



VEGETALIKA

Volume 13 No. 2
Edisi Mei 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

- 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 | Website: <https://jurnal.ugm.ac.id/jbp>

**Tim Redaksi berterimakasih pada para reviewer
yang telah mengulas naskah Vegetalika Volume 13 no. 2, Mei 2024**

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

Universitas Muhammadiyah Yogyakarta

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

Universitas Kristen Satya Wacana

Dr. Surya Diantina, S.P., M.Si.

Badan Riset dan Inovasi Nasional

Dr. Agus Suprihatin, S.P., M.Sc.

Badan Riset dan Inovasi Nasional

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

Badan Riset dan Inovasi Nasional

Kristianto Nugroho, S.P., M.Si.

Badan Riset dan Inovasi Nasional

Yuti Giamerti, S.P., M.Agr. Sc.

Badan Riset dan Inovasi Nasional

Ir. Zainal Arifin, M.P.

Balai Penerapan Standar Instrumen Pertanian Jawa Timur

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

Siti Nurul Rofiqo Irwan, S.P., M.Agr., Ph.D.

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

Haviah Hafidhotul Ilmiah, M.Sc.

Departemen Budidaya Pertanian, Fakultas Pertanian, Universitas Gadjah Mada

DAFTAR ISI

Tim Redaksi.....	ii
Daftar Isi.....	iv
Artikel	
Modifikasi Pertumbuhan Bunga Matahari (<i>Helianthus annuus</i> L.) sebagai Tanaman Hias Pot dengan Aplikasi Paklobutrazol	
Carenina Trisnaningtyas, Didik Indradewa, Aziz Purwantoro.....	104
Pengaruh Konsentrasi Pupuk Organik Cair Urine Kambing dan Kelinci terhadap Pertumbuhan Jahe Merah (<i>Zingiber officinale</i> Rosc. var. rubrum) pada Fase Vegetatif	
Muhammad Taufik Hidayat, Dody Kastono, Taufan Alam.....	120
Tanggapan Terung (<i>Solanum melongena</i> L.) terhadap Pemberian Mikoriza dan Kompos Lumpur Pengolahan Limbah Susu	
Permata Humaira Annisa, Taryono Taryono, Haviah Hafidhotul Ilmiah.....	135
Pengaruh Limbah Kulit Buah dan Daun Terhadap Reduksi Pupuk Anorganik : Pertumbuhan dan Produksi Kedelai	
Listy Anggraeni, Robi`in, Thohir Zubaidi, Nadiyah Akifah Anwar, Damanhuri.....	145
Peningkatan Keragaman Genetik Tanaman <i>Monstera adansonii</i> melalui Induksi Mutasi Kimia dengan Streptomycin	
Mariana Susilowati, Syarifah Iis Aisyah, Muh. Nur Alif Rapi, Roni Kartiman.....	158
Pengaruh Pemberian Biochar Sekam Padi diperkaya Biochar Kotoran Ayam untuk Pertumbuhan dan Produksi Tomat di Lahan Gambut	
Urai Suci Yulies Vitri Indrawati, Abdul Mujib Alhaddad.....	171
Deteriorasi Benih pada 25 Sumber Tetua Padi Tahan Tungro	
Firmansyah, Rini Ismayanti, Elisurya Ibrahim, Asmary Muis, Ema Komalasari.....	184
Optimasi Ekstraksi RNA dan Teknik Kloning: Studi Kasus Kloning Gen Heading Date 3a pada Kelapa Sawit	
Aqwin Polosoro, Wening Enggarini, Kusumawaty Kusumanegara, Toto Hadiarto, Miftahudin, Ence Darmono Jaya Supena	196