



# VEGETALIKA

Volume 13 No. 1  
Edisi Februari 2024

**Departemen Budidaya Pertanian  
Fakultas Pertanian  
Universitas Gadjah Mada**

Jl. Flora, Bulaksumur, Yogyakarta 55281  
Telepon/Fax. 0274-551228  
E-mail : [vegetalika.faperta@ugm.ac.id](mailto:vegetalika.faperta@ugm.ac.id)

- ISSN 2302 - 4054 (Print)
- ISSN 2622 - 7452 (Online)

ISSN : 2302-4054 (Print)  
: 2622-7452 (Online)

## VEGETALIKA

Vegetalika adalah *open access* jurnal yang mempublikasikan artikel-artikel ilmiah berupa gagasan dan hasil penelitian. Topik publikasi berkaitan dengan disiplin ilmu Agronomi mencakup Manajemen dan Produksi Tanaman, Hortikultura, Ekologi Tanaman, Fisiologi Tanaman, Genetika dan Pemuliaan, Teknologi Benih, Bioteknologi Tanaman, dan Biostatistika.

Vegetalika menerbitkan publikasi sebanyak empat nomor dalam setahun (satu volume per tahun) yaitu pada bulan Februari, Mei, Agustus dan November setiap tahunnya. Jurnal ini dikelola oleh Departemen Budidaya Pertanian, Fakultas Pertanian, Universitas Gadjah Mada. Proses *review* pada Vegetalika dilakukan dengan metode *double blind review* oleh ahli di bidang Budidaya Pertanian dan bidang terkait, yang telah memiliki pengalaman menulis di jurnal Internasional bereputasi.

### TIM REDAKSI

#### **Penanggung Jawab**

Rani Agustina Wulandari, S.P., M.P., Ph.D.  
Departemen Budidaya Pertanian, Fakultas Pertanian, Universitas Gadjah Mada.

#### **Pemimpin Redaksi**

Widhi Dyah Sawitri, S.Si., M.Agr., Ph.D.  
Departemen Budidaya Pertanian, Fakultas Pertanian, Universitas Gadjah Mada.

#### **Anggota Dewan Redaksi**

Agus Budi Setiawan, S.P., M.Sc., Ph.D.  
Departemen Budidaya Pertanian, Fakultas Pertanian, Universitas Gadjah Mada.

Andrianto Ansari, S.T.P., M.Agr., Ph.D.  
Departemen Budidaya Pertanian, Fakultas Pertanian, Universitas Gadjah Mada.

Dr. Reflinur  
Badan Riset dan Inovasi Nasional (BRIN), Indonesia.

Agung Wahyu Susilo  
Pusat Penelitian Kopi dan Kakao Indonesia, Indonesia.

Intan Ria  
Universitas Jember

Dony Hariadi  
Universitas Andalas

Siti N Aisyah  
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta

### ALAMAT REDAKSI

Departemen Budidaya Pertanian, Fakultas Pertanian  
Universitas Gadjah Mada  
Jl. Flora No.1 Bulaksumur, Sleman, Yogyakarta Indonesia  
Phone/Fax: (0274) 551228  
E-mail: [vegetalika.faperta@ugm.ac.id](mailto:vegetalika.faperta@ugm.ac.id) | Website: <https://jurnal.ugm.ac.id/jbp>

**Tim Redaksi berterimakasih pada para *reviewer* yang telah  
mengulas naskah Vegetalika Volume 13 no. 1, 2024**

**Prof. Dr. Ir. Ahmad Kurnain, M.Sc., IPM**

Universitas Lambung Mangkurat

**Dr. Izmi Yulianah, S.P., M.Si.**

Fakultas Pertanian, Universitas Brawijaya

**Ismail Saleh, S.P., M.Si.**

Universitas Swadaya Gunung Jati

**Tantri Swandari, S.Si., M.Sc.**

Institut Pertanian Stiper

**Aqwin Polosoro, S.Si, M.Agr.**

BSIP Biogen

**Eva Rosdiana, S.P., M.P.**

Politeknik Negeri Jember

**Dr. Norry Palupi, S.P., M.P.**

BSIP Jestro Kementerian Pertanian

**Auliana Afandi, Ph.D.**

Badan Riset dan Inovasi Nasional

**Dr. Kartika Noerwijati, S.P., M.Si.**

Badan Riset dan Inovasi Nasional

**Chotimatul Azmi, S.P., M.Agr.**

Badan Riset dan Inovasi Nasional

**Sakiroh, S.P., M.Sc.**

Badan Riset dan Inovasi Nasional

**Prof. Dr. Ir. Didik Indradewa, Dip.Agr.St.**

Departemen Budidaya Pertanian, Fakultas Pertanian, Universitas Gadjah Mada

**Dody Kastono, S.P., M.P.**

Departemen Budidaya Pertanian, Fakultas Pertanian, Universitas Gadjah Mada

**Dr. Dyah Weny Respatie, S.P., M.Si.**

Departemen Budidaya Pertanian, Fakultas Pertanian, Universitas Gadjah Mada

**Dr. Elly Syafriani, S.P.**

Departemen Budidaya Pertanian, Fakultas Pertanian, Universitas Gadjah Mada

## DAFTAR ISI

Tim Redaksi.....	ii
Daftar Isi.....	iv
Artikel	
<b>Respon Pertumbuhan Jahe Emprit (<i>Zingiber officinale</i> Rosc. var. amarum) pada Fase Vegetatif terhadap Konsentrasi Pupuk Organik Cair Urine Kelinci dan Sapi</b>	
Mochamad Afifudin, Dody Kastono, Taufan Alam .....	1
<b>Pengaruh Alelokimia Mulsa Jerami Padi (<i>Oryza sativa</i> L.) terhadap Intensitas Serangan Lalat Bibit pada Dua Kultivar Kedelai (<i>Glycine max</i> (L.) Merrill)</b>	
Fandi Setiawan, Dyah Weny Respatie, Aziz Purwantoro .....	14
<b>Pengaruh Variasi Ukuran Bulbil Terhadap Viabilitas dan Pertumbuhan Vegetatif Porang (<i>Amorphophallus muelleri</i> Blume) Pada Tanah Masam</b>	
Muhammad Ulinuhayani, Bambang Singgih, Setia Permana Nurhidayat, Nurul Rusdi, Budi Triono.....	26
<b>Peningkatan Produksi Edamame melalui Aplikasi Biostimulan PGPR dan Biourine Sapi</b>	
Lilie Dwi Soelaksini, Fitri Krismiratsih, Yustika Apriliya Arofah.....	39
<b>Kestabilan Karakter Fenotipik Plasma Nutfah Talas (<i>Colocasia esculenta</i>) Pasca Pemeliharaan pada Media Pertumbuhan Minimal dalam Kultur <i>In vitro</i></b>	
Muhamad Sabda, Nurul Hidayatun, Nurwita Dewi.....	49
<b>Efektivitas Jenis Biochar pada Pertumbuhan dan Hasil Kedelai Hitam (<i>Glycine soja</i> (L) Merrit) di Berbagai Dosis Pupuk NPK</b>	
Nitha Ardhiyah Nur Mazidah, Titiek Islami, Nunun Barunawati .....	63
<b>Pengaruh Pemberian Abu Sekam Padi dan POC Urin Kelinci terhadap pH tanah dan Pertumbuhan Tanaman Sawi di Tanah Gambut</b>	
Rabiatul Wahdah, Akhmad Rizali, Jumiaty.....	74
<b>Keragaman Mangga (<i>Mangifera indica</i> L.) di Jawa Timur Berdasarkan Karakter Morfologi: Studi Kasus di Kabupaten Jember</b>	
Vega Kartika Sari, Halimatus Sa'diyah, Riza Yuli Rusdiana, Kacung Hariyono, Sri Hartatik.....	90