

Volume 11 (1), 2024

ISSN 2407-7933

*Jurnal*

AGRO



**Jurusan Agroteknologi  
Fakultas Sains dan Teknologi  
Universitas Islam Negeri  
Sunan Gunung Djati  
Bandung**

## KATA PENGANTAR

Terdapat dua faktor yang mempengaruhi keberhasilan pertumbuhan tanaman, yaitu faktor internal dan faktor eksternal. Faktor internal dipahami sebagai tanaman itu sendiri sedangkan faktor eksternal berupa lingkungan yang terdiri dari tanah dan iklim. Rumus dari keberhasilan pertumbuhan adalah tanaman harus memiliki sifat unggul, dan sifat unggul tersebut akan terwujud apabila didukung oleh kondisi lingkungan yang sesuai.

Sifat-sifat unggul dari tanaman budidaya dapat diperoleh melalui proses pemuliaan, baik konvensional maupun modern. Disamping metode, bahan tanaman sebagai sumber genetik dapat mempengaruhi keberhasilan perakitan sifat unggul. Dalam kaitan dengan sumber genetik ini, Indonesia yang berada di daerah khatulistiwa dan termasuk nomor dua terbesar dalam keanekaragaman hayati memiliki modal yang besar bagi pengembangan tanaman berkualitas.

Beraneka jenis tanaman dapat ditemukan di berbagai daerah di Indonesia, termasuk tanaman pangan. Sebagai contoh tanaman padi, banyak ditemukan varietas lokal di setiap daerah dengan sebaran elevasi mulai dari dataran rendah sampai dataran tinggi. Kekayaan sumberdaya alam hayati ini perlu digali dan dieksplorasi untuk kepentingan pengembangan pangan dalam menghadapi perubahan iklim global yang menjadikan suatu daerah lebih kering atau sebaliknya menjadi lebih basah, ditambah kehadiran organisme pengganggu tanaman dengan daya rusak lebih besar. Juga tidak kalah penting, perubahan gaya hidup masyarakat sehingga menghendaki pangan yang lebih sehat dan mengandung nutrisi lebih untuk memenuhi kebutuhan konsumsi. Maka, untuk merealisasikan diversifikasi pangan dapat dimulai dari eksplorasi sumber pangan lokal.

Sudah seharusnya program eksplorasi sumberdaya pangan lokal dilaksanakan secara berkesinambungan dan menysasar aneka jenis tanaman pangan dari berbagai daerah dengan karakteristik lingkungan yang berbeda. Kegiatan eksplorasi merupakan langkah awal dalam mewujudkan ketahanan pangan di Indonesia.

Bandung, 31 Juli 2024

Editor in-Chief

**DEWAN EDITOR  
(EDITORIAL BOARD)**

**KETUA EDITOR**

Cecep Hidayat (UIN Sunan Gunung Djati)

**ANGGOTA :**

Yati Setiati Rachmawati (UIN Sunan Gunung Djati)

Windhy Chandria (UIN Sunan Gunung Djati)

Fadhillah Laila (Universitas Wiralodra Indramayu)

Anna Aina Roosda (UIN Sunan Gunung Djati)

Efrin Firmansyah (UIN Sunan Gunung Djati)

Raden Budiasih (Universitas Winaya Mukti)

Liberty Chaidir (UIN Sunan Gunung Djati)

Sofiya Hasani (UIN Sunan Gunung Djati)

,

**MITRA BESTARI  
(REVIEWERS)**

Dewan redaksi jurnal Agro mengucapkan terima kasih kepada mitra bestari atas kerjasamanya

Nana Danapriatna (Universitas Islam 45, Ilmu Tanah)  
Wage Ratna Rohaeni (Balai Besar Penelitian Padi, Pemuliaan Tanaman)  
Gigih Ibnu Prayoga (Universitas Bangka Belitung, Pemuliaan Tanaman)  
Muhamad Khais Prayoga (Pusat Penelitian Teh dan Kina, Pemuliaan Tanaman)  
Purwanto (Universitas Jenderal Soedirman, Agroteknologi)  
Jajang Supriatna (UIN Sunan Gunung Djati, Agroteknologi)  
Betty Natalie Fitriatin (Universitas Padjadjaran, Mikrobiologi tanah)  
Soni Isnaini (Sekolah Tinggi Ilmu Pertanian Dharma Wacana Metro, Agroteknologi)  
Wahyu Darajat Natawigena (Universitas Padjadjaran, Perlindungan Tanaman)  
Elis Kartika (Universitas Jambi, Bioteknologi Tanaman)  
Suseno Amien (Universitas Padjadjaran, Bioteknologi)  
Santi Rosniawaty (Universitas Padjadjaran, Agronomi)  
Fitri Widiyanti (Universitas Padjadjaran, Perlindungan Tanaman)  
Budy Frassetya Taufik Qurrohman (UIN Sunan Gunung Djati, Agroteknologi)  
Noertahyani (Universitas Winaya Mukti, Agroteknologi)  
Agustiansyah (Universitas Lampung, Agronomi)  
Baiq Azizah Haryantini (Universitas 45 Mataram, Ilmu Tanam)  
Santika Sari (Universitas Padjadjaran, Pemuliaan Tanaman)  
Esty Puti Utami (UIN Sunan Gunung Djati, Agroteknologi)  
Oviyanti Mulyani (Universitas Padjadjaran, Ilmu Tanah)  
Aprizal Zainal (Universitas Andalas, Pemuliaan Tanaman)  
Ferisman Tindaon (Universitas HKBP Nommensen, Mikrobiologi Tanaman)  
Peni Lestari (BRIN, Pemuliaan Tanaman)

**DAFTAR ISI**

	<b>Halaman</b>
<b>Yield components and seed attribute of nine varieties of open-pollinated chili.</b> Chotimatul Azmi, Asma Sembiring, Helmi Kurniawan	<b>1-15</b>
<b>Penampilan agronomi tanaman bawang merah varietas lokananta hasil induksi mutasi kolkisin pada beberapa media tanam</b> Nanda Dwi Pramesti, Khavid Faozi, Fatichin Fatichin, Ponendi Hidayat, Siti Nurchasanah	<b>16-30</b>
<b>Respons jagung manis sebagai tanaman sela kelapa sawit belum menghasilkan terhadap pupuk kandang ayam</b> Bukri Bukri, Anis Tatik Mariyani, Sosiawan Nusifera, Ahmad Riduan, Irianto Irianto	<b>31-42</b>
<b>Pengaruh empat isolat Bacillus spp. untuk pertumbuhan tanaman padi dan peningkatan ketahanan terhadap serangan kepinding tanah (Scotinophara coarctata Fabricius.)</b> Ilham Wibowo, Yulmira Yanti, Hasmiandy Hamid, Yaherwandi Yaherwandi	<b>43-58</b>
<b>Respons pertumbuhan dan hasil tanaman kedelai (Glycine max L. Merrill) akibat cekaman kekeringan dan pemberian konsentrasi asam salisilat</b> Salsabila Salsabila, Susilo Budiyanto, Rosyida Rosyida	<b>59-74</b>
<b>Respons tanaman bawang merah terhadap pemberian plant growth promoting rhizobacteria dan pupuk NPK 15-10-12</b> Ade Sumarna, Irianto Irianto, Budiwati Ichwan	<b>75-90</b>
<b>Produksi tanaman kopi liberika hasil penyambungan intra- dan inter- spesifik pada aplikasi mikoriza dan pupuk anorganik di lahan gambut</b> Elis Kartika, Made Deviani Duaja, Gusniwati Gusniwati	<b>91-106</b>
<b>The influence of ameliorant, nutrient solution and biofertilizer on soil P, plant P uptake, and yield of red chili.</b> Betty Natalie Fitriatin, Putri Siska Ekayanti Dupa, Nicky Oktav Fauziah, Mui-Yun Wong, Tualar Simarmata	<b>107-117</b>
<b>Keragaman genetik stroberi (Fragaria x ananassa Duch) berdasarkan marka morfologi dan molekuler</b> Tiffani Nindya Arisanti, Sobir Sobir, Arya Widura Ritonga	<b>118-132</b>
<b>Pematahan dormansi benih cabai lokal tiung tanjung asal tabalong Kalimantan Selatan</b> Muhammad Hasbi Hasimi, Eva Agustina, Nur Yohaniz Miskiah, Muhammad Ihsan Fadhiel, Nadia Nadia, Gani Jawak	<b>133-146</b>

- Pengaruh aplikasi zinc pada jagung terhadap pertumbuhan, produksi, mutu benih, dan kandungan zinc dalam benih** 147-160  
Agustiansyah Agustiansyah, Paul B Timotiwu, M Syamsuel Hadi, Devi Maharani, Galuh M Pramudya
- Role of bokashi fertilizer in increasing growth and yield components of groundnut on marginal dry land in southeast Sulawesi** 161-171  
Nini Mila Rahni, Wa Ode Hervina, Syamsu Alam
- Pengaruh perbedaan nutrisi fosfor dan media tanam terhadap pertumbuhan tanaman melon (Cucumis melo L.) hidroponik sistem irigasi tetes** 172-186  
Muhammad Rif'an, Purwandaru Widyasunu, Rosi Widarawati, Nanda Rizkia Ummami<sup>(4)</sup>
- Pendugaan parameter genetik karakter biomassa dan hasil pada galur-galur F7 sorgum numbu X samurai 2.** 187-201  
Muhammad Antony Jefri Pratama, Trikoesoemaningtyas Trikoesoemaningtyas, Desta Wirnas