

Volume 10 No. 2, Oktober 2022

p-ISSN 2337-9944

e-ISSN 2548-9259

# JURNAL

**AGRO INDUSTRI PERKEBUNAN**



**Diterbitkan Oleh:  
Jurusan Budidaya Tanaman Perkebunan  
Politeknik Negeri Lampung**



<b>AIP</b>	<b>Volume 10</b>	<b>No. 2</b>	<b>Hal. 77-152</b>	<b>Bandar Lampung Oktober 2022</b>	<b>p-ISSN 2337-9944 e-ISSN 2548-9259</b>
------------	------------------	--------------	--------------------	--	--

**Penanggung Jawab**  
Bambang Utoyo

**Ketua Dewan Editor**  
Yan Sukmawan

**Mitra Bestari**

Chandra Utami Wirawati (Mikrobiologi Pangan,  
Polinela)  
Purnomo (Proteksi Tanaman, Unila)  
Joko Prasetyo (Proteksi Tanaman, Unila)  
Sakiah (Kesuburan Tanah, ITSI)  
Taruna Shafa Arzam (Agronomi, Unanda)  
Saijo (Ilmu Pertanian dan Perkebunan, UM  
Palangkaraya)  
Rusdi Evizal (Budidaya Pertanian, Unila)  
Maria Viva Rini (Agronomi dan Hortikultura,  
Unila)

**Anggota Dewan Editor**

Any Kusumastuti  
Jakty Kusuma  
Ummu Kalsum  
Muhammad Darmawan  
Agus Eko Prasetyo  
Helfi Eka Saputra

**Editor Pelaksana:**

Kresna Shifa Usodri  
Dimas Prakoswo Widiyani  
Widia Rini Hartari

**IT Support**

Wahyudi Ramadhan

**Administrasi dan Keuangan**

Wiwik Indrawati

**Alamat Editor:**

Jurusan Budidaya Tanaman Perkebunan  
Politeknik Negeri Lampung  
Jl. Soekarno-Hatta No. 10 Bandar Lampung  
e-mail: aip@polinela.ac.id  
web: jurnal.polinela.ac.id/index.php/AIP

Jurnal Agro Industri Perkebunan (AIP) diterbitkan 2 (dua) kali setahun pada Mei dan Oktober. Setiap makalah yang diterima untuk dipublikasikan dalam Jurnal AIP akan dikenakan biaya sebesar Rp250.000,00. Biaya ditransfer ke rekening BRI atas nama Yan Sukmawan SP No. Rek. 009801136526505. Bukti transfer pembayaran harap dikirim ke alamat editor.

# JURNAL

*AGRO INDUSTRI PERKEBUNAN*

## Dari Redaksi

Jurnal Agro Industri Perkebunan terbit secara berkala dua kali dalam setahun yang memuat semua hasil-hasil penelitian, penemuan, dan buah pikiran berbagai bidang ilmu khususnya di bidang yang berkaitan dengan industri pertanian dari para peneliti, staf pengajar serta pihak-pihak terkait.

Semua tulisan yang dianggap dapat memenuhi persyaratan ilmiah dapat diterbitkan. Naskah asli dapat dikirimkan ke redaksi sesuai dengan ketentuan penulisan seperti yang tercantum dalam Petunjuk Penulisan Naskah.

Redaksi berhak mengubah dan menyarankan perbaikan-perbaikan sesuai dengan norma-norma ilmu pengetahuan dan komunikasi ilmiah

Redaksi tidak menerima naskah yang telah dimuat pada media publikasi

Bagi yang ingin berlangganan atau bertukaran publikasi dapat berhubungan dengan redaksi.

Bandar Lampung, Oktober 2022

Redaksi

Tulisan yang dimuat dalam Jurnal Agro Industri Perkebunan menggunakan bahasa Indonesia atau bahasa Inggris dengan gaya bahasa efektif dan akademis. Naskah dapat berupa penemuan dan buah pikiran yang informatif untuk menunjang pengembangan Agro Industri. Naskah diketik pada kertas A4 dengan jarak 16 pt cm dan panjang tulisan berkisar antara 8-12 halaman. Naskah hasil penelitian mohon disusun atas bagian-bagian sebagai berikut:

**Judul** ditulis singkat dan menunjukkan identitas subyek, indikasi tujuan studi dan memuat kata-kata kunci, yang ditulis dalam bahasa Indonesia. Jumlah kata sebaiknya berkisar antara 6-12 buah.

**Nama penulis** dituliskan dengan disertai catatan kaki institusi/instansi tempat bekerja.

**Abstrak** merupakan abstrak informatif (bukan abstrak indikatif), merupakan uraian singkat tulisan asli yang menyajikan data pokok dan informasi penting serta kesimpulan. Abstrak ditulis dalam bahasa Inggris maksimum 250 kata.

**Pendahuluan** berupa latar belakang alasan pentingnya dilakukan atau hipotesis yang mendasari, pendekatan umum dan tujuan diadakannya serta telusuran literatur.

**Metode Penelitian** berisikan penjelasan mengenai bahan-bahan dan alat-alat yang digunakan, waktu, tempat, teknik, dan rancangan percobaan.

**Hasil dan Pembahasan** disajikan secara singkat (dibantu dengan tabel, grafik, dan gambar). Pembahasan merupakan tinjauan terhadap hasil penelitian secara singkat tetapi jelas, dan merujuk kepada literatur terkait. Keterangan dan tabel ditulis dalam bahasa Indonesia atau bahasa Inggris. Keterangan dalam bahasa Inggris ditulis dengan huruf miring (*italic*).

**Kesimpulan dan Saran** merupakan hasil konkrit atau keputusan dari penelitian yang dilakukan dan saran tindak lanjut untuk bahan pengembangan penelitian berikutnya.

**Daftar Pustaka** mencantumkan semua pustaka berikut semua keterangan yang lazim dengan tujuan jika ada pembaca yang membutuhkan dapat dengan mudah menelusurinya.



# JURNAL

## AGRO INDUSTRI PERKEBUNAN

1. Studi Meta-analisis: Pengaruh Penambahan Kultur Starter pada Profil Fermentasi, Mikroorganisme, dan Metabolit Hasil Fermentasi Biji Kakao (*Theobroma cacao* L.)  
(Nafila Chaerunnisa Misbakh, Laras Cempaka, Wahyudi David, Nurul Asiah) ..... 77-96
2. Efektivitas Ekstrak Daun Pepaya (*Carica papaya* L.) dan Ekstrak Ubi Gadung (*Dioscorea hispida* Dennst) pada Mortalitas Penghisap Buah Kakao (*Helopeltis* spp.)  
(Dryantama Azhari, Albertus Sudirman, Maryanti) ..... 97-104
3. Pengaruh Pemberian IAA pada Pembibitan Setek Vanili (*Vanila planifolia*) yang diperkaya Bakteri Pelarut Fosfat dan Bakteri Pelarut Kalium  
(Dwi Erwin Kusbianto, Sri Emiyati, Tri Candra Setiawati, Gatot Subroto, M. Ghufron Rosyady) ..... 105-118
4. Potensi Ekstrak Ubi Gadung (*Dioscorea hispida* Dennst.) dan Ekstrak Gulma Babadotan (*Ageratum conyzoides* L.) untuk Pengendalian Hama Penghisap Buah Kakao (*Helopeltis* spp.) di Laboratorium  
(Dedi Supriyatdi, Adam Fernando, Sismita Sari) ..... 119-126
5. Adaptasi Setek Batang Tanaman Lada (*Piper nigrum* L.) Menggunakan Komposisi Media Gambut dan Pupuk Organik Kotoran Kambing yang Berbeda  
(Muhammad Aminuddin, Riza Adrianoor Saputra, Antar Sofyan) ..... 127-140
6. Pengaruh Pemberian Dosis Pupuk Hayati Mikoriza pada Pertumbuhan Bibit Dua Varietas Kelapa Sawit di Pembibitan Awal  
(Erizal Sodikin, Firdaus Sulaiman, Muhammad Amar, Teguh Achadi, Yakup, Marlin Sefrila, Apria) ..... 141-152