

Vol 21. N0. 2 Oktober 2022

ISSN: 2829-128X



# **AGRONOMIKA**

**JURNAL BUDIDAYA PERTANIAN BERKELANJUTAN**



**JURUSAN AGROTEKNOLOGI  
FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS JENDERAL SOEDIRMAN**

## KATA PENGANTAR

Segala puji bagi Allah, Yang Maha Kuasa, atas berkah dan ridho-Nya, edisi Agronomika (Jurnal Budidaya Pertanian Berkelanjutan) Volume 21 No. 2 bulan Oktober tahun 2022 telah terbit. Penerbitan edisi ini tidak lepas dari peran serta dari berbagai pihak, baik para pengelola jurnal maupun para penulis, dan mitra bestari, yang telah membantu dalam penerbitan jurnal ini. Terbitan ini merupakan terbitan kedua versi cetak dan elektronik di tahun 2022, setelah terbitan pertama hadir pada bulan April 2022 lalu.

Dalam edisi ini, telah dihimpun sebanyak 6 (enam) artikel ilmiah dari berbagai bidang. Keenam artikel ini telah melalui tahapan pengiriman dari para penulis, review dari mitra bestari, perbaikan dari para penulis, penyesuaian artikel ke dalam *layout* yang sesuai dengan gaya selingkung jurnal, pengecekan bahasa (*proof-reading*), hingga penerbitan melalui sistem *Open Journal System (OJS)*. Ada 6 (enam) tim penulis yang berasal dari 3 (tiga) institusi yang berbeda, yakni Universitas Jenderal Soedirman, Universitas Jambi, dan Institut Pertanian Bogor. Pelaksanaan review oleh para mitra bestari juga telah dilakukan oleh mitra bestari dari Universitas Jenderal Soedirman, Universitas Tidar, dan Universitas Padjadjaran.

Keenam artikel yang terbit pada edisi ini berkaitan erat dengan optimasi budidaya dan identifikasi penyakit tanaman pangan hortikultura, serta upaya pengendalian hama di lahan sawah. Optimasi budidaya tanaman pangan dapat dilakukan dengan aplikasi pupuk yang ramah lingkungan. Optimasi budidaya tanaman hortikultura dapat dilakukan dengan pemanfaatan media dan berbagai jenis pupuk yang dapat memicu pertumbuhan tanaman hortikultura. Selain itu, identifikasi penyakit pada tanaman hortikultura juga menjadi bahasan lain yang tak kalah menarik, yang telah disuguhkan oleh penulis. Pengendalian hama yang dilakukan dengan teknik mekanis juga penting untuk dipelajari, sebagai bagian dari manajemen pengendalian hama yang sangat penting di lahan.

Semoga artikel-artikel yang telah diterbitkan dalam edisi ini dapat memberikan manfaat bagi seluruh pihak, baik bagi para petani, peneliti, maupun para pemangku kebijakan. Akhir kata, tidak ada gading yang tak retak. Saran dan masukan kami harapkan demi perbaikan edisi berikutnya.

Purwokerto, 28 Oktober 2022

Ketua Dewan Redaksi,

Sakhidin

## **TIM EDITORIAL**

### **EDITOR IN CHIEF :**

Prof. Dr. Ir. Sakhidin, M.P - Jurusan Agroteknologi, Fakultas Pertanian, UNSOED

### **SECTION EDITORS :**

Dr. Khavid Faozi, S.P., M.P - Jurusan Agroteknologi, Fakultas Pertanian, UNSOED

Dr. Agus Riyanto, S.P., M.Si - Jurusan Agroteknologi, Fakultas Pertanian, UNSOED

Sapto Nugroho Hadi, S.Si., M.Biotech - Jurusan Agroteknologi, Fakultas Pertanian, UNSOED

### **COPY EDITORS :**

Agus Suroto, S.Pd., M.Si - Jurusan Agroteknologi, Fakultas Pertanian, UNSOED

Muhammad Bachtiar Musthafa, S.P., M.P - Jurusan Agroteknologi, Fakultas Pertanian, UNSOED

Eka Oktaviani, S.Si., M.Biotech - Jurusan Agroteknologi, Fakultas Pertanian, UNSOED

### **LAYOUT EDITORS :**

Hana Hanifa, S.P., M.Sc - Jurusan Agroteknologi, Fakultas Pertanian, UNSOED

### **PROOF-READER :**

Ir. Supartoto, M.Agr., Sc - Jurusan Agroteknologi, Fakultas Pertanian, UNSOED

Prita Sari Dewi, S.P., M.Sc., Ph.D - Jurusan Agroteknologi, Fakultas Pertanian, UNSOED

Woro Sri Suharti, S.P., M.P., Ph.D - Jurusan Agroteknologi, Fakultas Pertanian, UNSOED

Ir. Agus Sardjito,, M.Sc - Jurusan Agroteknologi, Fakultas Pertanian, UNSOED

**MITRA BESTARI**

Prof. Dr. Ir. Tamad, M. Si - Fakultas Pertanian, Universitas Jenderal Soedirman

Dr. Endang Mugiastuti, S.P., M.P - Fakultas Pertanian, Universitas Jenderal Soedirman

Esna Dilli Novianto, S.Si., M.Biotech - Fakultas Pertanian, Universitas Tidar

Dr. Lindung Tri Puspasari - Fakultas Pertanian, Universitas Padjadjaran

Dr. Ir. Ismangil, MS - Fakultas Pertanian, Universitas Jenderal Soedirman

Ir. Yulia Eko Susilowati, M.P - Fakultas Pertanian, Universitas Tidar

Eko Setiyono, S.Pd., M.Si – Fakultas Biologi, Universitas Jenderal Soedirman

## DAFTAR ISI

<b>Judul</b>	<b>Halaman</b>
Pengaruh Aplikasi Media Arang Sekam dan Pupuk Organik Cair terhadap Hasil Tanaman Pakcoy ( <i>Brassica rapa</i> L.) <i>Oleh: Rosi Widarawati*, Mujiono, Nanda Astriani</i>	1-5
Penggunaan Kompos Cair Bonggol Pisang sebagai Sumber Hara pada Hidroponik Bawang Merah <i>Oleh: Khavid Faozi*, Anung Slamet Dwi Purwantono, Supartoto, Nuriman Ma'ruf</i>	6-9
Pengaruh Pemberian Pupuk Mikoriza- <i>Trichoderma</i> dan Dosis Pengurangan Pupuk Anorganik terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Tomat ( <i>Lycopersicum esculentum</i> L.) <i>Oleh: Eny Rokhminarsi, Ponendi Hidayat, Amaliah Febriani, Ni Wayan Anik Leana*</i>	10-18
Inventarisasi dan Identifikasi Penyakit Akibat Jamur pada Tanaman Jambu Air Varietas Citra Di Desa Kajongan dan Cipawon, Kabupaten Purbalingga <i>Oleh: Reyhan Pradhana, Suwanto, Etik Wukir Tini, Woro Sri Suharti*</i>	19-26
Pengaruh Ukuran Kehalusan Butir Pupuk NPK-SR dan Dosis Kompos terhadap Serapan P dan Hasil Padi Sawah pada Ultisol Somagede <i>Oleh: Liana Anggraeni, Sakhidin, Purwandaru Widyasunu*</i>	27-35
Pengaruh Penggunaan <i>Linear Trap Barrier System</i> terhadap Intensitas Serangan Tikus Sawah ( <i>Rattus Argentiventer</i> ) <i>Oleh: Hamdan Maruli Siregar*, Swastiko Priyambodo, Dadan Hindayana</i>	36-39