

TERAKREDITASI SINTA 2
ISSN 2085-2916 e-ISSN 2337-3652

Vol. 49 No. 3

Desember 2021

Jurnal Agronomi Indonesia

(Indonesian Journal of Agronomy)

PENERBIT
PERHIMPUNAN AGRONOMI INDONESIA (PERAGI)
DAN
DEPARTEMEN AGRONOMI DAN HORTIKULTURA
FAKULTAS PERTANIAN
INSTITUT PERTANIAN BOGOR

Jurnal Agronomi Indonesia

(Indonesian Journal of Agronomy)

Sebelumnya bernama BULETIN AGRONOMI

TERAKREDITASI KEMENRISTEKDIKTI PERINGKAT 2
No. 30/E/KPT/2018

PENANGGUNG JAWAB

Edi Santosa (Institut Pertanian Bogor - Indonesia, Ekofisiologi Tanaman)

DEWAN EDITOR

Ketua: Edi Santosa (Institut Pertanian Bogor - Indonesia, Ekofisiologi Tanaman)

Anggota: Agustina Asri Rahmianna (Balai Penelitian Aneka Kacang dan Umbi - Indonesia, Agronomi), Aris Hairmansis (Balai Besar Penelitian Padi - Indonesia, Pemuliaan Tanaman), Aslim Rasyad (Universitas Riau - Indonesia, Pemuliaan Tanaman), Bambang Sapta Purwoko (Institut Pertanian Bogor - Indonesia, Bioteknologi Tanaman), Bunyamin Tar'an (University of Saskatchewan - Canada, Genetika Molekuler), Didik Indradewa (Universitas Gajah Mada - Indonesia, Agronomi dan Fisiologi), Edy Sigit Sutarta (Pusat Penelitian Kelapa Sawit - Indonesia, Kesuburan Tanah), Endah Retno Palupi (Institut Pertanian Bogor - Indonesia, Ilmu dan Teknologi Benih), Gizan Shaleh (Universiti Putra Malaysia - Malaysia, Pemuliaan Tanaman), Hiroshi Ehara (Mie University - Jepang, Produksi dan Ekologi Tanaman), Jajang Sauman Hamdani (Universitas Padjadjaran - Indonesia, Agronomi), Genetika Molekuler), Muhammad Azrai (Balai Penelitian Tanaman Serealia - Indonesia, Pemuliaan Tanaman), Nurmayulis (Universitas Sultan Ageng Tirtayasa - Indonesia, Agronomi), Roedhy Poerwanto (Institut Pertanian Bogor - Indonesia, Hortikultura), Satriyas Ilyas (Institut Pertanian Bogor - Indonesia, Genetika Molekuler), Slamet Susanto (Institut Pertanian Bogor - Indonesia, Ekofisiologi), Sobir (Institut Pertanian Bogor - Indonesia, Pemuliaan Tanaman), Sudirman Yahya (Institut Pertanian Bogor - Indonesia, Perkebunan), Sudarsono (Institut Pertanian Bogor - Indonesia, Bioteknologi Tanaman), Sumeru Ashari (Universitas Brawijaya - Indonesia, Hortikultura), Surjono Hadi Sutjahjo (Institut Pertanian Bogor - Indonesia, Pemuliaan Tanaman), Vasco Fitas da Cruz (Evora University - Portugal, Agronomi), Rahmad Suhartanto (Institut Pertanian Bogor - Indonesia, Ilmu dan Teknologi Benih), Refflinur (Balai Besar Litbang Bioteknologi dan Sumber Daya Genetik Pertanian - Indonesia, Biologi Molekuler), Walter Ajambang Nchu (Institute of Agricultural Research for Development (IRAD) - Cameroon, Genomik Tanaman), Zlatko Svecnjak (University of Zagreb - Croatia, Agronomi)

EDITOR PELAKSANA

Ketua: Willy Bayuardi Suwarno (Institut Pertanian Bogor - Indonesia, Pemuliaan Tanaman)

Anggota: Arya Widura (Institut Pertanian Bogor - Indonesia, Pemuliaan Tanaman),
Ketty Suketi (Institut Pertanian Bogor - Indonesia, Produksi Tanaman),
Maryati Sari (Institut Pertanian Bogor - Indonesia, Teknologi Benih),
Maya Melati (Institut Pertanian Bogor - Indonesia, Ekofisiologi),
Okti Syah Isyani Permatasari (Institut Pertanian Bogor - Indonesia, Teknologi Benih),
Siti Marwiyah (Institut Pertanian Bogor - Indonesia, Pemuliaan Tanaman)

ADMINISTRASI

Nurdianah (Institut Pertanian Bogor - Indonesia)

PENERBIT

Perhimpunan Agronomi Indonesia (PERAGI) dan
Departemen Agronomi dan Hortikultura, Fakultas Pertanian - IPB

ALAMAT REDAKSI

Departemen Agronomi dan Hortikultura
Fakultas Pertanian, Institut Pertanian Bogor
Jl. Meranti, Kampus IPB Darmaga, Bogor 16680 - Indonesia
Telp. / Fax (0251) 8629351/(0251) 8629353
E-mail : jurnal.agronomi@yahoo.com; http://jai.ipb.ac.id

Jurnal Agronomi Indonesia, sebelumnya bernama Buletin Agronomi, terbit sejak 1962 dan merupakan jurnal yang menyajikan artikel hasil penelitian, analisis kebijakan dan *review* yang berhubungan dengan budidaya tanaman dalam arti luas. Jurnal diterbitkan setahun tiga kali: April, Agustus, dan Desember

No. Rekening Berlangganan :
BNI Cabang Bogor Rek No 0198463825
a.n. Jurnal Agronomi Indonesia

HARGA LANGGANAN – belum termasuk ongkos kirim (SUBSCRIPTION RATES – not including shipping)

Pelanggan (Subscriber)	Satu tahun (One Year)
Pribadi (Personal)	Rp 300.000,-
Institusi/Perpustakaan (Institution/Library)	Rp 500.000,-
Luar Negeri (International)	US\$ 100,-

Isi (Content)

1.	Respon Galur-galur Harapan Padi Sawah Dihaploid terhadap Salinitas pada Fase Bibit (<i>Response of Promising Doubled-Haploid Lowland Rice Lines to Salinity at Seedling Stage</i>) Anggita Duhita Anindyajati, Bambang Sapta Purwoko, Iswari Saraswati Dewi, dan Willy Bayuardi Suwarno	219
2.	Seleksi Galur-galur Dihaploid Padi Hitam pada Uji Daya Hasil Lanjutan (<i>Doubled Haploid Lines Selection of Black Rice in Advanced Yield Trial</i>) Danu Kuncoro, Mutiyara Sani, Bambang Sapta Purwoko, Iswari Saraswati Dewi, Willy Bayuardi Suwarno, Awang Maharijaya, dan Eny Widajati.....	229
3.	Respon Karakter Pengisian Biji dan Hasil terhadap Pemberian Pupuk Urea pada Empat Varietas Padi (<i>Response of Grain Filling and Yield Traits to Nitrogen Levels in Four Varieties of Rice</i>) Renica Nurhermawati, Iskandar Lubis, dan Ahmad Junaedi	235
4.	Pertumbuhan, Hasil dan Efisiensi Pemakaian Air Padi Inpari 33 pada Perlakuan Pupuk Anorganik dan Organik (<i>Growth, Yield and Water Use Efficiency of Inpari 33 Rice Genotype to Inorganic and Organic Fertilizer Treatments</i>) Zaqiah Mambaul Hikmah, Eko Sulistyono, dan Zuziana Susanti.....	242
5.	Morphological and Physiological Performances of 18 Soybean Varieties Exposed to Salinity Stress (<i>Penampilan Morfologi dan Fisiologi pada 18 Varietas Kedelai pada Cekaman Salinitas</i>) Hesti Pujiwati, Usman Kris Joko Suharjo, Wuri Prameswari, Muhimmatul Husna, Bambang Gonggo Murcitra, Sempurna Ginting, and Edi Susilo.....	251
6.	Respon Pertumbuhan Tanaman Kedelai (<i>Glycine max</i>) terhadap Amelioran di Lahan Salin (<i>Growth Response of Soybeans (<u>Glycine max</u>) to Ameliorants in Saline Soil</i>) Jhon David, Basuni, dan Tatang Abdurrahman	259
7.	Modifikasi Suhu Uji Pemunculan Radikula untuk Mempersingkat Pengujian Vigor Benih Jagung (<i>Temperature Modification of Radicle Emergence Test to Shorten the Corn Seed Vigor Test</i>) Aghniya Ul Khusnan, Ahmad Zamzami, dan Satriyas Ilyas.....	266
8.	Analisis Keragaman Genetik Karakter Morfologi Populasi M2 Cabai Hasil Iradiasi Sinar Gamma (<i>Genetic Analysis of Chili Pepper M2 Population from Gamma Irradiation Treatment Based on Morphological Characters</i>) Kristianto Nugroho, Trikoesoemaningtyas, Muhamad Syukur, dan Puji Lestari.....	273
9.	Memperbaiki Serapan Hara dengan Aplikasi Bahan Organik untuk Meningkatkan Resistensi Tanaman Cabai terhadap Virulensi Kutukebul (<i>Improvement Nutrient Uptake with Application of Organic Matter to Increase Resistance of Cayenne Pepper to Whitefly Virulence</i>) Muhammad Helmy Abdillah	280
10.	Perbandingan Efektifitas Mikroorganisme Lokal Nanas dan Batang Pisang terhadap Pertumbuhan Tanaman Jagung Manis di Wamena (<i>Comparison of the Effectiveness Local Microorganism of Pineapple and Banana Pseudostem on Growth of Sweet Corn in Wamena</i>) Sumiyati Tuhuteru, Rein Edward Yohanes Rumbiak, Patras Pumoko, Tinus Kossay, dan Yuna Yikwa	288
11.	Peranan GA ₃ terhadap Kerontokan dan Kualitas Buah Jeruk Pamelobiji dan Tidak Berbiji (<i>The Role of GA₃ on Fruit Drop and Fruit Quality of Seeded and Seedless Pummelo</i>) Ummu Kalsum, Slamet Susanto, Ahmad Junaedi, Nurul Khumaida, dan Heni Purnamawati.....	295
12.	Respon Fisiologi pada Pembibitan Mangga Kasturi (<i>Mangifera casturi</i> Kosterm) terhadap Aplikasi Cahaya LED (<i>Light Emitting Diode</i>) (<i>The Responses of Physiology in Kasturi Mango (<u>Mangifera casturi</u> Kosterm) Seedling to LED-Artificial Light Application</i>) Alifiya Herwitarahman, Roedhy Poerwanto, Didy Sopandie, dan Deden Derajat Matra.....	302
13.	Karakterisasi, Variabilitas Genetik dan Heritabilitas Genotipe Tapak Dara (<i>Catharanthus roseus</i>) (<i>Characterization, Genetic Variability and Heritability of Periwinkle Genotypes (<u>Catharanthus roseus</u>)</i>) Venti Novita Sari, Dwi Wahyuni Ganefianti, dan Merakati Handajaningsih.....	308
14.	Pemanfaatan <i>Asystasia gangetica</i> (L.) T. Anderson sebagai Biomulsa untuk Meningkatkan Laju Infiltrasi pada Lahan Kelapa Sawit Menghasilkan (<i>The Roles of <u>Asystasia gangetica</u> (L.) T. Anderson as Biomulch to Increase Soil Infiltration Rate on Mature Oil Palm Plantation</i>) Rahmi Khalida, Dwi Guntoro, dan Hariyadi.....	316

Alamat Redaksi

Departemen Agronomi dan Hortikultura
Fakultas Pertanian
Institut Pertanian Bogor
Jl. Meranti, Kampus IPB Darmaga, Bogor 16680
Telp./Fax. (0251) 8629351/(0251) 8629353
E-mail: jurnal.agronomi@yahoo.com
<http://jai.ipb.ac.id>

