitokimia Seduhan Cascara Kopi Robusta <i>Putri Mariska Fahmi, Maryanti Maryanti, Febrina Delvitasari, Widia Rini Hartari</i>	743-754
A Perancangan Unit Pengolahan dan Analisis Kelayakan Usaha Kombucha Daun Kelor di PT Mond Nature Lestari, Kampar, Riau <i>Tiyas Tono Taufiq, Agustina Agustina, Demas Bayu Handika, Reny Guspratiwi</i>	755-765
Pengembangan dan Evaluasi Formula Enteral Rumahan “NATEWA” untuk Pasien Pasca Stroke <i>Ika Mukti Virgiyanti, Fifi Luthfiyah, Salsabila Rafiq Sahda</i>	766-777
Potensi, Tantangan, dan Strategi Pengembangan Varietas Padi Lokal Sumatera Barat: Literature Review dan Analisis Bibliometrik <i>Hendra Alfi, Aflizar Aflizar, Fajri Fajri, Ias Marroha Doli Siregar, Emilia Husna, Andreas Sitanggang, Nanda Audia Pratiwi</i>	778-795
Studi Karakteristik Laju Respirasi Alpukat Tongar pada Berbagai Konsentrasi Oksigen selama Penyimpanan Dingin <i>Syarifah Ummairroh, Omil Charmyn Chatib, Khandra Fahmy</i>	796-805
Penggunaan Pendekatan Fishbone Diagram untuk Identifikasi Risiko Produksi Gula Aren di Kabupaten Tanah Datar <i>Afdhoal Khairul, Nofialdi Nofialdi, Afrianingsih Putri</i>	806-820