



# AGRONOMIKA

JURNAL BUDIDAYA PERTANIAN BERKELANJUTAN

Produksi dan Kualitas Buah Jeruk pada Beberapa Dosis Pupuk NPK dan Frekuensi Pemberian Pupuk Daun  
Oleh: Sakhidin, Anung Slamet Dwi Purwantono, Slamet Rohadi Suparto, Heru Adi Djatmiko, Endang Mugi astuti, Anisa Qurota A'yuni, Latifa Sita Maharani

Respon Tanaman Pakcoy (*Brassica rapa* L.) terhadap Pemberian Kompos Limbah Ekstraksi Minyak Atsiri Pada Tanah Ultisol  
Oleh: Ratri Noorhidayah, Sinthia Ringga Sari, Joko Maryanto, dan Purwandar Widyasunu

Komunitas Bakteri Perakaran dan Potensi *Polygala paniculata* sebagai Pestisida Nabati pada Tanaman Tomat  
Oleh: Dina Istiqomah, Irwandhi, Hilmy Ihza Rakhman, dan Nurtiati

Pengaruh Abu Sekam terhadap Pertumbuhan dan Ketahanan Tiga Varietas Padi Gogo Terinfeksi *Rhizoctonia solani*  
Oleh: Rivan Taufiq Adnan, Woro Sri Suharti, dan Suwarto

Evaluasi Status Hara K pada Lahan Sawah Irigasi Tajum di Kabupaten Banyumas  
Oleh: Fajar Rizky Firdaus, Joko Maryanto, dan Begananda

Aplikasi Formula Pupuk Granul N-slow release Berpelindung Polimer terhadap Sifat Kimia Inseptisols dan Pertumbuhan Bawang Merah Bauji  
Oleh: Murti Rahmi Palupi, Purwandar Widyasunu

## KATA PENGANTAR

Segala puji bagi Allah, Yang Maha Kuasa, atas berkah dan ridho-Nya, edisi Agronomika (Jurnal Budidaya Pertanian Berkelanjutan) Volume 21 No. 1 bulan April 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 pertama versi cetak dan elektronik di tahun 2022.

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)*. 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 pengendalian OPT tanaman pangan dan hortikultura. Optimasi budidaya tanaman pangan dan hortikultura dapat dilakukan dengan aplikasi pupuk yang ramah lingkungan. Pengendalian OPT pada tanaman hortikultura dilakukan menggunakan pestisida nabati.

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, 30 April 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

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

Judul	Halaman
Produksi dan Kualitas Buah Jeruk pada Beberapa Dosis Pupuk NPK dan Frekuensi Pemberian Pupuk Daun <i>Oleh: Sakhidin, Anung Slamet Dwi Purwantono, Slamet Rohadi Suparto, Heru Adi Djatmiko, Endang Mugiastuti, Anisa Qurota A'yuni, Latifa Sita Maharani</i>	1-6
Respon Tanaman Pakcoy ( <i>Brassica Rapa L.</i> ) Terhadap Pemberian Kompos Limbah Ekstraksi Minyak Atsiri Pada Tanah Ultisol <i>Oleh: Ratri Noorhidayah, Sinthia Ringga Sari, Joko Maryanto, dan Purwandaru Widyasunu</i>	7-14
Komunitas Bakteri Perakaran dan Potensi <i>Polygala paniculata</i> sebagai Pestisida Nabati pada Tanaman Tomat <i>Oleh: Dina Istiqomah, Irwandhi, Hilmy Ihza Rakhman, dan Nurtiati</i>	15-20
Pengaruh Abu Sekam terhadap Pertumbuhan dan Ketahanan Tiga Varietas Padi Gogo Terinfeksi <i>Rhizoctonia solani</i> <i>Oleh: Rivan Taufiq Adnan, Woro Sri Suharti, dan Suwarto</i>	21-31
Evaluasi Status Hara K pada Lahan Sawah Irigasi Tajum di Kabupaten Banyumas <i>Oleh: Fajar Rizky Firdaus, Joko Maryanto, dan Begananda</i>	32-38
Aplikasi Formula Pupuk Granul N-slow release Berpelindung Polimer terhadap Sifat Kimia Inseptisols dan Pertumbuhan Bawang Merah Bauji <i>Oleh: Murti Rahmi Palupi, Purwandaru Widyasunu</i>	39-44