

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



# VEGETALIKA

Vol 10 No. 2  
Mei 2021

**DEPARTEMEN BUDIDAYA PERTANIAN  
FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS GADJAH MADA**

Jl. Flora Bulaksumur Yogyakarta  
Telp/Fax. 0274 551228  
email: [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**

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.

Nurmansyah, 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.

Dr. Agung Wahyu Susilo, S.P., M.P.  
Pusat Penelitian Kopi dan Kakao Indonesia.

Aries Sukariawan, S.P., M.P.  
Lembaga Pendidikan Perkebunan (LPP) Kampus Medan.

Arief Priyadi, S.P., M.P., Ph.D.  
UPT BKT Kebun Raya 'Eka Karya' Bali - Lembaga Ilmu Pengetahuan 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](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 10 No 2, 2021**

Dr. Nafisah, S.P., M.Sc.  
(Balai Besar Penelitian Padi)

Dr. Heni Safitri, S.P., M.Si.  
(Balai Besar Penelitian Padi)

Dr. Ir. Kristamtini, M.Si.  
(*Assessment Institute for Agricultural Technology*)

Aqwin Polosoro, S.Si., M.Sc.  
(Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Bioteknologi dan Sumberdaya Genetik Pertanian)

Imas Rita Saadah, S.P., M.Sc.  
(Balai Penelitian Tanaman Sayuran)

Ir. Sri Trisnowati, M.Sc.  
(Departemen Budidaya Pertanian, Fakultas Pertanian, Universitas Gadjah Mada)

Prof. Dr. Ir. Didik Indradewa, M.Agr.St.  
(Departemen Budidaya Pertanian, Fakultas Pertanian, Universitas Gadjah Mada)

Dr. agr. Panjisakti Basunanda, S.P., 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)

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	
Keragaan Agronomik Populasi F4 Hasil Persilangan Padi IR 36 dengan Padi Merah PWR <i>Suprayogi, Mei Ary Praptiwi, Ahmad Iqbal, dan Tri Joko Agustono.....</i>	81
Evaluasi Galur Harapan Padi Hitam ( <i>Oryza sativa</i> L.) Berdaya Hasil Tinggi dan Berumur Genjah <i>Sholeh Udin Al Ghifari, Supriyanta, Kristamtini, Panjisakti Basunanda, Taufan Alam, Muhammad Habib Widyawan, dan Taryono.....</i>	94
Pengaruh Pupuk Kalsium dan Kalium terhadap Pertumbuhan dan Kualitas Hasil Sawi Hijau ( <i>Brassica rapa</i> L.) <i>Monica Intan Aryandhita dan Dody Kastono.....</i>	107
Deteksi Gen Ketahanan Hawar Daun Bakteri Xa21 pada Padi ( <i>Oryza sativa</i> L.) Hitam dan Merah Lokal Indonesia <i>Andi Setiawan, Alfino Sebastian, dan Yekti Asih Purwestri.....</i>	120
Pengaruh Lama Simpan dan Macam Wadah Penyimpanan terhadap Pertumbuhan dan Hasil Panen Muda Jahe Merah ( <i>Zingiber Officinale</i> Var. <i>Rubrum</i> . Rosc.) <i>Mayra Auliarachma Agus dan Rohlan Rogomulyo.....</i>	133
Penggunaan Bantuan Penyerbukan dalam Upaya Peningkatan Hasil Benih Beberapa Aksesi Mentimun ( <i>Cucumis sativus</i> L.) <i>Sri Ratna Ningsih Ginting dan Taryono.....</i>	140