



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



Vegetalika

Volume 11 No. 2
Edisi Mei 2022

Departemen Budidaya Pertanian
Fakultas Pertanian
Universitas Gadjah Mada

Jl. Flora, Bulak Sumur, 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

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

Departemen Budidaya Pertanian, Fakultas Pertanian, Universitas Gadjah Mada.

Taufan Alam, 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.

Kartika Restu Susilo, S.P., M.Sc.

Departemen Budidaya Pertanian, Fakultas Pertanian, Universitas Gadjah Mada.

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 11 no. 2, 2022**

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

(Balai Penelitian Tanaman Sayuran)

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

(Balai Penelitian Tanaman Rempah dan Obat)

Dr. Ir. Kristantini, M.Si.

(Balai Pengkajian Teknologi Pertanian (BPTP) / Assessment Institute for Agricultural Technology (AIAT))

Dr. M. Idris, S.Si. M.Si.

(Jurusan Biologi, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Andalas)

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

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

Ir. Rohlan Rogomulyo, M.P.

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

Dr. Dyah Weny Respatie, S.P., M.Si.

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

Dr. Ir. Endang Sulistyaningsih, M.Sc.

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

Erlina Ambarwati, S.P., 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)

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 | |
| Keragaman Genetik Genotipe Mutan Cabai (<i>Capsicum annum</i> L.) Hasil Iradiasi Sinar Gamma Berdasarkan Penanda Mikrosatelit Kristianto Nugroho, Trikoesoemaningtyas, Muhamad Syukur, Puji Lestari..... | 78 |
| Pengaruh Cekaman Air pada Masa Penanaman terhadap Anatomi dan Fungsi Xilem serta Waktu Pajang Bunga Potong Kenikir (<i>Tagetes erecta</i> L.) Roy Ridwan Kencana, Maryani..... | 93 |
| Pengaruh Pemberian Kalsium Silikat Terhadap Pertumbuhan dan Struktur Anatomi Akar Tanaman Padi (<i>Oryza sativa</i> L. 'IR64') pada Kondisi Cekaman Salinitas Aliya Nadira Irsyad, Diah Rachmawati..... | 108 |
| Kajian Senyawa Metabolit Sekunder pada Mentimun (<i>Cucumis sativus</i> L.) Wiwit Yuni Astuti, Dyah Weny Respatie..... | 122 |
| Laju Respirasi Buah Tomat (<i>Lycopersicon esculentum</i> Mill.) yang Dilapisi dengan Kitosan Selama Penyimpanan Dessy Wulandari, Erlina Ambarwati..... | 135 |
| Analisis Genetik Generasi F2 Hasil Persilangan Buncis (<i>Phaseolus Vulgaris</i> L.) Lokal Tipe Merambat Dengan Tipe Tegak Asal Kenya Samuel Nanda Lazuardi, Panjisakti Basunanda..... | 151 |
| Keragaan Tanaman Tomat Apokarpel (<i>Solanum lycopersicum</i> L.) sebagai Tanaman Hias dalam Pot dengan Pengaplikasian Paklobutrazol Eka Candra Wardani, Rudi Hari Murti, Endang Sulistyaningsih, Rohlan Rogomulyo..... | 163 |