



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



# VEGETALIKA

Volume 14 No. 1  
Edisi Februari 2025

**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)  
: 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.

Dr. Elly Syafriani, S.P.  
Departemen Budidaya Pertanian, Fakultas Pertanian, Universitas Gadjah Mada.

Enik Nurlaili Afifah, S.P., M.Sc.  
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 14 no. 1, Februari 2025**

**Dr. M. Idris**

Universitas Andalas

**Charly Mutiara, S.P., M.Si.**

Universitas Flores

**Dr. Theresa Dwi Kurnia, S.P., M.P.**

Universitas Kristen Satya Wacana

**Andree Wijaya Setiawan, S.P., M.P.**

Universitas Kristen Satya Wacana

**Miranda Ferwita Sari, S.P., M.Sc.**

Politeknik Negeri Lampung

**Dr. Dwi Setyorini, S.P., M.P.**

Badan Riset dan Inovasi Nasional (BRIN)

**Dr. Farida Yulianti, S.TP., M.P.**

Badan Riset dan Inovasi Nasional (BRIN)

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

Badan Riset dan Inovasi Nasional (BRIN)

**Christina Astri Wirasti, S.P., M. Sc.**

Badan Standardisasi Instrumen Pertanian (BSIP)

**Dina Rotua Valentina Banjarnahor, M.Sc.**

Universitas Kristen Satya Wacana

**Ahdatu Uli Khikamil Maulidiya, S.Pd., M.Biotek**

Universitas Jember

**Dr. Ir. Gatot Supangkat Samidjo, M.P., IPM, ASEAN Eng.**

Universitas Muhammadiyah Yogyakarta

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

Pusat Riset Tanaman Pangan, Badan Riset dan Inovasi Nasional (BRIN)

**Dr. Herni Shintiavira, S.P., M.P.**

Pusat Riset Hortikultura dan Perkebunan, Badan Riset dan Inovasi Nasional (BRIN)

## DAFTAR ISI

Tim Redaksi.....	ii
Daftar Isi.....	iv
Artikel	
<b>Pengaruh Jenis Media Tanam terhadap Pertumbuhan, Hasil dan Kandungan Flavonoid Ciplukan (<i>Physalis peruviana</i> L.)</b>	
Aidha Rusita Putri, Dyah Weny Respatie, Aziz Purwanto.....	1
<b>Pengaruh Konsentrasi Pupuk Silika terhadap Kualitas Bunga Krisan Potong (<i>Chrysanthemum morifolium</i> Ramat.) Tipe Standar</b>	
Daffa Ramzy Syah Allaam, Aziz Purwanto, Dyah Weny Respatie.....	10
<b>Evaluasi Kompetisi Model Tumpang Gilir Cabai Rawit dengan Jagung dan Aplikasi Konsorsium Agens Hayati</b>	
Nindy Sevirasari, Endang Sulistyarningsih, Budiastuti Kurniasih, Suryanti, Arif Wibowo, Tri Joko.....	21
<b>Pewarisan Karakter Kualitatif Populasi F2 Persilangan Seroja IPB X Peter Pepper dalam Rangka Perakitan Cabai Hias di Universitas Siliwangi</b>	
Abdul Hakim, Gilang Vaza Benatar, Leny Yuliyani.....	37
<b>Induksi dan Regenerasi Embrio Somatik Empat Jenis Ubi Kayu Menggunakan Beberapa Konsentrasi Pikloram</b>	
Nurhamidar Rahman, Alfia Annur Aini Azizi, N. Sri Hartati <sup>3</sup> , Nonon Saribanon.....	46
<b>Keragaman Karakteristik Pembungaan dan Hasil Beberapa Hibrida Semangka (<i>Citrullus lanatus</i> Thunb. Matsum. &amp; Nakai) Hasil Persilangan Puncak</b>	
Amarilla Aswat, P.K. Dewi Hayati, Sutoyo, Gustian, Cecep Taupik Hidayat, Kuswandi.....	60
<b>Optimalisasi Limbah Sorgum Lokal Sumba Sebagai Pupuk Organik dan Pengaruhnya Terhadap Sifat Kimia Tanah</b>	
Uska Peku Jawang, Febyningsi R. Ladu Mbana, Darius Meta Yewa, Arman Kambaru Windi, Ones Pajaru Mbita, Frans Meta Pangga Liau.....	72
<b>Pengaruh Konsentrasi Ekstrak Bawang Bombay Merah (<i>Allium cepa</i> L.) terhadap Total Fenolik dan Aktivitas Antioksidan Tanaman Telang (<i>Clitoria ternatea</i> L.)</b>	
Mirwa Adiprahara Anggarani, Dzikra Nasyaya Mahfudhah.....	83