

**ISSN 1410 - 4020**  
**EISSN 2047 - 1781**

*Jurnal Penelitian*  
**Pertanian Terapan**

**Volume 23 No. 2, 2023**

**Penanggung Jawab (Advisor)**

Kepala Unit Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat  
Politeknik Negeri Lampung

**Pimpinan Redaksi (Editors in Chief)**

Yana Sukaryana

**Sidang Penyunting (Editors)**

Agung Adi Candra

**Penyunting Pelaksana (Editors Technic)**

Kresna Shifa Usodri

Desi Maulidia

Edy Humaidi

Fahry Ali

**Sidang Penelaah (Editorial Board)**

Jhon Hardy Purba (UNIPAS)

Gatot Pramuhadi (IPB)

Mukhlis (Politani PYK)

Mohamad Ikbah Bahua (UNG)

Sumaryo Gitosaputro (UNILA)

Fitriani (Polinela)

Irmayani Noer (Polinela)

Nurhayati (UNEJ)

Chandra Utami Wirawati (Polinela)

Dessy Adriani (UNSRI)

**Kesekretariatan**

Suharja

Septa Manhalul Latif

Husna

---

Jurnal Penelitian Pertanian Terapan (ISSN 1410 – 5020; e-ISSN 2047-178) diterbitkan oleh Unit Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat (UPPM) Politeknik Negeri Lampung, sebagai wahana informasi ilmiah hasil-hasil penelitian bidang pertanian yang bersifat terapan terbit 4 (empat) kali dalam setahun.

**Biaya Penulisan Naskah dan Peminat Jurnal**

Redaksi menerima naskah dari staf pengajar, mahasiswa, maupun praktisi. Naskah yang disetujui untuk dimuat akan dikenakan kontribusi biaya Rp 1.250.000,00 (Satu Juta Dua Ratus Lima Puluh Ribu Rupiah) per publikasi. Biaya cetak untuk objek dan halaman berwarna sepenuhnya menjadi tanggung jawab penulis. Cover dan kelengkapan halaman depan di tampilkan pada website jurnal JPPT. Biaya kontribusi harus diselesaikan sebelum penerbitan Melalui rekening Bank BRI Nomor Rekening 5794 0102 9307 536 atas nama Suharja. Salinan bukti pembayaran mohon dikirim ke redaksi dengan email: [jppt@polinela.ac.id](mailto:jppt@polinela.ac.id)

Bagi peminat yang ingin mendapatkan jurnal dikenakan penggantian biaya cetak sebesar Rp 50.000,00 (Lima Puluh Ribu Rupiah) setiap eksemplar (belum termasuk ongkos kirim). Dan bagi peminat yang ingin berlangganan (Lembaga/Institusi atau perorangan) dapat kami layani dengan biaya langganan Rp 125.000,00 (Seratus Dua Puluh Lima Ribu Rupiah) per tahun (termasuk ongkos kirim).

---

**ALAMAT REDAKSI**

Unit Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat Politeknik Negeri Lampung  
Jl. Soekarno-Hatta No. 10, Rajabasa, Bandar Lampung Tel. (0721)703995 Fax. (0721)787309  
E-mail : [jppt@polinela.ac.id](mailto:jppt@polinela.ac.id)

## **PENGANTAR REDAKSI**

Alhamdulillahirobbil'alamin, segala puji dan syukur senantiasa tercurah ke hadirat Allah SWT, yang telah memberikan nikmat dan karuni-Nya sehingga Jurnal Penelitian Pertanian Terapan (JPPT) dapat terbit sesuai jadwal. Pada tahun 2023 ini JPPT telah mencapai terbitan volume ke-23. Redaksi masih melakukan berbagai perbaikan dalam kualitas cetakan dan optimalisasi pada laman internet.

Kami mengucapkan terimakasih kepada semua Tim Pengelola jurnal karena pada tahapan ini JPPT telah naik peringkat dari Sinta 3 menjadi Sinta 2 dengan Surat Keputusan Menteri riset dan Teknologi/Badan Riset dan Inovasi Nasional Republik Indonesia No: 200/M/KPT/2020.

Pada Volume ke 23 Nomor 2 ini, Jurnal Penelitian Pertanian Terapan memuat artikel tentang Utilization of Biogas Effluent For Solid Organic Fertilizer Production In Gunungkidul Regency, Study of Single Row and Double Row Cultivation Models on The Production of Innerie Variety of Kidney Beans In Low Drylands, Technical, Economic, and Allocative Efficiency of Corn Farming In South Lampung Regency, Farmer Adaptation Strategies in Applying Agricultural Mechanization in Wetlands of Ogan Ilir Regency, South Sumatera, The The Determinant Factor of Smallholder Palm Oil Production in Riau Province, The Financial Feasibility and Development Strategy Mini Chocolate Factory (Case Of Pt Perseroda PT. Aneka Usaha Laba Jaya Utama, Lampung), Competitiveness and Policy of Soybean Farming in Jenepono Regency, Growth Response And Production Of Baby Cucumber (Cucumis Sativus L.) In Various Eco-Enzyme Applications And Plant Growth-Promoting Rhizobacteria, Farmer Income Analysis of Integrated Farming Models of Corn And Cow in Payakumbuh District, Supply Chain of Coffee Bean (Case Study of Coffee Production Centers in West Lampung Regency), Efficiency Analysis of Rose Farming in Central Java Province, Optimize of Edamame (Glycine max. (L) Merrill) Soybean Plant Production by Spacing and Compost Application, Optimization of Lime (Citrus aurantifolia) Beverage Formula With Product Characteristics Parameters, Design And Analysis of Performance of Portable Corn Machine With A Medium Capacity, dan Production Efficiency of Cassava Farming with a Stockhastic Frontier Approach in Lampung Province.

Redaksi memohon masukan saran dari penulis dan pembaca demi kesempurnaan JPPT edisi ini, semoga media ini bermanfaat dan memberikan kontribusi bagi perkembangan ilmu pengetahuan dan perbaikan jurnal Penelitian pertanian terapan terbitan-terbitan berikutnya.

Bandar Lampung, Juni 2023

Redaksi

## DAFTAR ISI

- Utilization of Biogas Effluent For Solid Organic Fertilizer Production In Gunungkidul Regency* 167-174  
 Anggita Sari Praharasti, Andi Febrisiantosa, Tri Hadi Jatmiko, Satriyo Krido Wahono, Dwi Joko Prasetyo, Diah Pratiwi, Ria Suryani, Wahyu Anggo Rizal, Nana Hidayat, Andri Suwanto
- Study of Single Row and Double Row Cultivation Models on The Production of Innerie Variety of Kidney Beans In Low Drylands* 175-182  
 Yosefina Lewar, Ali Hasan, Stormy Vertygo
- Technical, Economic, and Allocative Efficiency of Corn Farming In South Lampung Regency* 183-196  
 Sri Puji Lestari, Dyah Aring Hepiana Lestari, Zainal Abidin, Fembriarti Erry Prasmatiwi
- Farmer Adaptation Strategies in Applying Agricultural Mechanization in Wetlands of Ogan Ilir Regency, South Sumatera* 197-210  
 Thirtawati, Riswani, Yunita
- The The Determinant Factor of Smallholder Palm Oil Production in Riau Province* 211-218  
 Ismiasih Ismiasih, Helmi Afroda
- The Financial Feasibility and Development Strategy Mini Chocolate Factory (Case Of Pt Perseroda PT. Aneka Usaha Laba Jaya Utama, Lampung)* 219-233  
 Wan Abbas Zakaria, Lidya Sari Mas Indah, Otik Nawansih, Fibra Nurainy, Amanda Putra Seta
- Competitiveness and Policy of Soybean Farming in Jeneponto Regency* 234-244  
 Sri Mardiyati, Mohammad Natsir, Syafiuddin
- Growth Response And Production Of Baby Cucumber (Cucumis Sativus L.) In Various Eco-Enzyme Applications And Plant Growth-Promoting Rhizobacteria* 245-253  
 Okti, Saptaningsih Sumarmi, Meilany Nonsi Tentua, Hani Andrasasi
- Farmer Income Analysis of Integrated Farming Models of Corn And Cow in Payakumbuh District* 254-261  
 Mukhlis, Riva Hendriani, Nila Sari, Raeza Firsta Wisra, Siska Fitrianti, Ulva Mohtar Lutfi
- Supply Chain of Coffee Bean (Case Study of Coffee Production Centers in West Lampung Regency)* 262-271  
 Irmayani Noer, Sri Handayani

- Efficiency Analysis of Rose Farming in Central Java Province*** 272-281  
 Levana Masitajasmin Putri, Netti Tinaprilla, Yusalina Yusalina
- Optimize of Edamame (Glycine max. (L) Merrill) Soybean Plant Production by Spacing and Compost Application*** 282-287  
 Yuriansyah, Lisa Erfa, Evi Yunita S Sari
- Optimization of Lime (Citrus aurantifolia) Beverage Formula With Product Characteristics Parameters*** 288-301  
 Thomas Gozali, Syarif Assalam, Yusep Ikrawan, Inne Nurfalia
- Design And Analysis of Performance of Portable Corn Machine With A Medium Capacity*** 302-310  
 Haikal, Arif Hidayat Purwono, Agus Jamaldi, Bambang Margono, Edy Suryono, Johannes Wawan Joharwan, Apri Wiyono, Isnarno Isnarno, Dewi Ratna Nurhayati
- Production Efficiency of Cassava Farming with a Stockhastic Frontier Approach in Lampung Province*** 311-322  
 Teguh Endaryanto, Wan Abbas Zakaria, Lidya Sari Mas Indah, Abdul Mutolib

# Jurnal Penelitian Pertanian Terapan

ISSN : 1410 - 5020 | E-ISSN : 2407 - 1781

