

JURNAL  
ENTOMOLOGI  
INDONESIA

ISSN 1829-7722



*Indonesian Journal of Entomology* Vol. 19, No. 3, November 2022



PERHIMPUNAN ENTOMOLOGI INDONESIA  
*(Entomological Society of Indonesia)*

ISSN: 1829-7722 (cetak)

EISSN: 2089-0257 (elektronik)

# JURNAL ENTOMOLOGI INDONESIA

*Indonesian Journal of Entomology*

Volume 19, Nomor 3, November 2022

Terakreditasi B, SK DIKTI No: 105/E/KPT/2022

---

## **Ketua Dewan Penyunting**

Damayanti Buchori

## **Dewan Penyunting**

Edhi Martono  
Andi Trisyono  
Deciyanto Soetopo  
Upik Kesumawati Hadi  
Bahagiawati  
Hamim Sudarsono

Shahabuddin  
Dadang  
Nurindah  
Christian H. Schulze  
Edy Syahputra  
Ali Nurmansyah

Dewi Sartiami  
Sam Skinner  
Dodin Koswanudin  
Ihsan Nurkomar  
Shinta Puspitasari

## **Penyunting Pelaksana**

Pudjianto  
Akhmad Rizali  
Windra Priawandiputra

## **Penyunting Bahasa Inggris**

Rebecca Johnson

## **Business Manager**

Sugeng Santoso

## **Manajer Produksi**

Putri Syahierah

## **Penyunting Teknis**

Agus Ridwan

## **Alamat Redaksi**

Sekretariat Perhimpunan Entomologi Indonesia  
Departemen Proteksi Tanaman, Fakultas Pertanian, Institut Pertanian Bogor  
Jalan Kamper, Kampus IPB Dramaga, Bogor 16680  
Tel/Faks: 0251-8621267  
Email: editor@jurnal.pei-pusat.org, editor.jei@gmail.com  
<https://jurnal.pei-pusat.org>

---

**Jurnal Entomologi Indonesia** diterbitkan oleh Perhimpunan Entomologi Indonesia bekerjasama dengan Departemen Proteksi Tanaman, Fakultas Pertanian, Institut Pertanian Bogor, merupakan publikasi yang memuat artikel ilmiah primer hasil penelitian dan komunikasi singkat mengenai berbagai aspek yang terkait dengan bidang entomologi tropika. Jurnal Entomologi Indonesia diterbitkan 3 (tiga) kali dalam setahun, yaitu Maret, Juli, dan November.

## **Harga berlangganan untuk satu tahun:**

Pribadi Rp150.000,- (anggota PEI)  
Rp200.000,- (non anggota PEI)  
Institusi Rp300.000,-

## **Bank:**

Bank BNI Cabang Jambi no rek. 0185836599 a.n. Araz Meilin (Bendahara I PEI Pusat)

Foto sampul oleh: Hasrianty

*Heptagenia* sp. (Ephemeroptera: Heptageniidae)

Desain sampul oleh: A.N. Ardiwinata

© Perhimpunan Entomologi Indonesia, 2022

**JURNAL ENTOMOLOGI INDONESIA**  
*Indonesian Journal of Entomology*  
**Volume 19, Nomor 3, November 2022**

**DAFTAR ISI**

Toksisitas minyak *Azadirachta indica*, *Ricinus communis*, dan campurannya: Pengaruhnya terhadap indeks nutrisi larva dan oviposisi imago *Spodoptera frugiperda* (J. E. Smith) pada tanaman jagung  
**Retno Wulansari, Yusup Hidayat, Danar Dono** ..... 181

Pengaruh penambahan kitosan pada media tumbuh *Beauveria bassiana* (Bals.) Vuill terhadap pertumbuhan, perkembangan, dan virulensinya pada walang sangit (*Leptocorisa acuta* F.)  
**Muhammad Ainol Yaqin, Nanang Tri Haryadi**..... 194

Struktur umur dan kelimpahan kumbang badak dan kumbang tanduk (Coleoptera: Scarabaeidae) pada perkebunan kelapa sawit di PTPN VIII Unit Parakan Salak, Kabupaten Sukabumi  
**Hery Widyanto, Pudjianto, I Wayan Winasa** ..... 203

Keanekaragaman dan aktivitas serangga pengunjung pada bunga wortel  
**Rasiska Tarigan, Susilawati Barus, Rina C. Hutabarat, Perdinanta Sembiring, Dorkas Parhusip, Bagus Kukuh Udiarto, Dewi Sartika Aryani** ..... 214

Perilaku pemilihan pakan plastik dan respons biologi imago kumbang *Tenebrio molitor* L. (Coleoptera: Tenebrionidae)  
**Choirul Mahdianto, Damayanti Buchori, Endang Sri Ratna**..... 223

The diversity of aquatic insects surrounding the gold mining areas of Central Sulawesi and their relation with mercury levels and water quality  
**Hasrianty, Alam Anshary, Shahabuddin Saleh, Mohammad Yunus, Flora Pasaru** ..... 235

Biologi ngengat *Galleria mellonella* (Linn.) (Lepidoptera: Pyralidae) pada beberapa jenis pakan buatan  
**Nadzirum Mubin, Mohammad Riza Krisnadi, Teguh Santoso, Fitrianingrum Kurniawati** ..... 243

Pengaruh cahaya artifisial di malam hari (*artificial light at night-ALAN*) terhadap serangga  
**Hasrianty, Alam Anshary, Shahabuddin Saleh, Mohammad Yunus, Flora Pasaru** ..... 255



**Kami Ucapkan Terima Kasih dan Penghargaan yang Setinggi-tingginya  
Kepada Mitra Bestari  
Jurnal Entomologi Indonesia  
Vol. 19, No. 3, November 2022**

Prof. Dr. Ahsol Hasyim, MS.  
Prof. Dr. Ir. Agus Kardinan, M.Sc.  
Prof. Dr.rer.nat Imam Widhiono, MS.  
Prof. Dr. Ir. Yulia Pujiastuti, MS.  
Dr. R.C. Hidayat Soesilohadi, M.S.  
Dr. Ir. Nugroho Susetya Putra, M.Si.  
Dr. Majariana Krisanti, S.Pi., M.Si.  
Dr. Ir. Tamrin Abdullah, M.Si.  
Dr. Ir. I Wayan Winasa, MS.  
Dr. Ir. Yusmani Prayogo, MSi.  
Nismah Nukmal, Ph.D.  
Dr. Endang Sri Ratna  
Drs. Mohammad Kanedi, M.Si.  
Dr. Bandung Sahari