



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



VEGETALIKA

Volume 14 No. 3
Edisi Agustus 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



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 Neliana, S.Pd., M.Biotek
Universitas Jember

Dr. Siti Nur Aisyah, S.P.
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 | Website: <https://jurnal.ugm.ac.id/jbp>

**Tim Redaksi berterimakasih pada para *reviewer*
yang telah mengulas naskah Vegetalika Volume 14 no. 3, Agustus 2025**

Dr. M. Idris.

Universitas Andalas

Prof. Dr.Ir. Warnita, M.P.

Universitas Andalas

Suwinda Fibriani, S.P Zahrotul Maulia, M.Sc.

Universitas Jember

Suwinda Fibriani, S.P., M.Biotek

Politeknik Negeri Jember

Wina Dian Savitri, S.Si., M.Agr.

Universitas Gadjah Mada

Dewi Nur Rokhmah, S.P., M.Sc.

Badan Riset dan Inovasi Nasional (BRIN)

Kiki Kusyaeri Hamdani, S.P., M.Si.

Badan Riset dan Inovasi Nasional (BRIN)

Siti Muzaiyanah, S.TP., M.P.

Badan Riset dan Inovasi Nasional (BRIN)

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

Badan Riset dan Inovasi Nasional (BRIN)

Mercy Bientri Yunindanova, S.P., M.Si.

Universitas Sebelas Maret

Tri Budiyantri, S.P., M.Si.

Pusat Riset Hortikultura dan Perkebunan (BRIN)

Dr. Evy Latifah, S.P. M.P.

Pusat Riset Hortikultura dan Perkebunan (BRIN)

Dr. Ir. Gatot Supangkat Samidjo, M.P., IPU, ASEAN Eng.

Universitas Muhammadiyah Yogyakarta

Dr. Runik Dyah Purwaningrahayu, S.P., M.Si.

Pusat Riset Tanaman Pangan, Badan Riset dan Inovasi Nasional

DAFTAR ISI

Tim Redaksi.....	ii
Daftar Isi.....	iv
Artikel	
Pengaruh Posisi Cabang Pembuahan terhadap Pertumbuhan, Hasil, dan Mutu Buah Melon (<i>Cucumis melo</i> L.) dalam Sistem Fertigasi Hidroponik	
Muhammad Habib Ikhwana, Eka Tarwaca Susila Putra, Erlina Ambarwati.....	194
Adaptabilitas Agronomi Genotipe Kacang Merah di Dataran Rendah Bogor	
Siti Marwiyah, Undang, Soefi Nastri Agustiani.....	206
Effect of Light Color and Auxin on Callus Induction and Development in <i>Amorphophallus muelleri</i> Blume.	
Michael Anthony Thongiratama, Fenny Irawati, Didik Pudji Restanto, Popy Hartatie Hardjo.....	217
Efektivitas Pemupukan Nitrogen Terhadap Pertumbuhan dan Kandungan Klorofil Kopi Gold Robusta	
Oria Alit Farisi, Distiana Wulanjari, Muhammad Ghufon Rosyady, Muhammad Burhanuddin Irsyadi, Moh Alaika Nurul Hak.....	227
Respons Fisiologis Tembakau (<i>Nicotiana tabacum</i> L. 'Bligon') dengan Pemberian Pupuk Nitrogen pada Kondisi Kekeringan	
Salma Nur Majidah, Siti Nurbaiti, Diah Rachmawati.....	234
Alelopati dan Masa Depan Bioherbisida Berbasis Tumbuhan: Pengaruh Genetik dan Lingkungan – Sebuah Tinjauan	
Hariy Laksamana, Atika Suri, Indra Purnama.....	246
Pengaruh Pupuk Kalium Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Beberapa Galur F7 Kacang Kedelai (<i>Glycine max</i> L.)	
Arvita Netti Sihaloho, Irawaty Rosalyne, Dita Ramadhani.....	260
Pengaruh Aplikasi Eco Enzyme dan Beberapa Varietas Tanaman Jagung Manis (<i>Zea mays saccharata</i> Sturt.) terhadap Peningkatan Hasil, Padatan Total Terlarut (PTT) dan Vitamin C	
Alya Balqis Andika, Siti Hafisah, Ainun Marliah.....	269