

P-ISSN: 2828-9420

E-ISSN: 2828-9439



JURRIT

Jurnal Riset Rumpun Ilmu Tanaman

VOLUME 4 NO. 1 APRIL 2025



Di Terbitkan Oleh :
PUSAT RISET DAN INOVASI NASIONAL
LEMBAGA PENGEMBANGAN KINERJA DOSEN

Office: Perum. Bumi Pucanggading Jln. Watunganten 1 No 1-6, Kelurahan Batusari, Mranggen Kabupaten Demak, 59567

JURRIT
JURNAL RISET RUMPUN ILMU TANAMAN
VOLUME 4 NO. 1 APRIL 2025

FOKUS DAN RUANG LINGKUP JURNAL

JURRIT: Jurnal Riset Rumpun Ilmu Tanaman: ISSN: 2828-9420 (cetak), ISSN: 2828-9439 (online) adalah jurnal yang ditujukan untuk publikasi artikel ilmiah yang diterbitkan oleh Pusat riset dan Inovasi Nasional, Lembaga Pengembangan Kinerja Dosen. Jurnal ini adalah jurnal Riset Rumpun Ilmu Tanaman yang bersifat peer-review dan terbuka. Bidang kajian dalam jurnal ini termasuk sub rumpun Ilmu Pertanian dan Perkebunan, Ilmu Sosiologi Pertanian, Ilmu Kehutanan. Jurnal Riset Rumpun Ilmu Tanaman menerima artikel dalam bahasa Inggris dan bahasa Indonesia dan diterbitkan 2 kali setahun: April dan Oktober.

Artikel-artikel yang dipublikasikan di Pusat Publikasi **JURRIT: Jurnal Riset Rumpun Ilmu Tanaman** meliputi hasil-hasil penelitian ilmiah asli (prioritas utama), artikel ulasan ilmiah yang bersifat baru (tidak prioritas), atau komentar atau kritik terhadap tulisan yang ada. Pusat Publikasi Hasil Penelitian menerima manuskrip atau artikel dalam bidang rumpun Ilmu Pertanian dan Perkebunan, Ilmu Sosiologi Pertanian, Ilmu Kehutanan dari berbagai kalangan akademisi dan peneliti baik nasional maupun internasional.

Artikel-artikel yang dimuat di jurnal adalah artikel yang telah melalui proses penelaahan oleh Mitra Bebestari (*peer-reviewers*). Pusat Publikasi Publikasi **JURRIT: Jurnal Riset Rumpun Ilmu Tanaman** hanya menerima artikel-artikel yang berasal dari hasil-hasil penelitian asli (prioritas utama), dan artikel ulasan ilmiah yang bersifat baru (tidak prioritas). Keputusan diterima atau tidaknya suatu artikel ilmiah di jurnal ini menjadi hak dari Dewan Penyunting berdasarkan atas rekomendasi dari Mitra Bebestari.

INFORMASI INDEKSASI JURNAL

JURRIT: Jurnal Riset Rumpun Ilmu Tanaman: ISSN: 2828-9420 (cetak), ISSN: 2828-9439 (online) <https://prin.or.id/index.php/JURRIT> adalah *peer-reviewed journal* yang rencana terindeks di beberapa pengindeks bereputasi, antara lain: **Google Scholar**; **Garda Rujukan Digital (GARUDA)**, **Directory of Open Access Journal (DOAJ)**.



GARUDA
GARBA RUJUKAN DIGITAL

**I^{WORLD}
of
JOURNALS**



Dimensions

ORCID
Connecting research and researchers



Crossref **doi**

JURRIT
JURNAL RISET RUMPUN ILMU TANAMAN
VOLUME 4 NO. 1 APRIL 2025

Editor in chief

Khadijah, S.P., M.P ; Universitas Gajah Putih, Indonesia

Editorial Board

Andi Fitra Suloi, S.TP., M.T.P ; Politeknik Negeri Fakfak

Dessy Eka Kuliahsari, S.TP., M.TP ; Politeknik Negeri Fakfak

Kenny Roz ; Universitas Muhammadiyah Malang

Munawir ; AMIK Indonesia

Maria Suryaningsih ; STIE Muhammadiyah Jakarta

Ratna Atina Riandhini ; Institut Kesehatan Indonesia

Jaka Wijaya Kusuma ; Universitas Bina Bangsa

Sandriana Juliana Nendissa. S.Pi, M.P, IPP ; Universitas Pattimura Ambon

Tim Reviewer

Tomy Satria Alasi, S.Kom., M.Kom ; STMIK LOGIKA, Indonesia

Adi Supriyatna, M.Kom ; Universitas Bina Sarana Informatika, Indonesia

Tri Rochmadi, M.Kom. ; Universitas Alma Ata, Indonesia

Dr. Ali Alamsyah Kusumadinata, M. Si ; Universitas Djuanda, Indonesia

DYAH NOOR INTAN, S.Sos., M.I.Kom ; Universitas Ratu Samban Bengkulu Utara, Indonesia

Evelyne Henny Lukitasari, S.Sn, M.Sn ; Universitas Sahid Surakarta, Indonesia

Dr.Sn. Ananta Hari Noorsasetya, S.Sn.,M.lkom ; Universitas Mercu Buana, Indonesia

Diterbitkan Oleh:

Jurnal Riset Rumpun Ilmu Tanaman

Pusat Riset dan Inovasi Nasional

Lembaga Pengembangan Kinerja Dosen

Perum. Bumi Pucang Gading, Jl. Watu Nganten 1 No. 1-6 Desa Batusari Kec. Mranggen

JURRIT
JURNAL RISET RUMPUN ILMU TANAMAN
VOLUME 4 NO. 1 APRIL 2025

KATA PENGANTAR

JURRIT: Jurnal Riset Rumpun Ilmu Tanaman: ISSN: 2828-9420 (cetak), ISSN: 2828-9439 (online) adalah jurnal yang ditujukan untuk publikasi artikel ilmiah yang diterbitkan oleh Pusat riset dan Inovasi Nasional, Lembaga Pengembangan Kinerja Dosen. Jurnal ini adalah jurnal Riset Rumpun Ilmu Tanaman yang bersifat peer-review dan terbuka. Bidang kajian dalam jurnal ini termasuk sub rumpun Ilmu Pertanian dan Perkebunan, Ilmu Sosiologi Pertanian, Ilmu Kehutanan. Jurnal Riset Rumpun Ilmu Tanaman menerima artikel dalam bahasa Inggris dan bahasa Indonesia dan diterbitkan 2 kali setahun: April dan Oktober

Pusat Publikasi Hasil **JURRIT: Jurnal Riset Rumpun Ilmu Tanaman** menerbitkan satu-satunya makalah yang secara ketat mengikuti pedoman dan template untuk persiapan naskah. Semua manuskrip yang dikirimkan akan melalui proses peer review double-blind. Makalah tersebut dibaca oleh anggota redaksi (sesuai bidang spesialisasi) dan akan disaring oleh Redaktur Pelaksana untuk memenuhi kriteria yang diperlukan untuk publikasi. Naskah akan dikirim ke dua reviewer berdasarkan pengalaman historis mereka dalam mereview naskah atau berdasarkan bidang spesialisasi mereka. Pusat Publikasi **JURRIT: Jurnal Riset Rumpun Ilmu Tanaman** telah meninjau formulir untuk menjaga item yang sama ditinjau oleh dua pengulas. Kemudian dewan redaksi membuat keputusan atas komentar atau saran pengulas.

Reviewer memberikan penilaian atas orisinalitas, kejelasan penyajian, kontribusi pada bidang/ilmu pengetahuan. Jurnal ini menerbitkan artikel penelitian (research article), artikel telaah/studi literatur (review article/literature review), laporan kasus (case report) dan artikel konsep atau kebijakan (concept/policy article), di semua bidang Ilmu Pertanian dan Perkebunan, Ilmu Sosiologi Pertanian, Ilmu Kehutanan. Artikel yang akan dimuat merupakan karya yang orisinal dan belum pernah dipublikasikan. Artikel yang masuk akan direview oleh tim reviewer yang berasal dari internal maupun eksternal.

Dewan Penyunting akan berusaha terus meningkatkan mutu jurnal sehingga dapat menjadi salah satu acuan yang cukup penting dalam perkembangan ilmu. Penghargaan dan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada Mitra bestari bersama para anggota Dewan Penyunting dan seluruh pihak yang terlibat dalam penerbitan jurnal ini.

Salam,

Ketua Penyunting

JURRIT
JURNAL RISET RUMPUN ILMU TANAMAN
VOLUME 4 NO. 1 APRIL 2025

DAFTAR ISI

Fokus Dan Ruang Lingkup Jurnal	I
Tim Editor	II
Kata Pengantar	III
Daftar Isi	IV
Penerapan Aspek Bioetika dalam Penggunaan Pestisida Nabati terhadap Pencegahan Hama Lingkungan	Hal 01-06
Bunga Ria Sitanggang, Nur Afliza, Rika Lidia Sibarani, Ahmad Shafwan Pulungan, Nurbaiti Situmorang	
Effects of Planting Distances and Organic Fertilizer Concentrations on Growth and Yield of Red Onion Plants (<i>Allium ascalonicum</i> L.)	Hal 07-16
Lince Romauli Panataria, Sri Pratiwi Aritonang, Efbertias Sitorus, Meylin Kristina Saragih	
Analisis Pendapatan dan Produksi Usahatani Padi pada Lahan Irigasi DAS Hilir Bengawan Solo di Kabupaten Bojonegoro	Hal 17-26
Deviana Diah Probowati, Masahid Masahid	
Pertumbuhan dan Produktivitas Rumput Odot yang diberi Feses Sapi yang Difermentasi	Hal 27-37
Eryc Ramanda Putra, Media Agus Kurniawan	
Uji Efektivitas Prototype MABOA (Magic Briket Oil Absorbent) sebagai Mitigasi Pencemaran Minyak di Lingkungan Perairan	Hal 38-48
Nur Sakinah Junirahma, Mauliddiana Nurul Ilyas, Muhammad Alfian Arifin, Romi Dwi Nanda	
Peran Perempuan dalam Pembangunan Ekonomi Pertanian	Hal 49-63
Hilmy Awal Faizien	
Analisis Spasial Tingkat Bahaya Erosi pada DAS Bone-Gorontalo Tahun 2013 dan 2023 Menggunakan Metode Usle	Hal 64-77
Yusfriandi Dwi Ariesna, Frandika K. Toiyo, Rahmawati A. Damiti, Fitryane Lihawa, Iswan Dunggio	
Dampak Deforestasi terhadap Laju Erosi dan Sedimentasi di Wilayah Perbukitan Indonesia: Tinjauan Literatur	Hal 78-89
Parid Pakaya, Frandika K. Toiyo, Mawardi Heru Prasetyo, Rahmawati A. Damiti, Sudarmanto Hasan, Marini Susanti Hamidun, Iswan Dunggio	

- Solidaritas Masyarakat dalam Penghijauan Pesisir di Desa Bima Karya Kecamatan Bualemo** Hal 90-97
Mohammad Bayu Irawan, Eka Reza Saputra Widodo, Yusfriandi Dwi Ariesna, Suryadi Syamsuddin, Marini Susanti Hamidun, Iswan Dunggio
- Pemodelan Terpadu Pengembangan Energi Terbarukan di Provinsi Gorontalo : Pendekatan Sistem Energi Berkelanjutan** Hal 98-106
Frandika K. Toiyo, Sudarmanto Hasan, Mohammad Bayu Irawan, Hasim Hasim, Sukirman Rahim
- Pengaruh Keterlibatan Penyuluh Pertanian dan Budaya Organisasional terhadap Kinerja Penyuluh Pertanian dengan Kohesivitas sebagai Mediasi pada Dinas Pertanian dan Ketahanan Pangan di Daerah Istimewa Yogyakarta** Hal 107-122
Daris Firman Ardiansyah, Purbudi Wahyuni, Sri Dwi Ari Ambarwati
- Strategi Pengembangan Agribisnis Berbasis Teknologi untuk Meningkatkan Produktivitas** Hal 123-134
Nisa Widia Agustira, Albert Jonatan Sigiyo, Ersandi Roihan Putra, Viya Nur Suciati Purba, Rizky Pariansyah Nasution
- Model Pengelolaan Sampah di Wilayah Kabupaten Bone Bolango : Tinjauan Literatur** Hal 135-148
Parid Pakaya, Mawardi Heru Prasetyo, Rahmawati A. Damiti, Hasim Hasim, Sukirman Rahim
- Pengaruh Substitusi Cuka dengan Sari Buah Delima terhadap Karakteristik Fisikokimia, Kualitas Sensoris, dan Aktivitas Antioksidan Mayones** Hal 149-161
Jennifer Callysta Thee, Nyoman Puspa Asri, Joko Sulistyio
- Partisipasi Masyarakat dalam Pengelolaan DAS Bone, Provinsi Gorontalo** Hal 162-177
Parid Pakaya, Sudarmanto Hasan, Suryadi Syamsudin, Fitryane Lihawa, Iswan Dunggio
- Kontribusi Luas Panen terhadap Produksi Padi** Hal 178-187
La Alio, Iswan Dunggio, Hasim Hasim, Sukirman Rahim
- Dampak Larangan Ekspor Crude Palm Oil terhadap Pendapatan Petani Kelapa Sawit di Desa Danau Embat, Kecamatan Maro Sebo Ilir** Hal 188-200
Sri Harimurti, Firna Varina, Ratna Dewi, Bangun Joko Laksono, Dina Yulasty Lamefa
- Optimasi Parameter Kinetika Pengeringan Buah Mengkudu (Morinda citrifolia) dengan Pendekatan Solver Tools** Hal 201-213
Ernawati Jassin, Imran Muhtar, Rahmawati Saleh, Luthfiah Luthfiah, Ilham Ahmad, Kusniati Kusniati

- Penetapan Harga Jual dan Peminat oleh Pedagang serta Hubungannya dengan Fluktuasi Permintaan di Pasar Tradisional MMTC Medan** Hal 214-222
Marzuti Isra, Cut Zaara Nazwa Shafina, Iskandar Muda Nasution, Dede Fajru Pamungkas, Dimas Setiawan Damanik, Fathur Rahman Hasibuan, Ariq Ahmad Fauzan
- Analisis Kepuasan Pengunjung terhadap Layanan Objek Wisata Tebing Suban, Kabupaten Rejang Lebong** Hal 223-237
Ririn Nurhalizah, Dwita Prisdinawati, Mira Yanuarti, Dodi Aprianto
- Aktivitas Harian Rusa Totol (Axis Axis) di Taman Hutan Kota Muhammad Sabki Kota Jambi** Hal 238-249
Hendra Kurniawan, Thoriq Devishoriansa, Dinda Tri Agustina, Citra Rahmatia
- Respon Pertumbuhan Bibit Kelapa Sawit (Elaeis Guineensis Jacq.) Pembibitan Main Nursery terhadap Pemberian Pupuk Urea KCL dan Pupuk Kandang Ayam.** Hal 250-264
Sugito Loso, Haris Kriswantoro
- Analisis Kelayakan Usaha Tempe Kedelai GMO pada UMKM Annisa di Kubu Raya** Hal 265-274
Irba Muhlas Sambodo, Nugra Irianta Denashurya, Singgih Tiwut Atmojo
- Masa Depan Industri Kelapa Sawit Tantangan dan Peluang** Hal 275-282
Alpin Cristi Sitepu, Marzuti Isra, Alvi Ismu Azhar Panjaitan, Muhammad Rangga Juniarta, Novianur Safitri, Umar Bakri Hasibuan, Veny Wina Lestari Harahap
- Pengaruh Pemberian Pupuk Organik Berbahan Daun Kering, Kotoran Sapi, EM4, dan Molase terhadap Pertumbuhan Tanaman Pakcoy (Brassica rapa L.)** Hal 283-294
Dian Putri Lestari, Marisa Sitanggang, Nur Afliza, Putri Nurlela Nasution, Rika Lidia Sibarani, Yokhe Maria Anastasya Tampubolon, Bunga Ria Sitanggang
- Pengaruh Pemberian Buah Nanas (Ananas Comosus L. Merr) terhadap Tingkat Keempukan, Organoleptik dan Uji Fisik Daging Kerbau** Hal 295-305
Adelia Adelia, Kurniawan Sinaga
- Biaya Produksi: Pengertian, Struktur Biaya Langsung dan Tidak Langsung, Perhitungan Harga Pokok, Unsur-Unsur Harga Pokok dan Jenisnya** Hal 306-309
Andri Wijaya Panjaitan, Marzuti Isra, Muhammad Hafizon Fatoni, Putri Fazirah Rahman, Petrus Watcahya Pemilulius, Rico Raparendi, Angga Surya Darma
- Menelusuri Jejak Ekonomi dan Ekologi: Trade of Perluasan Perkebunan Sawit di Sumatera Utara** Hal 310-320
Lisna Berutu, Rodiatul Husna, Ahmad Pramanda, Eka Indra, Sari Wulandari

- Analisis Kontribusi Pendapatan Ibu Rumah Tangga Pemetik Teh Terhadap Pendapatan Keluarga di Kecamatan Bermani Ulu Kabupaten Rejang Lebong** Hal 321-333
Della Sapira, Febri Nur Pramudya, Dodi Aprianto, Mira Yanuarti
- Model Kinetika Ekstraksi Minyak Atsiri Sereh Dapur (*Cymbopogon citratus*) Metode Distilasi Uap Air-Kohobasi** Hal 334-344
Safira Kanza, Rosatul Jennah, Sugiyanto Saiin
- Persepsi Pengunjung terhadap Daya Tarik Objek Wisata Mountain Valley di Agrowisata Perkebunan Teh Kecamatan Kabawetan Kabupaten Kepahiang** Hal 345-356
Sherlya Maydasari, Mira Yanuarti, Anadiya Pingki, Dwita Frisdinawati
- The Importance of Farmer Regeneration in the Future Modernization of Agriculture in Southeast Aceh District** Hal 357-364
Prastika Prastika
- Agrosilvopastura as a Planned Agricultural form System Towards Sustainable Agriculture in Southeast Aceh District** Hal 365-374
Aiva Viforit
- Pengamatan Hama Terpadu Tanaman Padi** Hal 375-382
Tri Yaninta Ginting, Luthfia Zahra, Durio Jibetius Sebayang, Jon Alex Sihombing, Inbha Raz, Iqbal Kurniawan Tarigan, Imam Firmansyah, Edi Suranta Sinaga
- Efektivitas Penyuluhan Pupuk dan Pemupukan Dikelompok Tani Wanita Cerdas di Desa Lawelu Kec Ulumoro'o, Kab. Nias Barat** Hal 383-393
Intan Novibriani Zendrato, Oferlina Harefa, Ardianus Berkat Saleh Waruwu, Helmin Parida Zebua
- Pemberdayaan Masyarakat Melalui Pemanfaatan Daun Kelor untuk Pupuk Organik Cair Guna Meningkatkan Produktivitas Pertanian Berkelanjutan di Kemiri** Hal 394-400
Ika Sari Tondang, Fadilla Miftakhul Jannah, Nanda Salsa Dela Nugraini, Deny Maulana Ilham
- Literature Analysis: Local Community Involvement in Mangrove Forest Ecotourism Management in Indonesia** Hal 401-411
Amelia Retno Eka Putri, Asramid Yasin, Dinda Tri Agustina
- The Effect of Compost and KCl Fertilizer Dosage on the Growth and Productivity of Sweet Corn** Hal 412-424
Zeni Abdi, Sudarma. JA, Ibnu Hajar

JURRIT: Jurnal Riset Rumpun Ilmu Tanaman

Lembaga Pengembangan Kinerja Dosen

Available online at: <https://prin.or.id/index.php/JURRIT>

E-ISSN .: 2828-9439

P-ISSN .: 2828-9420