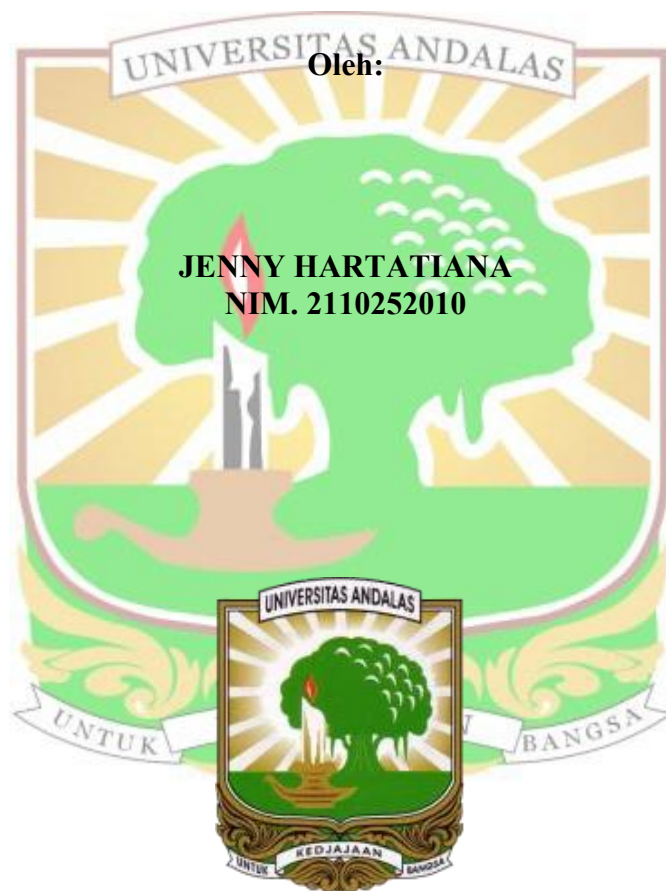


**KEANEKARAGAMAN SERANGGA YANG BERASOSIASI
DENGAN BEBERAPA JENIS TANAMAN REFUGIA DI
SEKITAR PERTANAMAN PADI DI NAGARI LUBUK
GADANG KABUPATEN SOLOK SELATAN**

SKRIPSI



**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2025**

KEANEKARAGAMAN SERANGGA YANG BERASOSIASI DENGAN BEBERAPA JENIS TANAMAN REFUGIA DI SEKITAR PERTANAMAN PADI DI NAGARI LUBUK GADANG KABUPATEN SOLOK SELATAN

ABSTRAK

Penanaman tanaman refugia di sekitar pertanaman padi sebagai media konservasi serangga predator dan parasitoid sangat penting dalam pengendalian hama secara hayati. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui keanekaragaman serangga yang berasosiasi pada tanaman refugia di sekitar pertanaman padi yang berperan sebagai reservoir predator dan parasitoid. Rancangan penelitian menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) dengan 5 perlakuan (*Cosmos caudatus*, *Ageratum conyzoides*, *Portulaca oleracea*, *Celosia cristata*, *Tagetes erecta*) dan 4 ulangan dengan total 20 plot percobaan. Variabel yang diamati meliputi 1) jenis dan populasi serangga, 2) indeks keanekaragaman serangga, 3) indeks dominasi serangga, 4) indeks kemerataan serangga, 5) tinggi tanaman refugia 6) luas tajuk tanaman refugia 7) jumlah bunga refugia. Hasil penelitian menunjukkan bahwa jenis dan populasi spesies serangga yang berperan sebagai hama didominasi oleh *Valanga nigricornis*, serangga predator lebih didominasi oleh *Verania lineata* dan serangga parasitoid didominasi oleh *Opius* sp. Indeks keanekaragaman serangga paling tinggi terdapat pada perlakuan jengger ayam (*Celosia cristata*) (H') 3,11. Nilai indeks dominasi serangga pada semua perlakuan termasuk dalam kategori rendah (0,05-0,07) dan nilai indeks kemerataan serangga pada semua perlakuan termasuk dalam kategori sangat tinggi (0,91-0,95). Jumlah bunga terbanyak pada perlakuan *C. cristata* (32,75). Kehadiran refugia khususnya jengger ayam mampu meningkatkan keberagaman dan populasi serangga predator dan parasitoid yang berasosiasi dengan pertanaman padi. Selain itu, masing-masing jenis refugia menunjukkan daya tarik yang berbeda terhadap spesies serangga tertentu.

Kata kunci: *Celosia cristata*, hama, Junjuang, kelimpahan, musuh alami

DIVERSITY OF INSECTS ASSOCIATED WITH SEVERAL TYPES OF REFUGIA PLANTS AROUND RICE FIELDS IN LUBUK GADANG VILLAGE SOUTH SOLOK REGENCY

ABSTRACT

The planting of refugia plants around rice fields plays an important role as a conservation medium for predatory and parasitoid insects in biological pest control. This study aimed to determine the diversity of insects associated with several types of refugia plants around rice fields and their role as reservoirs for predators and parasitoids. The study was conducted using a Randomized Block Design (RBD) with five treatments (*Cosmos caudatus*, *Ageratum conyzoides*, *Portulaca oleracea*, *Celosia cristata*, *Tagetes erecta*) each with four replications, resulting in a total of 20 experimental plots. The observed variables included: (1) insect species and population, (2) insect diversity index, (3) insect dominance index, (4) insect evenness index, (5) refugia plant height, (6) refugia canopy area, and (7) number of refugia flowers. The results showed that insect pests were dominated by *Valanga nigricornis*, predators were dominated by *Verania lineata*, and parasitoids were dominated by *Opius* sp. The highest insect diversity index was found in the *Celosia cristata* treatment with H' 3,11. The dominance index in all treatments was categorized as low (0,05-0,07), while the evenness index was categorized as very high (0,91-0,95). The highest number of flowers was also found in *C. cristata* (32,75). The presence of refugia plants, particularly *C. cristata*, was proven to increase the diversity and population of predatory and parasitoid insects associated with rice fields. In addition, each refugia plant species showed different levels of attractiveness to certain insect species.

Keywords: *Celosia cristata*, pest, Junjuang, abundance, natural enemies