

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

Vol. 5 No. 1 Juni 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.

Agroteknika telah DIAKREDITASI 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.

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

Thomson Reuters ID: G-8963-2019

*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:

Yulia Chyntia Hariati, ST

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](http://www.agroteknika.id)

e-mail: [jurnalagroteknika@gmail.com](mailto:jurnalagroteknika@gmail.com)

## DAFTAR ISI

**Volume 5, Nomor 1, Halaman 1-86**

**Juni 2022**

- Identifikasi Molekuler *Trichoderma* spp. Indigenous dari Rizosfer Beberapa Varietas Padi Asal Kabupaten Lima Puluh Kota dan Kota Payakumbuh  
*Nelson Elita, Eka Susila, Agustamar Agustamar, Rizki Rizki* ..... 1-13
- Efektivitas Pengolahan Citra dengan Metode K-Nearest Neighbor dan Gray Level Co-Occurrence Matrix untuk Monitoring Pembajakan Tanah dengan Bajak Piring  
*Setiyono, Hasbi Mubarak Suud, Hasna Afaf Faizah, Insan Sabri Helwandi* .. 14-25
- Review Artikel: Pati pada Berbagai Sumber Tanaman  
*Mimi Harni, Tuty Anggraini, Rini Rini, Irfan Suliansyah* ..... 26-39
- Ketahanan Beberapa Genotipe Kedelai terhadap Penyakit Karat Daun (*Phakopsora pachyrizi*)  
*Jajang Jaenudin, Ferdi Faizal, Hendriko Hendriko, Nur Khamdi*..... 49-59
- Efektivitas Ekstrak Daun Pegagan (*Centella asiatica* L.) Sebagai Anti Kontaminan Dalam Pertumbuhan Kultur Jaringan Kentang (*Solanum tuberosum* L.) Varietas Tedjo MZ,  
*Alya Hasna Irbah Septiani, Florentina Kusmiyati, Budi Adi Kristanto* ..... 60-74
- Rancang Bangun dan Uji Kinerja Mesin Pemotong Kulit Manis,  
*Fanny Yuliana Batubara, Zulnadi Zulnadi, Irzal Irzal, Musdar Effy Djinis, Yudistira Yudistira* ..... 75-86