

**KEANEKARAGAMAN PREDATOR DAN PARASITOID
PADAPOLA TANAM MONOKULTUR DAN POLIKULTUR
BAWANG MERAH (*Allium ascalonicum* Linn.) DI
KECAMATAN DANAU KEMBAR KABUPATEN SOLOK**

SKRIPSI



**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2017**

**KEANEKARAGAMAN PREDATOR DAN PARASITOID PADA POLA
TANAMAN MONOKULTUR DAN POLIKULTUR BAWANG MERAH
(*Allium ascalonicum* Linn.) DI KECAMATAN DANAU KEMBAR
KABUPATEN SOLOK**

Abstrak

Penelitian telah dilakukan pada bulan September-Desember 2016. Pengambilan sampel dilakukan secara sengaja (*Purposive sampling*). Perangkap yang digunakan yakni nampan kuning, perangkap jebak, dan jaring ayun. Semua serangga predator dan parasitoid yang ditemukan diidentifikasi sampai tingkat famili. Serangga predator yang ditemukan pada lahan polikultur dan monokultur tergolong ke dalam 10 famili, yaitu Lycosidae (Araneae), Coccinellidae, Carabidae (Coleoptera), Labiduridae (Dermaptera), Libellulidae (Odonata), Tettigoniidae (Orthoptera), Reduviidae (Hemiptera), Formicidae, Vespidae (Hymenoptera) dan Syrphidae (Diptera) dan 7 famili parasitoid yaitu Eucoilidae, Platygasteridae, Braconidae, Ichneumonidae, Eulophidae, Eupelmidae (Hymenoptera) dan Tachinidae (Diptera). Kelimpahan individu pada pola tanam polikultur lebih tinggi daripada monokultur. Jumlah individu pada monokultur yakni 67 ekor dan polikultur sebanyak 145 ekor. Indeks keanekaragaman lahan monokultur sebesar 2,44 dan polikultur 2,47 dengan kriteria sama-sama sedang. Indeks kemerataan lahan monokultur yakni 0,88 dan polikultur 0,87 dengan kriteria sama-sama tinggi. Indeks kemiripan yakni 1,00. Kelimpahan relatif tertinggi pada monokultur yakni famili Eulophidae (21%) dan pada polikultur yakni famili Syrphidae dan Vespidae (14%).

Kata Kunci: *Tanaman Bawang Merah, Predator, Parasitoid, dan Keanekaragaman*

**DIVERSITY OF PREDATORS AND PARASITOIDS ON ONIONS
(*Allium ascalonicum* Linn.) IN MONOCULTURE AND
MIXED PLANTINGS AT DANAU KEMBAR, SOLOK**

Abstract

This research was conducted from September to December 2016. The research method was survey by purposive sampling using yellow pantraps, pitfall traps, and a sweep net. All insect predators and parasitoids were identified to the family level. Insect predators represented 10 families, namely Lycosidae (Araneae), Coccinellidae, Carabidae (Coleoptera), Labiduridae (Dermaptera), Libellulidae (Odonata), Tettigoniidae (Orthoptera), Reduviidae (Hemiptera), Formicidae, Vespidae (Hymenoptera) and Syrphidae (Diptera). Seven families of parasitoids were found: Eucoilidae, Platygasteridae, Braconidae, Ichneumonidae, Eulophidae, Eupelmidae (Hymenoptera) and Tachinidae (Diptera). More insects were found in mixed plantings (145) than in monocultures (67). The land diversity index for both plantings was moderate (2.47 and 2.44 for mixed and monoculture, respectively). The land evenness index was high (0.87 and 0.88 for mixed and monoculture, respectively). The similarity index was 1.00. For monoculture the highest relative abundance was the family Eulophidae (21%) and for mixed culture the families Syrphidae and Vespidae (14%).

Keyword: *Onion plants, Predators, Parasitoids, and Diversity.*

