

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

VOLUME 14 (1) 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), 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  
**Djoko Priyono**, Institut Pertanian Bogor, 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  
**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

## DAFTAR ISI

Tingkat serangan ulat grayak tentara <i>Spodoptera frugiperda</i> J. E. Smith (Lepidoptera: Noctuidae) pada pertanaman jagung di Kabupaten Tuban, Jawa Timur, Indonesia <i>Dita Megasari, Syaiful Khoiri</i> .....	1
Pertumbuhan dan hasil padi melalui penambahan hara silika cair pada tingkat cekaman salinitas berbeda <i>Ari Gian, Nasrudin Nasrudin, Siti Nurhidayah, Efrin Firmansyah</i> .....	6
Identifikasi dan pemetaan tingkat lahan kritis wilayah dataran menengah Kabupaten Probolinggo menggunakan teknik sistem informasi geografi (SIG) <i>Purwadi, Siswanto</i> .....	13
Uji adaptasi sorgum ( <i>Sorghum bicolor</i> ) berdaya hasil tinggi di wilayah Kediri <i>Retno Dwi Andayani</i> .....	30
Uji antagonis <i>Pseudomonas fluorescens</i> untuk mengendalikan penyakit bercak ungu pada tanaman bawang merah <i>Andri Laksono, Joko Gagung Sunaryono, Rika Despita</i> .....	35
Uji toleransi lapang galur-galur tebu terhadap hama penggerek pucuk dan penggerek batang <i>Sujak, Dwi Adi Sunarto, Subiyakto</i> .....	41
Pengaruh interaksi bokashi dan pupuk organik cair daun gamal terhadap pertumbuhan dan hasil sawi <i>Dorci M Peni, Andri Permata Timung, Didiana Molebila, Emirensiana Latuan</i> .....	47
Aplikasi biochar sekam padi dan tepung cangkang kerang ale-ale untuk memperbaiki sifat kimia tanah sulfat masam <i>Beny Setiawan, Khairil Khairil, Sarwendah Ratnawati Hermanto</i> .....	55
Translokasi asimilat tanaman jagung ( <i>Zea mays</i> L.) hasil persilangan varietas Elos dan Sukmaraga pada cekaman garam <i>Marchel Putra Garfansa, Kelik P W Sukma</i> .....	61
Pengaruh suhu terhadap mortalitas serangga hama gudang <i>Cryptolestes ferrugineus</i> Stephens pada inkubator <i>Ni Putu Eka Pratiwi, Komang Dean Ananda</i> .....	66
Pengaruh limbah baglog dan sungkup plastik terhadap pertumbuhan dan hasil cabai merah keriting <i>Fahri Ali, Raida Kartina, Reny Mita Sari, Rianida Taisa</i> .....	72