

# Agrin

## Jurnal Penelitian Pertanian

Fakultas Pertanian  
Universitas Jenderal Soedirman  
Jl. Dr. Soeparno No. 61, Purwokerto Utara,  
Jawa Tengah 53123, Indonesia, Telp : (0281)638791



# Agrin Jurnal Penelitian Pertanian

VOLUME 27 NOMOR 1 APRIL 2023

- 1-11 UJI TOKSISITAS TIGA VARIETAS TEMULAWAK (*Curcuma xanthorrhiza* Roxb) SEBAGAI KANDIDAT ANTIKANKER DENGAN METODE BSLT (*Brine Shrimp Lethality Test*)  
Ni Gusti Ayu Made Dewi Suantari, Zelvyy Amelia Murwani, Vania Atthalia, Dita Audia Putri, Firya Andrianu Alfia Zahra, Sinta Mutiara Dwi Lestari, dan Waras Nurcholis
- 12-21 APLIKASI BAKTERI ENDOFIT AKAR PADI SEBAGAI PEMACU PERTUMBUHAN DAN HASIL BAWANG MERAH  
Elshifa Syatifa Nur, Nur Prihatiningsih, Saparso
- 22-36 PERBANYAKAN DAN PEMBENTUKAN UMBI MIKRO KENTANG (*Solanum tuberosum* L.) SECARA IN VITRO PADA MODIFIKASI KOMPOSISI MEDIA MS DAN SUKROSA  
Aulia Nurul Hidayati, Titin Setyorini, Achmad Himawan
- 37-46 HUBUNGAN MASA REPRODUKSI BURUNG HANTU SERAK JAWA (*Tyto alba*) TERHADAP TINGKAT KONSUMSI TIKUS SAWAH (*Rattus argentiventer*) DI KABUPATEN JEMBER  
Ferril Muhammad Nur, Dadan Hindayana, Swastiko Priyambodo, dan Nur'aini Herawati<sup>1</sup>
- 47-51 RESPON BEBERAPA VARIETAS TEBU KOMERSIAL TERHADAP HAMA URET *Lepidiotia stigma* F.  
Lilik K Putra, Wiwit W Jati, Etik M Achadian dan Dendi Juliadi
- 52-63 HUBUNGAN FAKTOR INTERNAL, PARTISIPASI DAN DINAMIKA KELOMPOK DENGAN PRODUKTIVITAS PADI SEMI ORGANIK  
Bernardus Restu Ardian dan Tinjung Mary Prihtanti
- 64-76 PENGETAHUAN KEUANGAN, SIKAP KEUANGAN, DAN KINERJA USAHA PENGGILINGAN PADI DI KECAMATAN SUNGAI KAKAP KABUPATEN KUBU RAYA  
Altha Dwipa Ramadana, Dewi Kurniati, dan Shenny Oktoriana
- 77-91 KARAKTERISASI BIOKIMIA DAN APLIKASI BAKTERI ENDOFIT SEBAGAI PEMACU PERTUMBUHAN TANAMAN PADI  
Oktavia Rezky Utami, Nur Prihatiningsih, Woro Sri Suharti



**SUSUNAN PENGELOLA  
JURNAL PENELITIAN PERTANIAN  
“Agrin”**

Penanggung Jawab:

Dekan Fakultas Pertanian Unsoed

Redaktur

Ahadiyat Yugi R., S.P., M.Si.,  
D.Tech.Sc.

Editor/Penyunting

Prof. Dr. Tualar Simarmata (UNPAD)  
Subedjo, Ph.D. (UGM)  
Agus Riyanto, S.P., M.Si.  
Endang Mugiastuti, S.P., M.P.  
Arief Sudarmaji, S.T., M.T., Ph.D.  
Ida Widiyawati, S.P., M.Si.  
Ulfah Nurdiani, S.P., M.Sc.  
Dian Novitasari, S.TP., M.Si.  
Lutfi Zulkifli, S.P., M.Si

Sekretariat

Andi Nugroho, S.Kom.  
Kartika Ferrawati, S.P.

**PENGANTAR REDAKSI**

Puji syukur kami panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas limpahan rahmat dan hidayah-Nya sehingga Jurnal Agrin Volume 27 Nomor 1 April 2023 dapat kami terbitkan. Sumbangsih serta dukungan penulis dan mitra bebestari sangat membantu dalam penerbitan Jurnal Agrin.

Agrin Volume 27 Nomor 1 memuat berbagai tulisan hasil penelitian pertanian dalam kajian agronomi, agroekologi, hortikultura, agribisnis, dan perlindungan tanaman. Obyek penelitian antara lain temulawak, padi, dan kentang

Kami sangat berterima kasih kepada para penulis atas peran sertanya dalam penerbitan Jurnal Agrin Volume 27 Nomor 1 ini dan kami tetap mengharapkan sumbangan tulisan berikutnya. Kami berharap naskah yang disajikan dalam jurnal ini dapat bermanfaat bagi para pembaca.

Purwokerto, April 2023

Redaksi

Jurnal Penelitian dan Informasi Pertanian “Agrin” terbit dua kali setahun (April dan Oktober). Naskah yang diterbitkan dikenakan biaya Rp.500.000,00. Tabel atau gambar berwarna dikenakan biaya tambahan Rp.50.000,00 per tabel/gambar. Biaya berlangganan Rp.200.000,00 per tahun belum termasuk ongkos kirim. Biaya dikirimkan melalui rekening BNI cabang Purwokerto a.n Ahadiyat Yugi Rahayu, nomor rekening 0387845448.