

**ANALISIS KERAPATAN MANGROVE TERHADAP TINGKAT
KEANEKARAGAMAN JENIS KEPITING BIOLA (*Uca* sp) DI KAWASAN
REHABILITASI MANGROVE DESA PAKAMBAN LAOK KECAMATAN
PRAGAAN, KABUPATEN SUMENEP, MADURA**

LAPORAN SKRIPSI

PROGRAM STUDI ILMU KELAUTAN

JURUSAN PEMANFAATAN SUMBERDAYA PERIKANAN DAN KELAUTAN

Oleh:

AFIFI ROMADLAN

105080600111027



FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN

UNIVERSITAS BRAWIJAYA

MALANG

2014

**ANALISIS KERAPATAN MANGROVE TERHADAP TINGKAT
KEANEKARAGAMAN JENIS KEPITING BIOLA (*Uca* sp) DI KAWASAN
REHABILITASI MANGROVE DESA PAKAMBAN LAOK KECAMATAN
PRAGAAN, KABUPATEN SUMENEP, MADURA**

**LAPORAN SKRIPSI
PROGRAM STUDI ILMU KELAUTAN
JURUSAN PEMANFAATAN SUMBERDAYA PERIKANAN DAN KELAUTAN**

**Sebagai Salah Satu Syarat untuk Meraih Gelar Sarjana Perikanan di
Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan
Universitas Brawijaya**

**Oleh :
AFIFI ROMADLAN
NIM. 105080600111027**



**FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN
UNIVERSITAS BRAWIJAYA**

MALANG

2014

LAPORAN SKRIPSI

ANALISIS KERAPATAN MANGROVE TERHADAP TINGKAT
KEANEKARAGAMAN JENIS KEPITING BIOLA (*Uca* sp) DI KAWASAN
REHABILITASI MANGROVE DESA PAKAMBAN LAOK KECAMATAN
PRAGAAN, KABUPATEN SUMENEP, MADURA

Oleh:

AFIFI ROMADLAN

105080600111027

telah dipertahankan didepan penguji
pada tanggal 22 Desember 2014
dan dinyatakan telah memenuhi syarat

Menyetujui

Dosen Penguji 1

(Dr. Ir. Guntur, MS)

NIP. 19580605 198601 1 001

Dosen Penguji 2

(Ade Yamindago S.Kel, M.Sc)

NIP. 19840521 200801 1 002

Dosen Pembimbing 1

(Dr. H. Rudianto MA)

NIP. 19570715 198603 1 024

Dosen Pembimbing 2

(Syarifah H. Julinda S.Pi, M.Sc)

NIK. 84072008 1 2 0163

Mengetahui
Ketua Jurusan PSPK

(Dr. Ir. Daduk Setyohadi, MP)

NIP. 19630608 198703 1 003

PERNYATAAN ORISINALITAS SKRIPSI

Dengan ini menyatakan bahwa dalam Laporan Skripsi yang saya tulis ini benar – benar merupakan hasil karya saya sendiri dan sepanjang pengetahuan saya tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain kecuali tertulis dalam naskah ini disebutkan dalam daftar pustaka.

Apabila kemudian hari terbukti atau dapat dibuktikan Laporan Skripsi ini hasil jiplakan (plagiasi), maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut, sesuai hukum yang berlaku di Indonesia.

Malang, 22 Desember 2014

Mahasiswa

AFIFI ROMADLAN



UCAPAN TERIMAKASIH

Pada kesempatan kali ini, berkaitan dengan terselesaikannya laporan Skripsi ini, maka kami sampaikan terimakasih kepada pihak yang telah membantu dalam proses penelitian ini, sehingga laporan ini dapat terselesaikan dengan baik, Ucapan terimakasih ini kami sampaikan kepada :

1. Kedua orang tua kami yaitu Bapak Sumaryadi dan Ibu Tartila yang senantiasa mendoakan serta selalu memberikan dorongan dan motivasi kepada kami.
2. Dr. H. Rudianto MA dan Syarifah H. Julinda S.Pi, M.Sc selaku dosen pembimbing yang senantiasa memberikan bimbingan, arahan, waktu dan pengertiannya selama proses penelilyan sampai penyusunan laporan, serta kepada Dr. Ir. Guntur MS dan Ade Yamindago S.Kel, M.Sc selaku dosen penguji yang telah memberikan saran dan arahan kepada kami dalam perbaikan dan penyelesaian laporan.
3. Seluruh dosen FPIK UB yang telah memberikan dukungan dan motivasi, bantuan serta doa sehingga laporan skripsi ini dapat selesai pada waktunya.
4. Ali Fikri yang telah membantu kami pada waktu penelitian dan pengambilan sampel dilapangan sebagai bahan dalam penyusunan laporan ini.
5. Teman-teman Ilmu Kelautan dan teman-teman angkatan 2010 yang telah memberikan semangat, dukungan dan bantuannya.

Demikian ucapan termaksih ini kami sampaikan, semoga Laporan Skripsi ini dapat berguna dan bermanfaat bagi para pembaca.

Malang, 22 Desember 20014

Penulis.

RINGKASAN

AFIFI ROMADLAN. Analisis Kerapatan Mangrove Terhadap Tingkat Keanekaragaman Kepiting Biola (*Uca sp*) di Kawasan Rehabilitasi Mangrove Desa Pakamban Laok, Kecamatan Pragaan, Kabupaten Sumenep, Madura. (dibawah bimbingan **Dr. H. Rudianto MA** dan **Syarifah H. Julinda S.Pi, M.Sc**)

Salah satu hewan yang hidupnya tergantung pada hutan mangrove adalah kepiting biola (*Uca sp*). Kepiting biola adalah kepiting yang terdiri dari beragam spesies dan warna, pada kepiting jantan memiliki capit yang besar sebelah sedangkan kepiting betina memiliki sepasang capit kecil yang sama. Kepiting ini tinggal di daerah mangrove, pesisir yang berpasir atau berlumpur. Kehadiran kepiting biola sangat ditentukan oleh adanya vegetasi mangrove, sedangkan kelimpahan dan distribusi kepiting biola dipengaruhi oleh faktor lingkungan setempat (tekstur tanah, suhu perairan, salinitas dan pH) pemangsa dan kompetisi yang dapat menyebabkan perbedaan struktur komunitas

Adapun permasalahan yang diangkat yaitu apa saja jenis kepiting biola yang ada di kawasan rehabilitasi, faktor apa saja yang mempengaruhi dan apakah kerapatan mangrove berpengaruh terhadap kelimpahan kepiting biola, sedangkan tujuan dari penelitian ini yaitu Mengetahui jenis – jenis kepiting biola yang ada di kawasan rehabilitasi ekosistem mangrove, mengetahui faktor – faktor fisika & kimia lingkungan yang mempengaruhi terhadap keanekaragaman jenis kepiting biola dan Mengetahui pengaruh kerapatan mangrove yang berbeda terhadap keanekaragaman jenis dan jumlah kepiting biola.

Adapun metode yang digunakan yaitu *purposive sampling* dan *transec sampling*, sedangkan analisis datanya menggunakan indeks keanekaragaman, korelasi person dan ANOVA.

Pada kawasan rehabilitasi mangrove ditemukan dua spesies kepiting biola yaitu *Uca rosea* dan *Uca forcipata*, dimana *Uca forcipata* lebih mendominasi di setiap stasiun. Adapun untuk nilai rata-rata indeks keanekaragaman jenis adalah 0.657, sedangkan faktor lingkungan yang paling berpengaruh terhadap kepiting biola adalah suhu. Hasil analisis yang dilakukan menggunakan ANOVA diketahui bahwa kerapatan mangrove yang berbeda sangat berpengaruh terhadap jumlah kepiting biola yang ada di kawasan rehabilitasi mangrove Desa Pakamban Laok.