

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

Vol. 9 No. 2 Juni 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 memasukkan 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 9, Nomor 2, Halaman 139- 525

Juni 2026

Pengaruh Teknik Perendaman dan Pengeringan pada Produksi Tepung Ikan Lele (<i>Clarias sp</i>) Terhadap Kadar Kalsium dan Kadar Abu <i>Dyah Cahyaningsih, Fitriana Mustikaningrum</i>	139- 151
Peningkatan Mutu Benih Kedelai (<i>Glycine Max (L.) Merr.</i>) dengan Sari Buah Nanas Sebagai Organic Seed Priming <i>Muhammad Al Qudus Ibsanda, Irawati Chaniago, Aswaldi Anwar</i>	152-166
Analisis Spasial Ketersediaan Lahan Potensial untuk Pengembangan Jagung (<i>Zea mays L.</i>) di Bagian Utara Provinsi Bengkulu <i>Thoriq Taqiyyuddin, Bambang Sulistyo, Priyono Prawito</i>	167-181
Analisis Komposisi Kimia Beras dengan Metode Eksploratif Spektra NIR-Vis Sebagai Dasar Pengembangan Metode Analisis Non-Destruktif <i>Dewanti Cahya Widi, Dwi Yuli Prastika, Elsa Dwi Ana Santosa, Lintang Sukma Surtri Putri, Masagus Muhammad Prima Putra, Muhammad Saifur Rohman</i>	182-201
Efektivitas Kombinasi Pupuk Kandang Kambing dan Pupuk Anorganik NPK dalam Meningkatkan Efisiensi Penggunaan Hara dan Hasil Jagung (<i>Zea mays L.</i>) di Tanah Ultisol <i>Rita Hayati, Leony Agustine, Feira Budiarsyah Arief</i>	202-215
Karakteristik Kimia, Aktivitas Antioksidan, dan Karakteristik Sensoris Minuman Kakao Berbasis Kacang-Kacangan <i>Joshua Christmas Natanael Luwidharto, Viki Hendi Kurniaditya, Adelia Nur Purnama Sari</i>	216-227
Efisiensi Aplikasi Nanofluid Urea pada Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Jagung Manis (<i>Zea mays L. Saccharata Sturt</i>) <i>Aminah Ali Al Hamid, Fifi Luthfiah, Retno Ikayanti</i>	228-242
Profil Sensori Abon Ikan Komersial dengan Metode Check-All-That-Apply (CATA) dan Ideal Profile Method (IPM) <i>Ratna Nurmalita Sari, Nuramaliyah Nuramaliyah</i>	243-252
Effect of Sulfuric Acid (H_2SO_4) Scarification on Seed Dormancy Breaking and Germination of Sour sop (<i>Annona muricata L.</i>) <i>Eko Wahyudi, Melati Hutabarat, Elza Zuhry, Elisa Apriliani, Dian Rakhmad, Nurbaiti Nurbaiti, Anthony Hamzah, Chandra Gunawan, Yunandra Yunandra</i>	253-272
Evaluasi Perbedaan Konsentrasi Alginat terhadap Sifat Fisikokimia dan Karakteristik Sensori Permen Jelly Herbal <i>Richard Eltama Samolakhomi Hondo, Rifki Prayoga Aditia, Bhatara Ayi Meata</i>	273-287

Penilaian Daur Hidup Pengolahan Air Bersih: Studi Kasus Industri CPO PT X <i>Reko Rinaldo, Megawati Bohari, Griselda Happy Ramadhani</i>	288-299
Analysis of Pine Forest-Based Ecotourism Management Strategies to Support Landscape Sustainability in Purworejo Regency, Indonesia <i>Nike Triwahyuningsih, Dhani Suryawan</i>	300-316
Perubahan Fisikokimia Keripik Pisang selama Proses Penggorengan dan Mekanisme Browning (Tinjauan Literatur Sistematis dan Studi Kasus Pencokelatan Keripik Pisang Produk UMKM "MA") <i>Oksilia Oksilia, Melati Pratama, Gatot Priyanto, Filli Pratama</i>	317-331
Inovasi Pertanian Sirkular Zero Waste Melalui Pemanfaatan Limbah Padi Menjadi Biochar dan Pupuk Organik Terhadap Pertumbuhan Tanaman Padi (<i>Oryza Sativa L.</i>) <i>Sri Wahyuni Basoka, Rachmi Hariaty Hasan, Andi Awaluddin, Minggu Lestari Ningsih, Eko Aprianto Johan</i>	332-346
Analysis of Consumer Acceptance of Three Milk Brands Using Hedonic Testing in Jember Regency <i>Helda Jaya Puspita, Rini Hardiyani, Rallyanta Tarigan, Amalia Malik, Canggih Nailil Maghfiroh</i>	347-356
Karakteristik Gabah Padi Gogo Lokal (<i>Oryza sativa L.</i>) Kupang, Nusa Tenggara Timur <i>Dicky Frengky Hanas, Eniek Kriswiyanti, I Ketut Junitha</i>	357-367
Karakteristik Bioplastik Berbasis Pati Talas Belitung (<i>Xanthosoma sagittifolium</i>) dengan Penguat Selulosa Kulit Nanas (<i>Ananas comosus L.</i>) dan Pemlastis Gliserol <i>Yos Andreas Saroinsong, Sukmiyati Agustin</i>	368-382
Pengaruh Konsentrasi Pupuk Bioslurry Cair dan Lama Perendaman terhadap Viabilitas dan Vigor Benih Jagung (<i>Zea mays L.</i>) <i>Mia Margarita Andriyani, Yuni Nurfiana, Sri Ratna Triyasari</i>	383-395
Spatial Analysis and Soil Biophysical Evaluation of Dryland Degradation in Pandansari Village, Warungasem Subdistrict, Batang Regency <i>Farchan Mushaf Al Ramadhani, Eka Adi Supriyanto, Muhammad Akmal Faza</i>	396-414
The Effect of Salicylic Acid Concentration on Callus Induction and Morphology in Young Stem Explants of <i>Momordica cochinchinensis</i> (<i>Lour.</i>) Spreng under In Vitro Conditions <i>Indayani Tandililing, Jusna Ahmad, Devi Bunga Pagalla, Novri Youla Kandowangko, Indiriaty Husain</i>	415-428

Karakteristik Kimia dan Sensoris Cookies Chia Seed Berbasis Tepung Mocaf dengan Substitusi Tepung Tempe <i>Genoveva Visi Parameswari, Lusiawati Dewi</i>	429-442
Pengaruh Konsentrasi Asam Asetat pada Modifikasi Pati Batang Kelapa Sawit (<i>Elaeis guineensis</i> Jacq.) melalui Hidrolisis Asam terhadap Karakteristik Fisikokimia dan Gugus Fungsi FTIR <i>Sri Wahyuni Nababan</i>	443-458
Optimasi Desain Tower Aeroponik dan Jenis Media Tanam Terhadap Pertumbuhan Tanaman Kangkung (<i>Ipomoea reptans</i> Poir) <i>Ringga Anugrah, Dea Pauziah Nandini Putri, Resti Fajarfika, Ai Yanti Rismayanti, Ardli Swardana, Novriza Sativa</i>	459-476
Analisis Hambatan Adopsi Drone Sprayer pada Mekanisasi Pertanian Menggunakan Interpretive Structural Modelling (ISM) <i>Wahyudi Adi Prasetyo, Rizqi Permana Sari, Arief Ikar, Krisnawanti Krisnawanti</i>	477-493
Analisis Atribut Sensitif Keberlanjutan Petani Plasma Kelapa Sawit di Kecamatan Teluk Gelam <i>Sekar Wahyu Ningsih, Lifianthi Lifianthi, Erni Purbiyanti</i>	494-510
Pengaruh Penambahan Tepung Tempe Terhadap Sifat Kimia dan Sensori Pada Mi Ikan Lele dan Bayam <i>Stefanie Amelia Harnani, Lusiawati Dewi</i>	511-525