

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

Vol. 5 No. 2 Desember 2022



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 Riset dan Teknologi/Badan Riset dan Inovasi Nasional Republik Indonesia sebagai pencapaian untuk jurnal peer-review. Pengakuan ini diterbitkan dalam Keputusan Menteri Riset dan Teknologi/Kepala Badan Riset dan Inovasi Nasional Republik Indonesia, Nomor: **85/M/KPT/2020**, 1 April 2020, efektif dari Vol 1 No 1 2018. Pada tanggal 27 Desember 2021 diterbitkan SK dengan Nomor: **158/E/KPT/2021** bahwa jurnal Agroteknika tetap terakreditasi SINTA 3, efektif dari Vol 3 No 2 2020 sampai Vol 8 No 1 2025.

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 menyebarluaskan 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)
2. Dr. Arridina Susan Silitonga, ST, M.Eng, Scopus ID: 57196348984
Politeknik Negeri Medan
3. Dr. Eng. Muhammad Makky, Scopus ID: 55630259900
Universitas Andalas
4. Noer Syamsiana, ST, PhD, Scopus ID: 53265202500
Politeknik Negeri Malang
5. Dharma Aryani, S.T, M.T, Phd, Scopus ID: 35182491300
Politeknik Negeri Ujung Pandang
6. Dr. Nasmi Herlina Sari, ST, MT, Scopus ID: 57192905081
Universitas Mataram
7. Dr. Farah Fahma, STP, MT, Scopus ID: 36536701900
Institut Pertanian Bogor
8. Dr. Mochamad Asrofi, ST., Scopus ID: 57193698037
Universitas Jember
9. Dr. Oktaf Rina, Scopus ID: 57192168344
Politeknik Negeri Lampung

Technical Editors:

1. Dr. Edi Syafri, ST, M.Si. Scopus ID: 57196348984
Politeknik Pertanian Negeri Payakumbuh
2. Sri Aulia Novita, S, TP, MP. Scopus ID: 57189368124
Politeknik Pertanian Negeri Payakumbuh

Editorial Assistant:

Ihsani Amaliah Putri, A.Md.T

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 5, Nomor 2, Halaman 87-182

Desember 2022

Bunga Telang (<i>Clitoria ternatea</i> L.) sebagai Indikator pH dalam Sistem Kemasan Pintar <i>Fenny Aprilliani, Laksmi Putri Ayuningtyas, Hanis Adila Lestari</i>	87-97
Efektivitas Pupuk Organik Cair terhadap Tanaman Bayam (<i>Amaranthus tricolor</i>) pada Budidaya Microgreen <i>Arini Al Ifah, Ila Purnamasari, Zahwa Ayu Wardani, Puguh Bintang Pamungkas</i>	98-106
Respons Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Mentimun Jepang Akibat Pengurangan Dosis Pupuk Urea, SP-36, dan KCl <i>Hilmi Dzikri Rahman, Nasrudin Nasrudin, Ismail Saleh</i>	107-117
Review Artikel: Metode Ekstraksi DNA Genom untuk Tanaman Tinggi Kandungan Polisakarida dan Metabolit Sekunder <i>Vega Kartika Sari, Didik Pudji Restanto</i>	118-129
Rancang Bangun Sistem Plant Factory untuk Produksi Tanaman Pakcoy (<i>Brassica rapa</i> L.) <i>Galih Mustiko Aji, Artdhita Fajar Pratiwi, Sari Widya Utami</i>	130-142
Evaluasi Mutu Fisik Biji Pada Enam Aksesori Hanjeli Lokal Sumatera Barat (<i>Coix lacrima-jobi</i> L.) <i>Nugraha Ramadhan, Dini Hervani, Indra Dwipa, Rachmad Hersi Martinsyah</i>	143-150
Effect of Aeration and KNO ₃ in Seed Priming on The Germination of Tomato (<i>Solanum lycopersicum</i>) Seeds <i>Putri Santika, Ilham Muhklisin, Sandile Donald Makama</i>	151-160
Pengujian Dua Formulasi Pakan Berbeda pada Perbanyakan Massal Serangga Ulat Grayak, (<i>Spodoptera litura</i> F.) pada Skala Laboratorium <i>Ramadhan Taufika, Dyah Nuning Erawati, Descha Giatry Cahyaningrum, Titien Fatimah</i>	161-171
Analisis Rancang Bangun Solar Cooker Berbasis Concentrated Solar Power (CSP) <i>Sri Aulia Novita, Muhammad Rifanda Hofic, Albet Pranata, Andika Dwi Putra, Nofialdi Nofialdi</i>	172-182