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

Vol. 8 No. 2, Juni 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 respository 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 menyebarluaskan kembali materi ini dalam bentuk atau format apapun, menggubah, 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 2, Halaman 179-468 **Juni 2025**

Optimasi Kondisi Pengeringan Terhadap Sifat Kimia Tepung Ubi Kayu Lokal Nuabosi Menggunakan Response Surface Methodology (RSM)
Paulus Risan F. Lalong, Maria Novalina Naben, Joanivita Paulo G. Soru, Muhammad Fawzul Alif Nugroho 179-196

Pengaruh Penurunan Batang dan Pewiwilan Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Produksi Benih Kentang (Solanum tuberosum L.) Bermutu Var.Granola Sistem Aeroponik
Ritten Pimi Sahputeri, Yennita Yennita, Hendra Gunawan 197-212

Seed Vigor Improvement of Red Chili Seeds (Capsicum annuum L.) Using Spirulina platensis as Seed Priming Agent
Kariena Samtani, Fitri Ayu Rahmawati, Indah Wahyu Pratiwi, Nuning Atuillah, Reza Aris Hidayatullah, Dewi Fatmawaty Sabiku, Maria Azizah, Hari Prasetyo, Suwardi Suwardi, Nantil Bambang Eko Sulistyono, M. Bintoro, Moch. Rosyadi Adnan 213-230

Kesesuaian lahan untuk Komoditas Tebu, Matoa, Vanili dan Jagung di wilayah Wonosalam, Jombang, Jawa Timur
Ken Bening Jiwa Jeni, Maroeto Maroeto, Bella Agit Solekhah, Dinna Hadi Sholikah, Karina Inassyiva Rosmala 231-247

Pengaruh Pupuk Trichokompos Terhadap Pertumbuhan Tanaman Brokoli (Brassica oleracea L.)
Novita Lola Rahmadaniya, Bhakti Karyadi, Rosros Rosdiantini 248-262

Analisis Briket Arang Kulit Kopi Robusta dengan Variasi Kosentrasi Perekat Tepung Tapioka sebagai Bahan Bakar Alternatif
Sri Wulandari, Regi Fernandez, Fitri Yuwita, Gusmon Sidik 263-275

Antioxidant Activity and Organoleptic Quality of Purple Chrysanthemum (Chrysanthemum morifolium) Kombucha on the Variation of Sugar Types and Fermentation Duration
Aflah Ikromi, Titik Suryani 276-287

Desain Pertanian Berkelanjutan di Lanskap Karst Gunungkidul: Integrasi Pemanenan Air, Akuakultur, dan Irigasi Tetes
Mohammad Prasanto Bimantio, Amir Noviyanto, Galang Indra Jaya, Dedy Tri Raharjo, Agesty Keviana 288-301

Pengaruh Ekstrak Daun Pepaya (Carica papaya) dan Serai (Cymbopogon citratus) terhadap Mortalitas dan Efektifitas Hama Kutu Kebul (Bemisia tabaci) sebagai Biopestisida Tanaman Tomat (Solanum lycopersicium)
Miduk Leonardo Tambun, Syasya Salbila, Cut Anisa Khairani, Annisa Syabrina, Tri Mustika Sarjani 302-314

Formulasi Pupuk Organik Cair Berkelanjutan dari Limbah Air Tambak Udang dengan Modifikasi Eco-Enzyme untuk Optimasi Pertumbuhan Tanaman Cabai
Shofwatunnida' Septarini, M. Iman Darmawan, Ziadatul Amni, Bq. Nurussyifa Afriani 315-326

Pengaruh Paparan Medan Magnet Extremely Low Frequency (ELF) Terhadap Perkembangan Generatif Benih Padi Tua (Oryza sativa L.)
Mir'atul Qudsiyah, Ika Listiana, Dwijowati Asih Saputri 327-342

Uji Daya Hasil Genotipe cabai Rawit di Lahan Pasca Penambangan Timah Bangka
Elmiah Elmiah, Eries Dyah Mustikarini, Tri Lestari, Muhammad Syukur 343-357

Pengaruh Pupuk Silika Terhadap Jumlah Populasi dan Keanekaragaman Hama dan Musuh Alami Pada Kedelai
Eka Nurmala Sari, Retno Wijayanti, Moh Hasbi Ash Shidiqi, Retna Bandriyati Arniputri..... 358-369

Analisis Pengaruh Penambahan Crosslinker CaCl2 Terhadap Sifat Fisik dan Mekanik Bioplastik Berbasis Agar dan Na-Alginat
Yulia Maretha, Ginanjar Pratama, Rifki Prayoga Aditia 370-381

Strategi Adaptasi dan Mitigasi Perubahan Iklim pada Perkebunan Tebu Rakyat di Indonesia: Tinjauan Literatur
Rivandi Pranandita Putra, Vita Ayu Kusuma Dewi, Melati Julia Rahma 382-408

Aplikasi Dosis Rhizobium dan Konsentrasi Sitokinin terhadap Pertumbuhan, Hasil, dan Kualitas Kedelai Edamame (Glycine max (L.) Merrill)
Mariatul Kiptiyah, Sigit Soeparjono, Halimatus Sa'diyah 409-428

Efisiensi Aplikasi Asam Humat dan Silika Terhadap Kadar Nitrogen (N) Tanah dan Tanaman Padi di Lahan Sawah Sekitar Industri
Berliana Putri Andahrino, Wanti Mindari, Purnomo Edi Sasongko, M. Ghufron Chakim 429-441

Pertumbuhan Pakcoy di Lahan Kering melalui Optimalisasi Media dan Baris Tanam dalam Vertikultur Fertigasi
Widia Jayanti Bu'ulolo, Syprianus Ceunfin, Wilda Lumban Tobing, Azor Yulianus Tefa 442-451

Rancang Bangun Alat Pemeras Santan Portable Dengan Sistem Ulir Horizontal
Fithra Herdian, Yuni Ernita, Elvin Hasman, Sri Aulia Novita, Rio Valery Allen 452-468