



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS SYIAH KUALA
UPT. PERPUSTAKAAN

Jalan T. Nyak Arief, Kampus UNSYIAH, Darussalam – Banda Aceh, Tlp. (0651) 8012380, Kode Pos 23111
Home Page : <http://library.unsyiah.ac.id> Email: helpdesk.lib@unsyiah.ac.id

ELECTRONIC THESIS AND DISSERTATION UNSYIAH

TITLE

EKSPLORASI PREDATOR SEBAGAI MUSUH ALAMI SERANGGA HAMA PADA PADI SAWAH DI KABUPATEN ACEH BESAR

ABSTRACT

Keanekaragaman Predator Sebagai Musuh Alami Serangga Hama Pada Padi Sawah di Kabupaten Aceh Besar

M. Ikram Taufik
Program Studi Agroteknologi, Fakultas Pertanian, Universitas Syiah Kuala
Banda Aceh-Indonesia
Jln. Tgk. Hasan Krueng Kalee No. 3 Kopelma Darussalam, Banda Aceh
E-mail : ikram.tfk94@gmail.com, Kode pos 23111

ABSTRAK

Pengendalian secara hayati dengan memanfaatkan musuh alami khususnya predator menjadi alternatif yang lebih aman dalam mengendalikan serangan hama di persawahan. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui keanekaragaman dan kelimpahan jenis musuh alami predator pada ekosistem padi sawah di Kabupaten Aceh Besar. Penelitian ini bersifat deskriptif dengan pengambilan sampel arthropoda menggunakan net serangga (sweeping net). Lahan sampel ditentukan dengan metode purposive sampling (ditetapkan secara sengaja) untuk mendapatkan umur tanaman yang seragam. Hasil penelitian menunjukkan bahwa jumlah spesies predator paling tinggi ditemukan pada tanaman padi berumur 35 HST yaitu 12 spesies dengan populasi mencapai 752 individu. Keanekaragaman spesies predator tertinggi ditemukan pada wilayah Kecamatan Lembah Seulawah yaitu 12 spesies predator dengan jumlah populasi mencapai 748 individu. Indeks keanekaragaman (H') dan kemerataan (E) spesies predator menunjukkan bahwa pada tanaman padi berumur 35 HST di Kecamatan Blang Bintang memiliki keanekaragaman spesies predator berada pada kategori sedang ($H'=1.42$) dengan penyebaran sangat stabil ($E=1.42$), dan Kecamatan Lembah Seulawah memiliki keanekaragaman sedang ($H'=1.42$) dengan penyebaran lebih stabil ($E=0.66$). Pada tanaman berumur 55 HST, di Kecamatan Blang Bintang memiliki keanekaragaman yang buruk ($H'=0.82$) dengan penyebaran cukup stabil ($E=0.56$), dan Kecamatan Lembah Seulawah memiliki keanekaragaman yang buruk ($H'=0.89$) dengan penyebaran yang cukup stabil ($E=0.56$). Spesies predator *Agriocnemis femina* (Odonata:Coenagrionidae), *Tetragnatha maxillosa* (Araneae: Tetragnathidae) dan *Verania lineata* (Coleoptera:Coccinellidae) merupakan spesies yang hampir selalu ditemui di setiap lahan pengambilan sampel.

Kata kunci : Arthropoda, Keanekaragaman, Pengendalian hayati, Populasi,