



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



VEGETALIKA

Volume 12 No. 1
Edisi Februari 2023

**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

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

Anggota Dewan Redaksi

Ir. Supriyanta, M.P.
Departemen Budidaya Pertanian, Fakultas Pertanian, Universitas Gadjah Mada.

Haviah Hafidhotul Ilmiah, M.Sc.
Departemen Budidaya Pertanian, Fakultas Pertanian, Universitas Gadjah Mada.

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

Aries Sukariawan
Sekolah Tinggi Ilmu Perkebunan Agribisnis Perkebunan (STIPAP), Medan, Indonesia

Arief Priyadi
Badan Riset dan Inovasi Nasional (BRIN), Indonesia

Agung Wahyu Susilo
Pusat Penelitian Kopi dan Kakao Indonesia, Indonesia

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 12 no. 1, 2023**

Suwinda Fibriani, S.P., M.Biotek

(Politeknik Negeri Jember)

Imas Rita Saadah, S.P., M.Sc.

(Balai Penelitian Tanaman Sayuran)

Mariana Susilowati, S.P., M.Si.

(Pusat Riset Hortikultura dan Perkebunan (BRIN))

Dr. M. Idris.

(Departemen Biologi, Fakultas FMIPA, Universitas Andalas)

Prof. Dr. Ir. Didik Inradewa, M.Agr.St.

(Departemen Budidaya Pertanian, Fakultas Pertanian, Universitas Gadjah Mada)

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

(Departemen Budidaya Pertanian, Fakultas Pertanian, Universitas Gadjah Mada)

Ir. Supriyanta, M.P.

(Departemen Budidaya Pertanian, Fakultas Pertanian, Universitas Gadjah Mada)

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

(Departemen Budidaya Pertanian, Fakultas Pertanian, Universitas Gadjah Mada)

Enik Nurlaili Afifah, S.P., M.Sc.

(Departemen Budidaya Pertanian, Fakultas Pertanian, Universitas Gadjah Mada)

Widhi Dyah Sawitri, S.Si., M.Agr., Ph.D.

(Departemen Budidaya Pertanian, Fakultas Pertanian, Universitas Gadjah Mada)

DAFTAR ISI

Tim Redaksi.....	ii
Daftar Isi.....	iv
Artikel	
Pengaruh Jenis Biochar dan Pemupukan Urea terhadap Pertumbuhan dan Hasil Kedelai (<i>Glycine max</i> (L.) Merr.) pada Sistem Agroforestri Kayu Putih	
Muhammad Haidar Indrawan, Taufan Alam, Dody Kastono.....	1
Keragaman Fisikokimia Beberapa Populasi Tanaman Garut di Kabupaten Jember	
Vega Kartika Sari, Kacung Hariyono, Riza Yuli Rusdiana, Indri Fariroh, Widya Kristiyanti Putri, Didik Pudji Restanto.....	12
Analisis Keragaman 8 Varietas Cabai Berdasarkan Karakter Morfologi Kualitatif dan Kuantitatif	
Amalia Prihaningsih, Rerenstradika T. Terryana, Nazly Azwani, Kristianto Nugroho, Puji Lestari.....	21
Karakterisasi Fungsi dan Peran Domain Enzim <i>Sucrose Phosphate Synthase</i> Tebu Melalui Studi Delesi Mutagenesis	
Widhi Dyah Sawitri, Bambang Sugiharto	36
Review Pemanfaatan Marka <i>Simple Sequence Repeat</i> (SSR) dalam Kegiatan Analisis Keragaman Genetik Plasma Nutfah Padi Lokal di Indonesia)	
Yusi Nurmalita Andarini, Kristianto Nugroho.....	47
Pengaruh Konsentrasi POC Urin Kelinci dan Komposisi Media Tanam Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Sawi Pagoda (<i>Brassica narinosa</i> L.)	
Lazuardi Rangga Margianto, Slamet Rohadi Suparto, Okti Herliana	64
Karakterisasi Morfologi Pisang di Kabupaten Kampar Provinsi Riau	
Putri Lukmana Sari, Zulkifli MS, Noer Arif Hardi, Daru Akbar	76