

JURNAL TEKNOLOGI PANGAN DAN ILMU PERTANIAN

Volume 1 No 3 September 2023



Diterbitkan Oleh

Universitas Katolik Widya Karya Malang

Jl. Bondowoso No.2, RW.2, Gading Kasri, Kec. Klojen, Kota Malang, Jawa Timur 65115

Jurnal Teknologi Pangan dan Ilmu Pertanian
Volume 1 No 3 September 2023

FOKUS DAN RUANG LINGKUP JURNAL

Jurnal Teknologi Pangan dan Ilmu Pertanian; menyambut baik kiriman anda yang memberikan wawasan tentang masalah terkini dan utama yang berhubungan dengan studi ilmu Agroteknologi dan Pertanian. Artikel dapat berasal dari salah satu bidang berikut: Bidang Budidaya Tanaman Pertanian/Perkebunan, Bidang Ilmu Tanah, Bidang Hama dan Penyakit Tanaman, Bidang Sains dan Teknologi serta Ilmu Gizi dan Teknologi Pangan. Jurnal ini diterbitkan sebagai sarana dan wadah para dosen, ilmuan, peneliti maupun pakar bidang pertanian mempublikasikan hasil-hasil penelitiannya untuk menunjang Tugas dan Program Tri Dharma Perguruan Tinggi secara Umum. Jurnal ini terbit 1 tahun 4 kali (**Maret, Juni September dan Desember**)

Artikel-artikel yang dipublikasikan di bidang rumpun Bidang Budidaya Tanaman Pertanian/Perkebunan, Bidang Ilmu Tanah, Bidang Hama dan Penyakit Tanaman, Bidang Sains dan Teknologi serta Ilmu Gizi dan Teknologi Pangan. Artikel bisa ditulis dalam bahasa Inggris atau bahasa Indonesia. 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.

INFORMASI INDEKSASI JURNAL

Jurnal Teknologi Pangan dan Ilmu Pertanian dengan e-ISSN :2986-934X; p-ISSN :XXXX-XXXX; <https://journal.widyakarya.ac.id/index.php/jtpip-widyakarya> adalah *peer-reviewed journal* yang sudah terindeks di beberapa pengindeks bereputasi, antara lain: Google Scholar; Garuda Rujukan Digital (GARUDA), Directory of Open Access Journal (DOAJ).



Jurnal Teknologi Pangan dan Ilmu Pertanian
Volume 1 No 3 September 2023

Editor in chief/ Ketua Dewan Editor

Dr. Antonius Denny Firmanto, M.Pd; Universitas Katolik Widya Karya Malang

Editorial Board/ Anggota Dewan Editor

JOVITA VICKA B.W., S.PD, M SM; Universitas Katolik Widya Karya Malang

DR. DRS. AGUSTINUS INDRADI, M.PD.; Universitas Katolik Widya Karya Malang

Riwidya Tri Oktavia, S.E., M.M.; Universitas Katolik Widya Karya Malang

Davit Irawan, M.Kom ; Universitas Bina Insan

Devi Sartika, M.Kom ; Universitas Dehasen Bengkulu

Dominikus Boli Watomakin, M. Kom ; Institut Keguruan dan Teknologi Larantuka

Dr. Safrizal,ST.,MM.,M.Kom ; Universitas Satya Negara Indonesi

Reviewer / Mitra Bestari

DRS. G. BUDI WAHYONO, M.SI ; Universitas Katolik Widya Karya Malang

DR. AGNES QUARTINA PUDJIASTUTI, M.S ; Universitas Katolik Widya Karya Malang

DR. IR. STEFANUS YUFRA MENAHEN TANEO, MS, MSC; Universitas Katolik Widya Karya

Dr. Sri Ismiyati Damayanti, S.T., M.Eng. ; Universitas Lampung

Dr. Torkis Nasution, S.Kom., M.Kom ; STMIK Amik Riau

Eko Budihartono, S.T., M.Kom ; Politeknik Harapan Bersama

Hermawan Setiawan, S.Si., M.TI.,M.M ; Politeknik siber dan sandi negara

Penerbit:

Lembaga Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat (LPPM)

Universitas Katolik Widya Karya Malang

JL. Bondowoso 2, RW 2, Gading Kasri, Kec. Klojen, Kota

Malang - Jawa Timur – Indonesia,

Telepon: 0341 553 171 Fax: 0341 55 44 18

Jurnal Teknologi Pangan dan Ilmu Pertanian

Volume 1 No 3 September 2023

KATA PENGANTAR

Jurnal Teknologi Pangan dan Ilmu Pertanian; menyambut baik kiriman anda yang memberikan wawasan tentang masalah terkini dan utama yang berhubungan dengan studi ilmu Agroteknologi dan Pertanian. Artikel dapat berasal dari salah satu bidang berikut: Bidang Budidaya Tanaman Pertanian/Perkebunan, Bidang Ilmu Tanah, Bidang Hama dan Penyakit Tanaman, Bidang Sains dan Teknologi serta Ilmu Gizi dan Teknologi Pangan. Jurnal ini diterbitkan sebagai sarana dan wadah para dosen, ilmuwan, peneliti maupun pakar bidang pertanian mempublikasikan hasil-hasil penelitiannya untuk menunjang Tugas dan Program Tri Dharma Perguruan Tinggi secara Umum. Jurnal ini terbit 1 tahun 4 kali (**Maret, Juni September dan Desember**)

Jurnal Teknologi Pangan dan Ilmu Pertanian 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, 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 meliputi Bidang ilmu Bidang Budidaya Tanaman Pertanian/Perkebunan, Bidang Ilmu Tanah, Bidang Hama dan Penyakit Tanaman, Bidang Sains dan Teknologi serta Ilmu Gizi dan Teknologi Pangan. 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 Universitas Katolik Widya Karya Malang, Jurnal ini menerima artikel dalam bahasa Inggris dan bahasa Indonesia dan Jurnal ini terbit 1 tahun 4 kali (**Maret, Juni September dan Desember**).

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

Salam,

Ketua Penyunting

**Jurnal Teknologi Pangan dan Ilmu Pertanian
Volume 1 No 3 September 2023**

DAFTAR ISI

Fokus, Ruang Lingkup dan Informasi Indeksasi Jurnal	i
Tim Editor	ii
Kata Pengantar	iii
Daftar Isi	iv

DAFTAR ISI

Analisis Kadar Fosfor (P) Pada Pupuk Organik Cair Dari Limbah Buah Dengan Variasi Jenis Bioaktivator (Ragi Tape Dan Em-4)

Muhammad Dhifari, Mikhratunnisa Mikhratunnisa

Halaman 01-08

Optimasi Proses Produksi Bakery Bakoel Ummi Aila Menggunakan Integer Programming Metode Branch And Bound

Dinda Mahriati, Mikhratunnisa Mikhratunnisa

Halaman 09-25

Analisis Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Pendapatan Usaha Tani Jagung Di Desa Ntonggu Kecamatan Palibelo Kabupaten Bima

Hikma Wati, Mikhratunnisa Mikhratunnisa

Halaman 26-41

Optimasi Proses Produksi Roti Di Cv Xxx Dengan Menerapkan Integer Programming Menggunakan Metode Branch And Bound

Ma'rifatul Azizah

Halaman 42-52

Uji Karakteristik Briket Berbahan Baku Tempurung Kelapa Dengan Perekat Tepung Kanji Berdasarkan Variasi Ukuran Partikel Dan Dimensi

Zuhri Diana, Mikhratunnisa Mikhratunnisa

Halaman 53-70

Analisis Kandungan Fosfor Pada Pupuk Organik Cair Berbahan Dasar Limbah Daun Ubi Kayu, Buah Mangga Dan Bayam Dengan Variasi Bioaktivator (Em-4 Untuk Tanaman Dan Ragi Tape)

Ramli Ramli, Mikhratunnisa Mikhratunnisa

Halaman 71-78

Pengaruh Pengambilan Keputusan Terhadap Kepuasan Kerja Peternak Ayam Ras Pedaging Mitra Pt. X

Maulana Khafi, Siti Azizah

Halaman 79-99