

LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING

Skripsi yang berjudul
STUDI KEANEKARAGAMAN TUMBUHAN LANTAI HUTAN SEBAGAI
INDIKATOR STABILITAS EKOSISTEM DI CAGAR ALAM PULAU RAJA
KABUPATEN GORONTALO UTARA

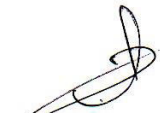
Oleh :


AGUNG RAMADHAN
Nim. 431 411 071

Telah Diperiksa dan Disetujui Untuk Diuji


Pembimbing I

Pembimbing II


Prof. Dr. Ramli Utina, M.Pd
NIP. 195504081981111001


Abubakar Sidik Katili, S.Pd, M.Sc
NIP. 197906172003121003

Mengetahui,
Ketua Jurusan Biologi


Dr. Elya Nusantari, M.Pd
NIP. 197209171999032001

LEMBAR PENGESAHAN

Sripsi Yang Berjudul “STUDI KEANEKARAGAMAN TUMBUHAN LANTAI HUTAN SEBAGAI INDIKATOR STABILITAS EKOSISTEM DI CAGAR ALAM PULAU RAJA KABUPATEN GORONTALO UTARA”


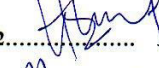
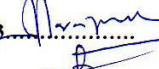


Oleh

AGUNG RAMADHAN
NIM: 431 411 071

Telah dipertahankan di depan dewan penguji

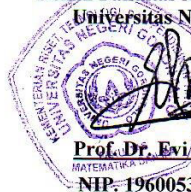

Hari/tanggal : Jum'at 1 Juli 2016

Waktu : 08.00-09.15 WITA

	Penguji	
1. Dr. Jusna Ahmad, M.Si	(Penguji I)	1... 
2. Dr. Marini S. Hamidun, M.Si	(Penguji II)	2... 
3. Dr. Novri Y. Kandowanko, M.P	(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, Juli 2016

Mengetahui
Dekan Fakultas Matematika dan IPA
Universitas Negeri Gorontalo



Prof. Dr. Evi Hulukati, M.Pd
NIP. 19600530 198603 2 001

ABSTRAK

Agung Ramadhan.2016.”Studi Keanekaragaman Tumbuhan Lantai Hutan Sebagai Indikator Stabilitas Ekosistem Di Cagar Alam Pulau Raja Kabupaten Gorontalo Utara”. Skripsi, Jurusan Biologi, Prodi Pendidikan Biologi, Fakultas Matematika dan IPA, Universitas Negeri Gorontalo. Pembimbing I Prof. Dr. Ramli Utina, M.Pd dan Pembimbing II Abubakar Sidik Katili, S.Pd, M.Sc.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui Keanekaragaman Tumbuhan Lantai Hutan Sebagai Indikator Stabilitas Ekosistem Di Cagar Alam Pulau Raja Kabupaten Gorontalo Utara. Penelitian ini merupakan penelitian Deskriptif Kuantitatif menggunakan metode survey dan pengumpulan data dilakukan menggunakan teknik Relieve dimana peletakan plot secara random sampling. Data yang diperoleh diolah menggunakan indeks keanekaragaman dengan menggunakan persamaan Shannon-Wiener. Hasil identifikasi ditemukan 10 jenis tumbuhan lantai hutan yaitu *Commelina nudiflora*, *Ipomea prescaprae*, *Tacca leontopetaloides*, *Wedelia trilobata*, *Piper decumanum*, *Imperata cylindrical*, *Brachiaria mutica*, *Mimosa invisa*, *Helminthostachys zeylanica*, dan *Goniophlebium persicifolium*, dengan nilai indeks keanekaragaman tumbuhan lantai hutan di cagar alam pulau raja secara keseluruhan 1.885 dimana keanekaragaman tumbuhan lantai hutan berada pada kategori sedang, sehingga keadaan dari tumbuhan lantai hutan yang berada di cagar alam pulau raja memiliki tingkat keanekaragaman yang sedang sehingga stabilitas ekosistem di cagar alam pulau raja masih dalam kategori yang cukup seimbang.

Kata Kunci: Keanekaragaman, Tumbuhan Lantai Hutan.

ABSTRACT

Agung Ramadhan. 2016. "A Study of Forest Floor Plants Diversity as the Ecosystem Stability in Raja Island Nature Preserve of Gorontalo Utara District". Skripsi, Department of Biology, Study Program of Biology Education, Faculty of Mathematics and Natural Sciences, State University of Gorontalo. Principal Supervisor is Prof. Dr. Ramli Utina, M.Pd and Co-supervisor is Abubakar Sidik Katili, S.Pd, M.Sc.

This research aimed at finding out the floor plants diversity as the indicator of ecosystem stability in Raja Island Nature Preserve of Gorontalo Utara district. This research was quantitative descriptive research through survey method and data collection used Relieve technique in which the plot laying used random sampling. Data obtained were processed by diversity index through Shannon-Wiener equation. The identification result revealed that there were 10 forest floor plants namely *Commelina nudiflora*, *Ipomea prescaprae*, *Tacca leontopetaloides*, *Wedelia trilobata*, *Piper decumanum*, *Imperata cylindrical*, *Brachiaria mutica*, *Mimosa invisa*, *Helminthostachys zeylanica*, and *Goniophlebium persicifolium*, with overall index value of floor plants diversity in Raja Island Nature Preserve was 1.885 in which the forest floor plants diversity was in medium category and the circumstances as well, thus the ecosystem stability in Raja Island Nature Preserve was still in fairly balanced category.

Keywords: Diversity, Forest Floor Plant.

