

# planta simbiosa

Jurnal Tanaman Pangan dan Hortikultura

Volume 5 No. 2 Oktober 2023



**PENERBIT**  
**JURUSAN BUDIDAYA TANAMAN PANGAN**  
**POLITEKNIK NEGERI LAMPUNG**

# **PLANTA SIMBIOSA**

**Jurnal Tanaman Pangan dan Hortikultura**  
*(Planta Simbiosa Journal of Food Crop and Horticulture)*

## **PENANGGUNG JAWAB**

Dr. Desi Maulida, S.P., M.Si.

## **KETUA DEWAN EDITOR**

Dr. Dulbari, S.P., M.Si.

## **MITRA BESTARI**

Prof. Dr. Edi Santosa, S.P., M.Si. (IPB, Ekofisiologi)  
Prof. Dr. Ir. Kukuh Setiawan, M.Sc. (Unila, Pemuliaan Tanaman)  
Dr. Atmitri Sisharmini, S.Si., M.Si. (BRIN, Bioteknologi)  
Dr. Saijo, S.P., M.Si. (UMPR, Ekofisiologi)  
Dr. R.A. Diana Widyastuti, S.P., M.Si. (Unila, Agronomi dan Hortikultura)  
Dr. Rahmat Budiarto, S.P., M.Si. (Unila, Agronomi dan Hortikultura)  
Arsi, S.P., M.Si. (Unsri, Proteksi Tanaman)  
Samsul Bahri, S.P., M.Si. (Unmura, Ilmu Tanah)  
Anung Wahyudi, S.P., M.Sc., Ph.D. (Polinela, Biologi Molekuler)  
Onny Chrisna Pandu Pradana, S.P., M.Si. (Polinela, Agronomi)  
Dr. Ir. Ratna Dewi, M.P. (Polinela, Ilmu Pertanian)  
Dr. Ir. Ni Siluh Putu N., M.P. (Polinela, Proteksi Tanaman)  
Dr. Ir. Jaenudin Kartahadimaja, M.P. (Polinela, Ilmu Pertanian)

## **ANGGOTA DEWAN EDITOR**

Hidayat Saputra, S.P., M.Si.  
Miranda Ferwita Sari, S.P., M.Sc.  
Lina Budiarti, S.P., M.Si.  
Destieka Ahyuni, S.P., M.Si.  
Fajar Rochman, S.P., M.P.  
Priyadi, S.P., M.Si.  
Rizky Rahmadi, S.P., M.P.

## **IT SUPPORT**

Dr. Septafiansyah Dwi Putra, S.T., M.T.

## **PENERBIT**

Jurusan Budidaya Tanaman Pangan, Politeknik Negeri Lampung

## **ALAMAT REDAKSI**

Jurusan Budidaya Tanaman Pangan, Politeknik Negeri Lampung  
Jln. Soekarno Hatta, No 10 Rajabasa Bandar Lampung, Telp (0721) 703995  
Email : [j-plantasimbuiosa@polinela.ac.id](mailto:j-plantasimbuiosa@polinela.ac.id)

## DAFTAR ISI

- 1 **Evaluasi Frekuensi Penanaman Tanaman Semangka (*Citrullus lanatus*) terhadap Keparahan Penyakit dan Produktivitas Tanaman Semangka** (*Evaluation of Planting Frequency of Watermelon (*Citrullus lanatus*) Plants on Disease Severity and Productivity of Watermelon Plants*).  
Rizky Randal Cameron, Siti Rakhmi Afriani, Zuhri Multazam, Stenia Ruski Yusticia, Astri Febriani, Robi Saputra ..... 1-8
- 2 **Respon Dosis Pupuk Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Kacang Tanah (*Arachis hypogaea* L.) Varietas Domba** (*Response Of Fertilizer Doses on Growth and Yield of Peanuts (*Arachis hypogaea* L.) Domba Varieties*).  
Ahmad Sarjana, Lina Budiarti, Zainal Mutaqin, Joko Restuono..... 9-14
- 3 **Keragaman Patogen Tanaman Jahe pada Tahap Persemaian** (*Ginger Patogens Diversity at The Seedlings Stage*)  
Sekar Utami Putri, Wika Anrya Darma, Dede Tiara, Septiana..... 15-21
- 4 **Respon Pupuk Kalium dan Ukuran Umbi Bibit Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Kentang (*Solanum tuberosum*)** (*Response of Potassium Fertilizer and Seed Tuber Size on The Growth and Production of Potato (*Solanum tuberosum*)*)  
Olivia Cindowarni dan Damsir..... 22-28
- 5 **Kajian Konsentrasi Pupuk Organik Cair Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Jagung Manis (*Zea mays saccharata* L.)** (*Study of The Concentration Liquid Organic Fertilizer on The Growth and Yield of Sweet Corn (*Zea mays saccharata* L.)*)  
Muryanto, Priyono, Siswadi ..... 29-33
- 6 **Pertumbuhan dan Hasil Rimpang Jahe Merah (*Zingiber officinale*, Rosc.) Varietas Jahira 1 dengan Pemberian Arang Sekam** (*Growth and Yield of Red Ginger Rhizome (*Zingiber officinale*, Rosc.) Variety Jahira 1 with The Application of Husk Charcoal*)  
Windu Mangiring dan Maman ..... 34-43
- 7 **Respon Pupuk Organik Cair Urin Kelinci Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Buncis (*Phaseolus vulgaris*)** (*Response of Liquid Organic Fertilizer from Rabbit Urine on The Growth and Yield of Green Beans Plants (*Phaseolus vulgaris*)*)  
Krisnarini, Miandri Sabli Pratama, Vera Prawestiana..... 44-50
- 8 **Uji Keefektifan Insektisida Spinetoram Terhadap Ulat Grayak (*Spodoptera frugiperda*)** (*The Effectiveness Test of Spinetoram Insecticide Against Fall Armyworm (*Spodoptera frugiperda*)*)  
Asa Alfina Fitriani, Dulbari, Ni Siluh Putu Nuryanti ..... 51-61

Alamat Redaksi :

**Jurusan Budidaya Tanaman Pangan**  
POLITEKNIK NEGERI LAMPUNG

Jln. Soekarno Hatta Rajabasa Bandar Lampung Kode Post 35144

Telp. (0721) 703995

E-mail : [j-plantasimbiosa@polinela.co.id](mailto:j-plantasimbiosa@polinela.co.id)

