

ISSN: 2477-0353 (online), 1979-5777 (print)

VOLUME 14 (2) SEPTEMBER 2021

# *Agrovigor*

JURNAL AGROEKOTEKNOLOGI



Penerbit:

Program Studi Agroekoteknologi, Fakultas Pertanian, Universitas Trunojoyo  
Jalan Raya Telang PO BOX 2 Kamal, Bangkalan, Jawa Timur, Indonesia

Website: <https://journal.trunojoyo.ac.id/agrovigor>

Email: [agrovigor@trunojoyo.ac.id](mailto:agrovigor@trunojoyo.ac.id)

# *Agrovigor*

JURNAL AGROEKOTEKNOLOGI

**Agrovigor: Jurnal Agroekoteknologi** merupakan media publikasi artikel ilmiah yang berkaitan dengan ilmu agroekoteknologi yang meliputi: agronomi, hortikultura, pemuliaan tanaman, ilmu tanah, proteksi tanaman, dan bidang lain yang berkaitan dengan produksi tanaman. **Agrovigor** diterbitkan dua kali dalam satu tahun, yaitu pada Maret dan September.

**Agrovigor: Jurnal Agroekoteknologi** terakreditasi Sinta 3 berdasarkan Surat Keputusan Menteri Riset dan Teknologi/Kepala Badan Riset dan Inovasi Nasional Republik Indonesia Nomor 85/M/KPT/2020.

**Agrovigor: Jurnal Agroekoteknologi** terindeks pada Science and Technology Index (SINTA), Dimension, Crossref, Arjuna, dan Google Scholar.

## **TIM EDITOR**

### **Editor in Chief**

**Achmad Amzeri**, Universitas Trunojoyo Madura, Indonesia

### **Managing Editor**

**Syaiful Khoiri**, Universitas Trunojoyo Madura, Indonesia

### **Associate Editor**

**Kaswan Badami**, Universitas Trunojoyo Madura, Indonesia  
**Ahmad Arsyadmunir**, Universitas Trunojoyo Madura, Indonesia  
**Nurholis**, Universitas Trunojoyo Madura, Indonesia  
**Mohammad Syafii**, Universitas Trunojoyo Madura, Indonesia  
**Refa Firgiyanto**, Politeknik Negeri Jember, Indonesia  
**Hamdayanti**, Universitas Hasanuddin, Indonesia

### **Supporting Editor**

**Fahmi Arief Rahman**, Universitas Trunojoyo Madura, Indonesia  
**Choirul Umam**, Universitas Trunojoyo Madura, Indonesia

### **Assistant Editor:**

**Miftahol Arifin**, Universitas Trunojoyo Madura, Indonesia  
**Rosasi Dwi Alianti**, Universitas Trunojoyo Madura, Indonesia

### **Alamat Redaksi:**

Program Studi Agroekoteknologi, Fakultas Pertanian, Universitas Trunojoyo  
Jalan Raya Telang PO BOX 2 Kamal, Bangkalan, Jawa Timur, Indonesia  
Website: <https://journal.trunojoyo.ac.id/agrovigor>  
Email: [agrovigor@trunojoyo.ac.id](mailto:agrovigor@trunojoyo.ac.id)

**MITRA BESTARI (REVIEWER)**

- Yudhistira Nugraha**, Badan Litbang Pertanian, Puslitbang Tanaman Pangan, Indonesia  
**Saijo**, Universitas Muhammadiyah Palangkaraya, Indonesia  
**Muhammad Habib Widyawan**, Universitas Gadjah Mada, Indonesia  
**Muhammad Fuad Anshori**, Universitas Hasanuddin, Indonesia  
**Trias Sitaresmi**, Balai Besar Penelitian Tanaman Padi, Indonesia  
**Irfan Martiansyah**, Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia (LIPI), Indonesia  
**Eko Murniyanto**, Universitas Trunojoyo Madura, Indonesia  
**Catur Wasonowati**, Universitas Trunojoyo Madura, Indonesia  
**Ali Wafa**, Universitas Jember, Indonesia  
**Giyanto**, Institut Pertanian Bogor, Indonesia  
**Aah Ahmad Almulqu**, Kupang State Polytechnic of Agriculture, Indonesia  
**Sugeng Santoso**, Institut Pertanian Bogor, Indonesia  
**Sandra Arifin Aziz**, Institut Pertanian Bogor, Indonesia  
**Listihani**, Universitas Mahasaraswati, Indonesia  
**Siti Fatimah**, Universitas Trunojoyo Madura, Indonesia  
**Slamet Mardiyanto Rahayu**, Universitas Islam Al-Azhar, Indonesia  
**Achmad Djunaedy**, Universitas Trunojoyo Madura, Indonesia  
**Joko Mariyono**, Universitas Pancasakti - Tegal, Indonesia  
**Ankardiansyah Pandu Pradana**, Universitas Jember, Indonesia  
**Sandra Arifin Aziz**, Institut Pertanian Bogor, Indonesia  
**Eko Setiawan**, Universitas Trunojoyo Madura, Indonesia  
**Siwi Indarti**, Universitas Gadjah Mada, Indonesia  
**Gita Pawana**, Universitas Trunojoyo Madura, Indonesia  
**Eko Sulistyono**, Institut Pertanian Bogor, Indonesia  
**Slamet Supriyadi**, Universitas Trunojoyo Madura, Indonesia  
**Mustika Tripatmasari**, Universitas Trunojoyo Madura, Indonesia  
**Tri Asmira Damayanti**, Institut Pertanian Bogor, Indonesia  
**Mita Dewi Retnoningrum**, Universitas Billfath, Indonesia  
**Mimi Sutrawati**, Universitas Bengkulu, Indonesia  
**Dita Megasari**, Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jawa Timur, Indonesia  
**Nurhayati Damiri**, Universitas Sriwijaya, Indonesia  
**Agus Suprpto**, Universitas Tidar, Indonesia  
**Ramal Yusuf**, Universitas Tadulako, Indonesia  
**Setiawan**, Peneliti Balai Penelitian Tanaman Obat dan Rempah, , Indonesia  
**Budiastuti Kurniasih**, Universitas Gadjah Mada, , Indonesia  
**Nur Ainun H J Pulungan**, Universitas Gadjah Mada , Indonesia

## DAFTAR ISI

|  |     |
|--|-----|
| Pengaruh tinggi batang bawah dan macam varietas pada sambung pucuk terhadap persentase tumbuh tanaman kelengkeng ( <i>Dimocarpus longan</i> L.)<br><i>Nunuk Helilusiatiningsih, Belinda Adeana, Fajar Setyawan</i> ..... | 77  |
| Respon pertumbuhan tiga jenis sulur cabe jawa dengan pemberian berbagai konsentrasi zat pengatur tumbuh<br><i>Wuri Prameswari, Anandyawati Anandywati, Agustian Efendi, Hermansyah Hermansyah</i> .....                  | 82  |
| Tingkat serangan <i>Spodoptera frugiperda</i> J.E. Smith pada pertanaman jagung di Kota Tasikmalaya dan perkembangannya di laboratorium<br><i>Efrin Firmansyah, R Arif Malik Ramadhan</i> .....                          | 87  |
| Pengaruh jenis dan waktu aplikasi pupuk organik terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman jagung manis ( <i>Zea Mays</i> L. <i>Saccarata</i> Strurt)<br><i>Widyana Rahmatika, Marista Anggraini</i> .....                   | 91  |
| Respons sepuluh kultivar mentimun ( <i>Cucumis sativus</i> L.) terhadap infeksi <i>Tobacco mosaic virus</i><br><i>Mhd Rifqi Abdillah, Tri Asmira Damayanti</i> .....   | 95  |
| Deteksi perakaran kelor ( <i>Moringa oleifera</i> Lamk) dengan metode geolistrik resistivitas<br><i>Catur Wasonowati, Endang Sulistyaningsih, Didik Indradewa, Budiastuti Kurniasih</i> .....                            | 104 |
| Isolasi cendawan endofit pada tanaman padi serta potensinya sebagai pemacu pertumbuhan tanaman<br><i>Hermanu Triwidodo, Listihani Listihani, Dewa Gede Wiryangga Selangga</i> .....                                      | 109 |
| Pemanfaatan limbah kulit buah kakao terhadap pertumbuhan tanaman tomat ( <i>Lycopersicon esculentum</i> Mill.)<br><i>Retno Putri Andini, Revis Asra, Ade Adriadi</i> .....   | 116 |
| Evaluasi status kesuburan tanah sawah di Subak Kerdung dan Subak Kapaon, Kecamatan Denpasar Selatan<br><i>Made Sri Sumarniasih, Debora Desclarita Simanjuntak, I Dewa Made Arthagama</i> .....                           | 123 |
| Pertumbuhan dan produksi rumput gajah odot dan kacang tanah pada sistem pertanian campuran dengan berbagai jarak dan waktu tanam<br><i>Alama Dian Rahayu, Didik Wisnu Widjajanto, Sutarno Sutarno</i> .....              | 131 |
| Identifikasi kesesuaian lahan tanaman pangan di Kecamatan Ngaha Ori Anggu, Kabupaten Sumba Timur<br><i>Yonce Melyanus Killa</i> .....  | 138 |