

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

Vol. 6 No. 1 Juni 2023



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 diindeks oleh **Index Copernicus International** dengan skor **ICV** tahun **2021: 95,23**; tahun **2020: 71,32**; tahun **2019: 62,61**; dan untuk skor **ICV** tahun **2022** masih dalam penilaian **Index Copernicus International**.

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 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, 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), 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
2. Sri Aulia Novita, S, TP, MP. Scopus ID: 57189368124
Politeknik Pertanian Negeri Payakumbuh

Editorial Assistant:

Rani Anggraini Zalukhu, A.Md.P

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 6, Nomor 1, Halaman 1-137

Juni 2023

Kajian Penambahan Kinetin dan 2,4-D terhadap Pertumbuhan Kultur Jaringan Tanaman Pisang Barangan (<i>Musa paradisiaca</i> L.) pada Fase Subkultur <i>Amalia Wulannanda, Syaiful Anwar, Florentina Kusmiyati</i>	1-12
Pengaruh Ekstrak Metanol Biji Sirsak (<i>Annona muricata</i>) terhadap Kejadian dan Intensitas Serangan Hama pada Pertanaman Cabai Merah (<i>Capsicum annum</i> L.) <i>R. Arif Malik Ramadhan, Dhea Nurul Amalia, Nasrudin Nasrudin</i>	13-22
Aplikasi Berbagai Penambahan Pupuk Organik dan Penggunaan Mulsa Terhadap Produksi Benih Kentang Varietas Granola Kembang <i>Eva Rosdiana, Sri Rahayu, Muhammad Ferdiansyah, Vega Kartika Sari</i>	23-34
Peningkatan Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Semangka (<i>Citrullus Vulgaris</i> Schard.) dengan Berbagai Konsentrasi POC Urine Kelinci dan Pemangkasan Buah <i>Rian wildan, Selvy Isnaeni, Nasrudin Nasrudin</i>	35-45
Respon Produksi dan Mutu Benih Mentimun (<i>Cucumis sativus</i> L.) pada Aplikasi Pemeliharaan Cabang dan Pemangkasan Pucuk <i>Leli Kurniasari, Muizatuddaliah Muizatuddaliah, Maria Azizah, Suwardi Suwardi</i>	46-56
Review Artikel: Keanekaragaman Hanjeli (<i>Coix lacrima-jobi</i> L.) di Sumatera Barat <i>Nugraha Ramadhan, Rachmad Hersi Martinsyah, Muhsanati Muhsanati, Obel Obel, Indra Dwipa</i>	57-69
Respon Pertumbuhan Bunga Matahari di Lahan Pesisir Pantai pada Aplikasi Beberapa Dosis Mikoriza dan Kompos Maggot <i>Obel Obel, Nugraha Ramadhan, Firsta Ninda Rosadi</i>	70-80
Pengaruh Aplikasi Beberapa Dosis POC dengan Sistem Irigasi Tetes Terhadap Budidaya Beberapa Jenis Peterseli di Dataran Rendah <i>Enik Akhiriana, Mahmudah Hamawi, Alifah Sil Wilangi Gusti Rahmayna</i>	81-90
Evaluasi Kesesuaian Lahan Tanaman Tebu (<i>Saccharum officinarum</i> L.) di Lahan Pasiran Cangkringan, Yogyakarta <i>Anna Kusumawati, Desra Ramadhan Putratama</i>	91-102
Karakteristik Sensori dan Aktivitas Antioksidan Minuman Fungsional yang Diperkaya Bunga Telang (<i>Clitoria ternatea</i> L) dan Daun Kelor (<i>Moringa oleifera</i>) <i>Yuanita Indriasari, Risman Risman, Indra Raungku</i>	103-114
Rancang Bangun Mesin Pencacah Batang Pisang untuk Pakan Ternak <i>Sandra Melly, Irwan A, Ummi Kalsum Lubis, Wanda Anggita, Haris Muhammad Amien Mahendra, Guswanda Guswanda</i>	115-126
Evaluasi Potensi Rendang dan Kalio Minangkabau sebagai Pangan Fungsional <i>Prima Yaumil Fajri, Made Astawan, Tutik Wresdiyati</i>	127-137