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

Vol. 7 No. 2, Juni 2024

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

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. 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 7, Nomor 2, Halaman 90-298 **Juni 2024**

Dampak Pencahayaan Sinar Lampu LED dan Bahan Organik pada Pertumbuhan dan Produktivitas Kedelai (Glycine Max (L.)
Suharno Suharno, Arni Setyo Priambodo, Christina Yulaika, Bestari Sekar Kinasih, Ulya Nailus Sa'adah, Isna Tustiyani 90-97

Analisis Karakteristik Fisik dan Kimia Es Krim Beras Merah (Oryza nivara) dengan Substitusi Sari Kedelai (Glycine max)
Natallie Whihel Mita, Maria Marina Herawati 98-110

Pengaruh Penambahan Nanas Madu (Ananas comosus) Terhadap Karakteristik Fisik dan Kimia Velva Buah Naga Super Merah (Hylocereus costaricensis)
Zebrina Alfacesara Dewayanti, Maria Marina Herawati 111-123

Pengaruh Penambahan Kultur Lactobacillus plantarum dan Saccharomyces cerevisiae terhadap Kualitas Biji Kopi Arabika (Coffea arabica L.)
Apria Ajeng Winanti, Yoga Aji Handoko 124-137

Produksi Benih Botani Bawang Merah (Allium ascalonicum L.) di Kepulauan Bangka Belitung
Winda Wahyuni, Rinny Saputri 138-151

Rancang Bangun dan Uji Kinerja Prototipe Mesin Pengolahan Saus Tomat dengan Penambahan Tepung Labu sebagai Pengental Saus
Fatmir Edwar, Raimon Raimon, Effendi Effendi, Edi Syafri, Sri Elfina, Zefri Azharman 152-163

Induksi Kalus Tanaman Gambir (Uncaria gambir (Hunter) Roxb.) Pada Beberapa Konsentrasi 2,4-D Secara In Vitro
Aprissilia Taifani Galuh Utomo, Aprizal Zainal, Yusniwati Yusniwati 264-274

Pengaruh Pupuk Organik Cair (POC) Bekatul Terhadap Pertumbuhan Selada (Lactuca sativa L.) yang dibudidayakan Secara Hidroponik
Mahmudah Hamawi, Enik Akhiriana, Sofi Marwatun 275-286

Artikel Review : Pengaruh Proses Pengolahan terhadap Sifat Fungsional Pati
Mimi Harni, Rivo Yulse Viza 287-298