

POTENSI LARUTAN BUBUK DAUN MANGROVE
Bruguiera gymnorrhiza **SEBAGAI PENGAWET ALAMI**

SKRIPSI

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



OLEH:

RIFKA RIMBI ANGGRAINI

08121005025

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

INDRALAYA

2016

LEMBAR PENGESAHAN

POTENSI LARUTAN BUBUK DAUN MANGROVE *Bruguiera gymnorrhiza* SEBAGAI PENGAWET ALAMI


SKRIPSI

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

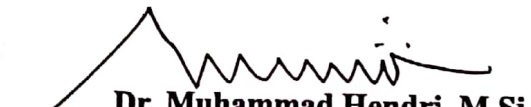
Oleh:

RIFKA RIMBI ANGGRAINI
08121005025

Pembimbing II

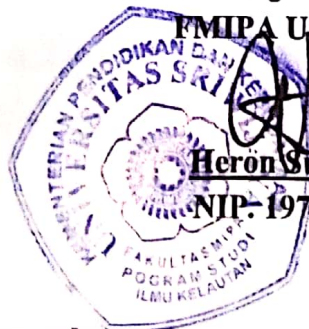

Dr. Rozirwan, M.Sc
NIP. 19790521200811009

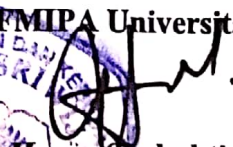
Pembimbing I


Dr. Muhammad Hendri, M.Si
NIP. 197510092001121004

Mengetahui

**Ketua Program Studi Ilmu Kelautan
FMIPA Universitas Sriwijaya**




Heron Surbakti, S.Pi, M.Si
NIP. 197703202001121002

Tanggal Pengesahan:

LEMBAR PENGESAHAN

Skripsi ini diajukan oleh:

Nama : Rifka Rimbi Anggraini

NIM : 08121005025

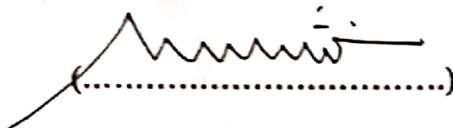
Program Studi : Ilmu Kelautan

Judul Skripsi : Potensi Larutan Bubuk Daun Mangrove *Bruguiera gymnorrhiza*
Sebagai Pengawet Alami

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

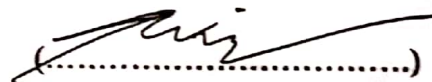
DEWAN PENGUJI

Ketua : Dr. Muhammad Hendri, M.Si
NIP. 197510092001121004



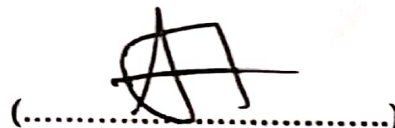
(.....)

Anggota : Dr. Rozirwan, M.Sc
NIP. 197905212008011009



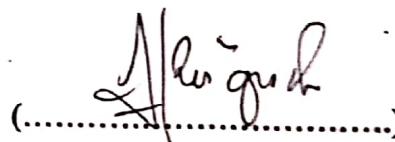
(.....)

Anggota : Dr. T. Zia Ulqodry, M.Si
NIP. 197709112001121006



(.....)

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



(.....)

Ditetapkan di :

Tanggal :

ABSTRAK

Rifka Rimbi Anggraini. 08121005025. Potensi Larutan Bubuk Daun Mangrove *Bruguiera gymnorrhiza* Sebagai Pengawet Alami (Pembimbing: Dr. Muhammad Hendri, M.Si dan Dr. Rozirwan, M.Sc)

Bruguiera gymnorrhiza merupakan salah satu jenis mangrove yang memiliki potensi senyawa bioaktif yang dapat digunakan untuk mengawetkan produk perikanan karena bersifat sebagai sumber antimikroba alami. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui potensi larutan bubuk daun mangrove *B. gymnorrhiza* sebagai pengawet alami. Penelitian ini dilaksanakan pada Bulan Juni – September 2016 dimana sampel daun mangrove *B. gymnorrhiza* diambil di Tanjung Api-Api secara acak (*random sampling*). Prosedur penelitian meliputi penanganan sampel daun *B. gymnorrhiza*, pembuatan simplisia, pengawetan produk perikanan (udang kupas), uji fitokimia, analisa sensori, menghitung jumlah mikroba dengan *Total Plate Count* (TPC) dan analisis statistika (Friedman-Conover dan uji Beda Nyata Jujur). Hasil penelitian menunjukkan bahwa, senyawa yang terkandung pada *B. gymnorrhiza* meliputi: tannin, saponin, steroid, flavonoid dan fenol hidroquinon. Analisa sensori menunjukkan mutu produk perikanan (kenampakan, aroma dan tekstur) paling baik pada konsentrasi 60 gram/L dengan masa simpan tujuh hari. Hasil TPC menunjukkan bahwa jumlah mikroba berkisar antara $1,127 \times 10^3$ koloni/ml - $3,3 \times 10^3$ koloni/ml, dimana konsentrasi terbaik adalah 40 gram/L dengan jumlah mikroba $1,627 \times 10^3$ koloni/ml.

Kata Kunci: Analisa Sensori, *Bruguiera gymnorrhiza*, *Total Plate Count* (TPC), Uji Fitokimia

ABSTRACT

Rifka Rimbi Anggraini. 08121005025. The Potential of *Bruguiera gymnorrhiza* Mangrove Leaf Solution Powder as Natural Preserver (Supervisors: Dr. Muhammad Hendri, M.Si and Dr. Rozirwan, M.Sc)

Bruguiera gymnorrhiza is the kind of mangrove that had potential as a bioactive compound that is often found. The component of bioactive compound which is contained in *B. gymnorrhiza* can be used to preserve fishery product because of its natural anti microbial characteristic. The aim of this research was to determine the potential of *B. gymnorrhiza* leaf solution powder as a natural preserver. The research was conducted in June – September 2016 where the mangrove leaf samples were taken in Tanjung Api – Api. The methodology in this study included of sample handling, simplisia making, preserving fishery product (peeled shrimp), phytochemical testing, sensory analysing, counting the number of microbes by *Total Plate Count* (TPC) and statistical analysing (Friedman-Conover and Honest Significant Diffrence). The result of the research showed, compound that contained in *B. gymnorrhiza* leaf solution powder such as: tannin, saponins, steroid, flavonoids and phenol hydroquinne contained. Sensory analysis denoted the quality of fishery product (appearance, aroma and texture) were the best in 60 gram/L of concentration for seven days storage. The result of TPC indicated that the number of microbes approximately $1,127 \times 10^3$ colony/ml – $3,3 \times 10^3$ colony/ml, where the best concentration was 40 gram/L with the number of microbes $1,627 \times 10^3$ colony/ml.

Keyword: *Bruguiera gymnorrhiza*, Phytochemical Test, Sensory Analysis, Total Plate Count (TPC),

PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH

Dengan ini saya **RIFKA RIMBI ANGGRAINI (08121005025)** menyatakan bahwa Karya Ilmiah/Skripsi ini adalah hasil karya saya sendiri dan Karya Ilmiah ini belum pernah diajukan sebagai pemenuhan persyaratan untuk memperoleh gelar kesarjanaan starta satu (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 Karya Ilmiah/Skripsi ini sepenuhnya menjadi tanggung jawab saya sebagai penulis.

Inderalaya, 15 Maret 2017



Rifka Rimbi Anggraini

NIM. 08121005025