Volume 13 No. 1, Maret 2025

p-ISSN 2337-9944
e-ISSN 2548-9259

# JURNAL
## AGRO INDUSTRI PERKEBUNAN

Diterbitkan oleh:
Jurusan Budidaya Tanaman Perkebunan
Politeknik Negeri Lampung

| AIP | Volume 13 | No. 1 | Hal. 1–76 | Bandar Lampung<br>Maret 2025 | p-ISSN 2337-9944<br>e-ISSN 2548-9259 |
|---|---|---|---|---|---|

**Penanggung Jawab**
Dimas Prakoswo Widiyani

**Ketua Dewan Editor**
Any Kusumastuti

**Mitra Bestari**
Sakiah (Kesuburan Tanah, ITSI)
Maria Viva Rini (Ilmu Tanaman & Ilmu Tanah, Unila)
Saijo (Agronomi, UM Palangkaraya)
Adinda Nurul Huda Manurung (Agroteknologi, UG)
Luciana Trimo (Agribisnis, Unpad)
Fitriani (Agribisnis, Polinela)
Dayang Berliana (Agribisnis, Polinela)
Sutarni (Ekonomi Pertanian, Polinela)
Fembriarti Erry Prasmatiwi (Sosek Pertanian, Unila)
Hafith Furqoni (Agronomi, IPB University)
Dewi Riniarti (Budidaya Perkebunan, Polinela)

**Anggota Dewan Editor**
Yan Sukmawan
Jakty Kusuma
Ummu Kalsum
Muhammad Darmawan
Agus Eko Prasetyo
Ade Sumiahadi
Nurholis
Helfi Eka Saputra

**Editor Pelaksana**
Kresna Shifa Usodri
Resti Puspa Kartika Sari

***IT Support***
Wahyudi Ramadhan

**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 3 (tiga) kali setahun pada Maret, Juli, dan November. 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 kontak editor.

# JURNAL

*AGRO INDUSTRI PERKEBUNAN*

## Dari Redaksi

Jurnal Agro Industri Perkebunan terbit secara berkala tiga 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, Maret 2025

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. Pengaruh Pemberian Mikoriza pada Pertumbuhan Bibit Tanaman Karet dalam *Root Trainer*
   (Riko Cahya Putra, Umi Hidayati) ..... 1-12

2. Respons Bibit Kelapa Sawit terhadap Berbagai Jenis Bokashi dan Pupuk NPK pada Fase *Pre-nursery*
   (Egidius Erido Ridi, Iwan Sasli, Tris Haris Ramadhan) ..... 13-20

3. Analisis Efisiensi Kinerja Rantai Pasok Teh di PT Perkebunan Nusantara I Regional II Unit Sinumbra, Perkebunan Sinumbra Menggunakan Metode *Data Envelopment Analysis* (DEA)
   (Mira Santika Dewi, Devi Maulida Rahmah, Irfan Ardiansah, Faizal Syahmurman) ..... 21-34

4. Analisis Daya Saing dan Faktor-faktor yang Memengaruhi Ekspor Karet Indonesia ke India
   (Galuh Pramudita, Fanny Widadie, Mohamad Harisudin) ..... 35-50

5. Analisis Beberapa Faktor yang Mempengaruhi Produksi *Crude Palm Oil* di Pabrik Kelapa Sawit PT SH Kalimantan Tengah
   (Denny Swadaya Putra Sebayang, Adi Ruswanto, Yohana Theresia Maria Astuti) ..... 51-66

6. Respons Pertumbuhan Aren (*Arenga pinnata* Merr.) Fase TBM Umur 4 Tahun terhadap Aplikasi Variasi Dosis Pupuk Tunggal dan Majemuk
   (Fatimah Az Zahra, Mira Ariyanti) ..... 67-76