



# VEGETALIKA

Volume 13 No. 4  
Edisi November 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. 3, Agustus 2024**

**Dr. PK Dewi Hayati**

Universitas Andalas

**Dr. Ir. Kristantini, M.Si.**

Badan Riset dan Inovasi Nasional

**Dr. Arya Widura Ritonga**

Universitas IPB

**Dr. Zahratul Millah S.P., M.Si.**

Universitas Sultan Ageng Tirtayasa

**Wulan Nursyiam Ningtiyas, M.Biotek.**

PT. Tunas Nusantara Persada

**Prof. Dr. Rosmaina, S.P., M.Si.**

Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau

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

Universitas Jember

**Wardatus Sholeha, S.Si., M.Si.**

Universitas Islam Negeri Kiai Haji Achmad Siddiq Jember

**Arif Muazam, S.P.**

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

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

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

**Ir. Budiastuti Kurniasih, M.Sc., Ph.D.**

Departemen Budidaya Pertanian, Fakultas Pertanian, Universitas Gadjah Mada

**Prof. Dr. Rudi Hari Murti, S.P., M.P.**

Departemen Budidaya Pertanian, Fakultas Pertanian, Universitas Gadjah Mada

**Valentina Dwi Suci Handayani, S.P., M.Sc., Ph.D.**

Departemen Budidaya Pertanian, Fakultas Pertanian, Universitas Gadjah Mada

**Dr.nat.techn. Rizky Psthika Kirana, S.P., M.Sc.**

Departemen Budidaya Pertanian, Fakultas Pertanian, Universitas Gadjah Mada

**Ani Widiastuti, S.P., M.P., Ph.D.**

Departemen Hama dan Penyakit Tumbuhan, Fakultas Pertanian, Universitas Gadjah Mada

## DAFTAR ISI

Tim Redaksi.....	ii
Daftar Isi.....	iv
Artikel	
<b>Pengaruh Dosis Herbisida Pratumethalin terhadap Gulma, Pertumbuhan, dan Hasil Kedelai (<i>Glycine max</i> (L.) Merrill)</b>	
Sekar Ayuningtyas, Dyah Weny Respatie, Dody Kastono.....	308
<b>Identifikasi Keseragaman Pada Semangka (<i>Citrullus lanatus</i> Thunberg.) Triploid</b>	
Tesalonika Ginting, Aziz Purwantoro, Agus Budi Setiawan.....	319
<b>Uji Aplikasi Pupuk Organik Kasgot dan NPK 16:16:16 terhadap Pertumbuhan serta Produksi Tanaman Okra (<i>Abelmoschus esculentus</i> L. Moenc)</b>	
Siti Zahrah, Nursamsul Kustiawan, Sri Mulyani, Beny Azrul Fikri.....	330
<b>Tanggap Pertumbuhan dan Pengakumulasian Metabolit Sekunder pada Tumbuhan Heliofitik Karamunting (<i>Rhodomlyrtus tomentosa</i>) terhadap Paparan Ultraviolet</b>	
Muhammad Idris, Shintiya Rahmadhani Putri, Suwirmen.....	348
<b>Evaluasi Segregan Transgresif pada Dua Populasi Cabai Rawit (<i>Capsicum frutescens</i> L.)</b>	
Abdul Hakim, Muhamad Syukur, Yudiwanti Wahyu.....	365
<b>Multiplikasi Tunas Kentang Merah (<i>Solanum Tuberosum</i> L.) dengan Aplikasi ZPT NAA dan BAP secara <i>in Vitro</i></b>	
Rudi Wardana, Ana Uzunul Maudah, Jumiaturun Jumiaturun, Tirto Wahyu Widodo, Refa Firgiyanto.....	383
<b>Identifikasi Kalus Embriogenik pada Tanaman Kakao (<i>Theobroma cacao</i> L.) Klon Sulawesi 01</b>	
Rijal Daivu Duri, Rahmawati Rahmawati, Hilda Mutiara Salsabila, Rahmanda Mumtaz.....	391
<b>Optimasi Regenerasi Kalus Embriogenik Porang (<i>Amorphophallus muelleri</i> Blume) Melalui Kultur Suspensi Sel Menggunakan BAP (<i>Benzyl Amino Purin</i>)</b>	
Didik Pudji Restanto, Mohammad Candra Prayoga, Izna Arsyika, Veronenci Yuliarbi Farlisa, Popy Hartatie Hardjo.....	402