

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



# Vegetalika

Volume 11 No.1  
Edisi Februari 2022

Departemen Budidaya Pertanian  
Fakultas Pertanian  
Universitas Gadjah Mada

Jalan Flora, Bulak Sumur, Yogyakarta 55281  
Telepon/Fax. 0274-551228  
E-mail: [vegetalika.faperta@ugm.ac.id](mailto: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](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 11 no. 1, 2022**

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

(Balai Penelitian Tanaman Sayuran)

**Ari Wibowo, S.P., M.Sc.**

(Pusat Penelitian Kopi dan Kakao Indonesia)

**Ayda Krisnawati, S.P., M.Sc.**

(Balai Penelitian Tanaman Aneka Kacang dan Umbi)

**Dr. Ir. Paiman, M.P.**

(Universitas Persatuan Guru Republik Indonesia (PGRI) Yogyakarta)

**Dr. Lis Noer Aini, S.P., M.Si.**

(Program Studi Agorteknologi, Fakultas Pertanian, Universitas Muhammad Yogyakarta)

**Dr. Bambang Supriyanta, S.P., M.P.**

(Program Studi Agroteknologi, Fakultas Pertanian, Universitas Pembangunan Nasional Yogyakarta)

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

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

**Dody Kastono, S.P., M.P.**

(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)

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

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

## DAFTAR ISI

Tim Redaksi.....	ii
Daftar Isi.....	iv
Artikel	
Aplikasi Silika sebagai <i>Amelioran</i> Air Salin Limbah Budidaya Ikan Kerapu terhadap Pertumbuhan dan Hasil Mentimun ( <i>Cucumis sativus L.</i> ) Hidroponik <i>Muflikhatun Nurbaeti, Budiastuti Kurniasih</i> .....	1
Eksplorasi dan Identifikasi Tanaman Kopi Liberika di Kecamatan Sukorejo, Kabupaten Kendal <i>Nafarain Haniefan, Panjisakti Basunanda</i> .....	11
Tanggapan Kangkung Darat ( <i>Ipomoea reptans Poir.</i> ) terhadap <i>Monosodium Glutamat (Msg)</i> berbagai Konsentrasi <i>Syam Widi Nugroho, Dody Kastono</i> .....	19
Pengaruh Frekuensi Aplikasi Pupuk Hayati <i>Bacillus sp.</i> terhadap Pertumbuhan dan Hasil Enam Kultivar Wortel ( <i>Daucus carota L.</i> ) di Lahan Pasir Pantai <i>Mohamad Gizus Albayani, Dody Kastono, Rohlan Rogomulyo, Muhammad Habib Widyawan</i> .....	27
Tanggapan Aksesori Kacang Hijau ( <i>Vigna radiata L.</i> ) terhadap Mikoriza di Lahan Sawah Bekas Padi <i>Hafidh Izzudin, Taryono, Muhammad Habib Widyawan</i> . .....	39
Interaksi Gen pada Beberapa Karakter Kualitatif Tomat ( <i>Solanum lycopersicum L.</i> ) <i>Arya Widura Ritonga, Siti Marwiyah, Erin Puspitarini, Muhamad Syukur</i> .....	50
Respons Pertumbuhan dan Kadar Kapsaisin Tanaman Cabai Merah ( <i>Capsicum annuum L.</i> ) terhadap Kekeringan dan Pemberian Pupuk Mikoriza Arbuskular <i>Dewi Utari, Diah Rachmawati</i> .....	63