

LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING

Skripsi Yang Berjudul:

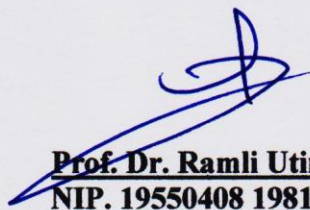
**RELUNG EKOLOGI HAMA PADA BIBIT MANGROVE *Rhizophora mucronata*
DI DESA TOROSIAJE JAYA KECAMATAN POPAYATO KABUPATEN
POHUWATO PROVINSI GORONTALO**

Oleh

ALPIYAN R. INDARA
NIM. 431 411 116

Telah diperiksa dan disetujui untuk diuji


Pembimbing I


Prof. Dr. Ramli Utina, M.Pd
NIP. 19550408 198111 1 001

Pembimbing II


Abu Bakar Sidik Katili, S.Pd., M.Sc
NIP. 19790617 200312 1 003

Mengetahui,
Ketua Jurusan Pendidikan Biologi


Dra. Elya Nusantari, M.Pd
NIP. 1972091 7199903 2 001

LEMBAR PENGESAHAN

Skripsi yang berjudul:

**“RELUNG EKOLOGI HAMA PADA BIBIT MANGROVE *Rhizophora mucronata*
DI DESA TOROSIAJE JAYA KECAMATAN POPAYATO KABUPATEN
POHUWATO PROVINSI GORONTALO”**

Oleh

ALPIYAN R. INDARA

NIM. 431 411 116

Telah dipertahankan di depan dewan penguji

Hari/Tanggal : Jum'at, 13 Januari 2017

Waktu : 13.30 s/d 14.45 WITA

1. **Dr. Chairunnisah J.L. M.Si (Penguji I)**

1.....

2. **Dr. Margaretha Solang, M.Si (Penguji II)**

2.....

3. **Dr. Dewi Wahyuni . K. Baderan S.Pd, M.Si (Penguji III)**

3.....

4. **Prof. Dr. Ramli Utina, M.Pd (Pembimbing I)**

4.....

5. **Abubakar Sidik Katili, S.Pd, M.Sc (Pembimbing II)**

5.....

Gorontalo, Januari 2017

Mengetahui,

**Dekan Fakultas Matematika dan IPA
Universitas Negeri Gorontalo**



Prof. Dr. Evi Hulukati, M.Pd

NIP. 19600530 198603 2 001

ABSTRAK

ALPIYAN R. INDARA. 2016. Relung Ekologi Hama Pada Bibit Mangrove *Rhizophora mucronata* Di Desa Torosiaje Jaya Kecamatan Popayato Kabupaten Pohuwato Provinsi Gorontalo. Skripsi, Jurusan Pendidikan Biologi, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam (MIPA) Universitas Negeri Gorontalo. Dibimbing oleh Prof. Dr. Ramli Utina, M.Pd dan Abubakar Sidik Katili, S.Pd, M.Sc.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui relung makan dan relung waktu hama pada bibit mangrove *Rhizophora mucronata*. Penelitian ini merupakan penelitian deskriptif kualitatif yang menggambarkan fakta-fakta tentang relung ekologi dan menjelaskan objek penelitian serta menggali informasi tentang relung makan dan relung waktu. Teknik Pengumpulan data dilakukan dengan cara mengamati langsung pada objek pengamatan. Hasil penelitian relung makan dan relung waktu hama pada bibit mangrove *Rhizophora mucronata* menemukan 3 jenis hama yang menyerang bibit mangrove *Rhizophora mucronata* yaitu *Littoraria scabra*, *Spilosoma* sp., dan *Episesarma versicolor*. Relung makan dan relung waktu hama pada bibit mangrove *Rhizophora mucronata* pada umur 3 bulan terdapat perbedaan jumlah hama yang memanfaatkan sumber daya mangrove. Jumlah hama dari jenis *Littoraria scabra* memiliki relung makan pada bagian daun 347 individu, dan untuk relung waktu pada pukul 07:00-12:00 rata-rata 159 individu, dan pukul 13:00-18:00 rata-rata 188 individu. Jenis *Spilosoma* sp. memiliki relung makan pada bagian daun 335 individu dan relung waktu *Spilosoma* sp. pada pukul 07:00-12:00 rata-rata 206 individu dan pukul 13:00-18:00 rata-rata 103 individu. Jenis *Episesarma versicolor* relung makan hanya ditemukan pada bagian batang bibit mangrove rata-rata 66 individu dan relung waktu Jenis *Episesarma versicolor* pada pada pukul 07:00-12:00 rata-rata 66 individu dan pukul 13:00-18:00 tidak di temukan. Hasil penelitian tentang relung ekologi hama pada bibit mangrove *Rhizophora mucronata* telah disusun dalam bentuk buku saku/ buku praktis sebagai media pembelajaran.

Kata Kunci : Relung, hama, mangrove.

ABSTRACT

ALPIYAN R. INDARA. 2016. Ecological Niche Of Pest in Seed of Mangrove *Rhizophora mucronata* in Village of Torosiaje Jaya Sub-district of Popayato District of Pohuwato Gorontalo Province. Skripsi, Department of Biology Education of Matematics and Natural Science, State University of Gorontalo. Principal supervisor is Prof. Dr. Ramli Utina, M.Pd and Co-superpisor is Abubakar Sidik Katili, S.Pd, M.Sc.

This research aims at investigating eating and time niche of pest in seed of mangrove *Rhizophora mucronata*. This is a descriptive qualitative research that describes the facts about ecological niches and explain the object of research and dig up information about dining niches and recesses of time. Technique Data collection was performed by observing directly on the object of observation. Results of research niches and recesses of time eating pests in mangrove seeds *Rhizophora mucronata* find three types of pests that attack the seed mangrove *Rhizophora mucronata* is *Littoraria scabra*, *Spilosoma* sp., and *Episesarma versicolor*. Research findings reveal that eating and time niche of seed of mangrove *Rhizophora mucronata* on age of 3 months have different amount of pest which utilizing mangrove resource. Amount of pest *Littoraria scabra* has eating niche in part of leaf of 347 individuals and its time niche is at 07:00-12:00 for average 159 individuals and at 13:00-18:00 for average 188 individuals. Type of *Spilosoma* sp. has eating niche in part of leaf for 335 individuals and its time niche is at 07:00-12:00 for average 206 individuals and at 13:00-18:00 for average 103 individuals. Eating niche of *Episesarma versicolor* type is only found in stem of mangrove for average 66 individuals and its time niche is at 07:00-12:00 for average 66 individuals and it is not found at 13:00-18:00. Results of research on the ecological niche of pests in seed of mangrove *Rhizophora mucronata* seedlings have been compiled in the form of a pocket book / books practically as a medium of learning.

Keywords : Niche, Pest, Mangrove

