

**PENGARUH SALINITAS TERHADAP KEANEKARAGAMAN
MANGROVE DI SUNGAI BARONG BESAR DAN SUNGAI
BUNGIN, TAMAN NASIONAL SEMBILANG, KABUPATEN
BANYUASIN, SUMATERA SELATAN**

SKRIPSI

*Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana
di Bidang Ilmu Kelautan pada Fakultas MIPA Universitas Sriwijaya*



Oleh :

HANS ISHACK FERNANDO PURBA

08111005015

**PROGRAM STUDI ILMU KELAUTAN
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
INDRALAYA**

2017

LEMBAR PENGESAHAN

**PENGARUH SALINITAS TERHADAP KEANEKARAGAMAN JENIS
MANGROVE DI SUNGAI BARONG BESAR DAN SUNGAI BUNGIN,
TAMAN NASIONAL SEMBILANG, KABUPATEN BANYUASIN, PROVINSI
SUMATERA SELATAN**

SKRIPSI

*Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar Sarjana di
Bidang Ilmu Kelautan Pada Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam*

Oleh :

HANS ISHACK FERNANDO PURBA

08111005015

Inderalaya, Agustus 2017

Pembimbing I

Pembimbing II

Andi Agussalim, S.Pi., M.Sc
NIP. 19730808 200212 1 001

Dr. M. Hendri, S.T., M.Si
NIP. 19751009 200112 1 004



Tanggal Pengesahan : 31 Agustus 2017

LEMBAR PENGESAHAN

Skripsi ini diajukan oleh :

Nama : Hans Ishack Fernando Purba
NIM : 08111005015
Program Studi : Ilmu Kelautan
Judul Skripsi : Pengaruh Salinitas Terhadap Keanekaragaman Mangrove di Sungai Barong Besar dan Sungai Bungin, Taman Nasional Sembilang, Kabupaten Banyuasin, Sumatera Selatan.

Telah berhasil dipertahankan di hadapan Dewan Penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar Sarjana pada Program Studi Ilmu Kelautan, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Sriwijaya.

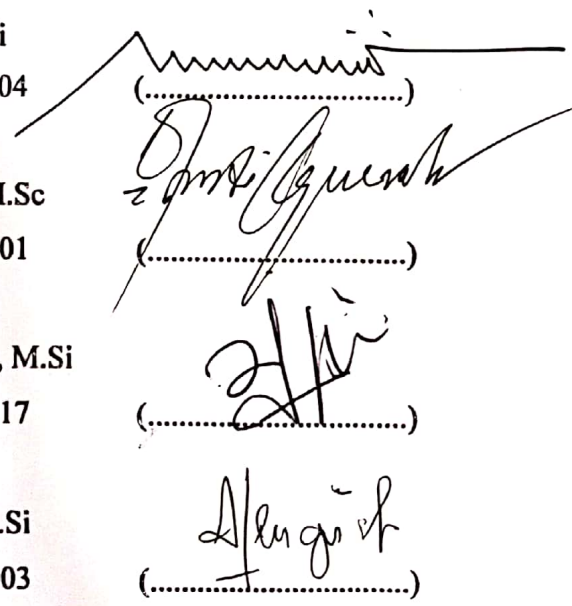
DEWAN PENGUJI

Ketua : Dr. M. Hendri, S.T., M.Si
NIP. 197510092001121004

Anggota : Andi Agussalim, S.Pi., M.Sc
NIP. 197308082002121001

Anggota : Dr. Wike Ayu E.P., S.Pi., M.Si
NIP. 197905122008012017

Anggota : Fitri Agustriani, S.Pi., M.Si
NIP. 197808312001122003



(.....)
(.....)
(.....)
(.....)

Ditetapkan di : Inderalaya

Tanggal : 31 Agustus 2017

ABSTRAK

Hans Ishack Fernando Purba. 08111005015. Pengaruh Salinitas Terhadap Keanekaragaman Mangrove di Sungai Barong Besar dan Sungai Bungin, Taman Nasional Sembilang, Kabupaten Banyuasin, Sumatera Selatan. (Pembimbing: Dr. M. Hendri, M.Si dan Andi Agussalim, M.Sc).

Setiap jenis tumbuhan mangrove memiliki kemampuan adaptasi yang berbeda terhadap kondisi salinitas, tanah, dan pasang surut. Hal ini yang menyebabkan terjadinya komposisi jenis mangrove dengan batas yang khas mulai dari zona dekat daratan hingga zona dekat dengan laut. Tujuan penelitian ini adalah untuk menganalisis komposisi jenis, keanekaragaman jenis berdasarkan tingkatan salinitas, dan pengaruh salinitas terhadap keanekaragaman mangrove di Sungai Barong Besar dan Sungai Bungin. Tahapan penelitian yang dilakukan meliputi penentuan Stasiun sampling, pengukuran parameter lingkungan, pengukuran komposisi mangrove, dan analisis ekologi mangrove. Hasil penelitian didapatkan keanekaragaman jenis di Sungai Barong Besar pada Stasiun 1 sebesar 2.07 tergolong sedang, Stasiun 2 sebesar 1.33 tergolong rendah, Stasiun 3 sebesar 2.36 tergolong sedang dan di Sungai Bungin pada Stasiun 4 sebesar 2.15 tergolong sedang, Stasiun 5 sebesar 2.96 tergolong sedang dan pada Stasiun 6 sebesar 2.76 tergolong sedang. Hasil analisis regresi linier didapatkan hasil hubungan antara salinitas dengan keanekaragaman mangrove secara umum pada Sungai Barong Besar nilai R sebesar 0.36 dan Sungai Bungin nilai R sebesar 0.65, dimana apabila nilai R semakin mendekati nilai 1 maka hubungan linier semakin baik atau erat, yang mengindikasikan bahwa semakin tinggi salinitas maka semakin menurun keanekaragaman mangrove.

Kata kunci : Salinitas, Keanekaragaman Mangrove, Sungai Barong Besar dan Sungai Bungin.

ABSTRACT

Hans Ishack Fernando Purba. 08111005015. The Effect of Salinity on Mangrove Diversity in Barong Besar River and Bungin River, National Sembilang Park, Banyuasin, Sumatera Selatan. (Supervisor: Dr. M. Hendri, M.Si and Andi Agussalim, M.Sc).

Each type of mangrove plants have the ability of adaptation to different conditions against salinity, soil, and tidal conditions. This led to the composition of the different types of mangrove with a typical limit starting from zone near the mainland until the zone close to the sea. The purpose of this research is to analyze the composition of the type, the type of diversity based on the level of salinity, and the influence of salinity on mangrove diversity towards the Barong Besar River and Bungin River. Stages of research conducted include the determination of the sampling Stations, measurement of environmental parameters, measurements of the composition of mangrove, mangrove ecology and analysis. The research results obtained by the kind of diversity in the Barong Besar River at station 1 of 2.07 belongs to the medium, 2 Stations amounting to 1.33 belongs to low, 3 Station of 2.36 belongs to medium and on the Station 4 at Bungin River amounted to 2.15 belongs to the medium, 5 Station amounted to 2.96 and belongs on the station 6 amounted to 2.76 belongs to the medium. Linear regression analysis of the results obtained as a result of the relationship between salinity with mangrove diversity in general on the Barong Besar River value R of 0.36 and R value of 0.65 Bungin River, where if the value R getting closer to a value of 1 then the linear relationship is getting better or tighter, indicating that the higher the salinity decreases the diversity of mangroves.

Keywords : *Salinity, Mangrove Diversity, Barong Besar River and Bungin River.*

PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH

Dengan ini saya **Hans Ishack Fernando Purba, NIM. 08111005015** menyatakan bahwa Karya Ilmiah/Skripsi ini adalah hasil karya sendiri dan Karya Ilmiah ini belum pernah diajukan sebagai pemenuhan persyaratan untuk memperoleh gelar kesarjanaaan strata (S1) dari Universitas Sriwijaya maupun Perguruan Tinggi lainnya.

Semua Informasi yang dimuat dalam Karya Ilmiah/Skripsi ini yang berasal dari penulis lain, baik yang dipublikasikan atau tidak telah diberikan penghargaan dengan mengutip nama sumber penulis secara benar dan semua isi dari Karya Ilmiah/Skripsi ini sepenuhnya menjadi tanggung jawab saya sebagai penulis.

Inderalaya, 31 Agustus 2017



Hans Ishack Fernando Purba
NIM. 08111005015