

## Implementasi tanaman refugia dan peran serangga pada tanaman padi sawah (*Oryza sativa* L) di kabupaten Jember / Iqbal Erdiansyah, Sekar Utami Putri

Iqbal Erdiansyah, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20487979&lokasi=lokal>

---

### Abstrak

**ABSTRAK**

Padi di Kabupaten Jember mengalami penurunan produksi, salah satunya disebabkan oleh organisme pengganggu tanaman. Aplikasi PHT (Pengendalian Hama Terpadu) dengan memanfaatkan musuh alami dapat diterapkan agar ekosistem pertanaman padi seimbang. Penggunaan refugia bagi hama padi diharapkan efektif untuk mengurangi populasi dan serangan hama. Penelitian dilakukan dari Agustus hingga Oktober 2017 di Desa Suren, Kecamatan Ledokombo, Kabupaten Jember. Refugia yang digunakan adalah kenikir (*Cosmos caudatus*) dan bunga kertas (*Zinnia elegans*). Pengambilan sampel acak adalah sistematis (pola zig-zag). Variabel yang diamati adalah investasi dan klasifikasi populasi serangga. Prosedur pengumpulan data menggunakan metode pengumpulan data primer. Populasi hama padi tertinggi diketahui pada perlakuan yang tidak berada pada tanaman refugia di pinggir sawah dan hama yang paling dominan adalah wereng hijau poppy atau *Niphotetix* spp dengan jumlah populasi rata-rata 12 ekor. Pengamatan tanaman padi yang diolah dan ditanami tanaman refugia di pinggir sawah, diketahui populasi tertinggi pada umur 4 MST dan serangga yang diidentifikasi adalah hama. Total musuh alami pada tanaman padi tanpa tanaman refugia sebanyak 305 ekor, tanaman padi dengan tanaman refugia sebanyak 438 ekor. Populasi serangga musuh alami lebih besar pada tanaman padi dengan tanaman refugia. Hal ini disebabkan sepanjang sawah ditumbuhi gulma dan tanaman refugia. Kata kunci: *Cosmos caudatus*, *Niphotetix* spp, *Zinnia elegans*