

**ANALISIS VEGETASI DAN NILAI EKONOMI EKOSISTEM
MANGROVE DI KECAMATAN TONGAS KABUPATEN
PROBOLINGGO**

SKRIPSI



Disusun Oleh

MUHAMMAD BHRUL ULUM

NIM.H04215007

**PROGRAM STUDI ILMU KELAUTAN
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SUNAN AMPEL
SURABAYA
2019**

PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini,

Nama Muhammad Bahrul Ulum

NIM H04215007

Program Studi Ilmu Kelautan

Angkatan 2015

Menyatakan bahwa saya tidak melakukan plagiat dalam penulisan skripsi saya yang berjudul "ANALISIS VEGETASI DAN NILAI EKONOMI EKOSISTEM MANGROVE DI KECAMATAN TONGAS KABUPATEN PROBOLINGGO". Apabila suatu saat saya terbukti melakukan tindakan plagiat, maka saya bersedia menerima sanksi yang telah ditetapkan.

Demikian pernyataan keaslian ini saya buat dengan sebenar-benarnya.

Surabaya, 22 Juli 2019

Yang menyatakan



Muhammad Bahrul Ulum
NIM. H04215007

LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING

Skripsi oleh

NAMA : MUHAMMAD BAHRUL ULUM

NIM : H04215007

JUDUL : ANALISIS VEGETASI DAN NILAI EKONOMI EKOSISTEM
MANGROVE DI KECAMATAN TONGAS KABUPATEN
PROBOLINGGO

Ini telah diperiksa dan disetujui untuk diujikan.

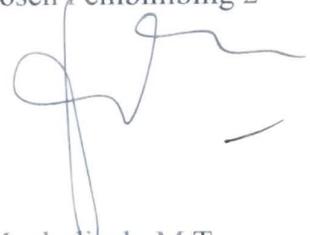
Surabaya, 20 Juli 2019

Dosen Pembimbing 1



Noverma, M.Eng
NIP.198111182014032002

Dosen Pembimbing 2



Mauludiyah, M.T
NUP.201409003

PENGESAHAN TIM PENGUJI SKRIPSI

Skripsi Muhammad Bahrul Ulum ini telah dipertahankan
di depan tim penguji skripsi
di Surabaya, 22 Juli 2019

Mengesahkan,

Dewan penguji

Penguji I

Noverma, M.Eng

NIP.198111182014032002

Penguji II

Mauludiyah, M.T

NUP.201409003

Penguji III

Rizqi Abdi Perdanawati

NIP.198809262014032002

Penguji IV

Dian Sari Maisaroh

NIP.198908242018012001

Mengetahui,

Dekan Fakultas Sains dan Teknologi
UIN Sunan Ampel Surabaya



Dr. Eni Purwati, M.Ag

NIP.196512211990022001



KEMENTERIAN AGAMA
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SUNAN AMPEL SURABAYA
PERPUSTAKAAN

Jl. Jend. A. Yani 117 Surabaya 60237 Telp. 031-8431972 Fax 031-8413300
E-Mail: perpus@uinsby.ac.id

LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI
KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai sivitas akademika UIN Sunan Ampel Surabaya, yang bertanda tangan di bawah ini, saya:

Nama : M. Bahrul Ulum
NIM : H04215007
Fakultas/Jurusan : Sains dan Teknologi/ Ilmu Kelautan
E-mail address : bahrululum240197@gmail.com

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Perpustakaan UIN Sunan Ampel Surabaya, Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif atas karya ilmiah :

Skripsi Tesis Desertasi Lain-lain (.....)
yang berjudul :

Analisis Vegetasi dan Nilai Ekonomi ekosistem Mangrove di Kecamatan Tongas Kabupaten Probolinggo

beserta perangkat yang diperlukan (bila ada). Dengan Hak Bebas Royalti Non Eksklusif ini Perpustakaan UIN Sunan Ampel Surabaya berhak menyimpan, mengalih-media/format-kan, mengelolanya dalam bentuk pangkalan data (database), mendistribusikannya, dan menampilkan/mempublikasikannya di Internet atau media lain secara *fulltext* untuk kepentingan akademis tanpa perlu meminta ijin dari saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan atau penerbit yang bersangkutan.

Saya bersedia untuk menanggung secara pribadi, tanpa melibatkan pihak Perpustakaan UIN Sunan Ampel Surabaya, segala bentuk tuntutan hukum yang timbul atas pelanggaran Hak Cipta dalam karya ilmiah saya ini.

Demikian pernyataan ini yang saya buat dengan sebenarnya.

Surabaya, 22 Juli 2019

Penulis

(M. Bahrul Ulum)
nama terang dan tanda tangan

desa yang dipilih menjadi lokasi penelitian adalah Desa Tambakrejo, Curah tulis, Tongas kulon, Tongas wetan, Curah dringu, Dungun, Bayeman.

3.2 Alat dan Bahan

Dalam penelitian ini alat dan bahan yang digunakan pada pengukuran dan pengamatan vegetasi terdiri atas: *Global Positioning System* (GPS), *Roll* meter, pita ukur, tali rafia, alat tulis, buku panduan, kuisisioner, dan kamera.

Tabel 3. 1 Alat dan bahan untuk pengambilan sampel

| No | Alat dan bahan | Fungsi |
|----|--|--|
| 1. | <i>Global Positioning System</i> (GPS) | untuk mengetahui titik kordinat lokasi pengambilan data |
| 2. | <i>Roll</i> meter | untuk mengukur petak pengamatan |
| 3. | Pita ukur | untuk mengukur lingkaran batang pohon |
| 4. | Alat tulis | untuk mencatat hasil pengukuran di lokasi pengamatan secara langsung |
| 5. | Buku panduan identifikasi mangrove | untuk mempermudah identifikasi pada saat pengamatan |
| 6. | Kamera | untuk dokumentasi pada saat pengamatan |
| 7. | Kuisisioner | Untuk mencari informasi yang terstruktur |

Tabel 4.13 Total Biaya Penangkapan Rajungan

| Jenis biaya pengeluaran | Nilai |
|-----------------------------|------------------|
| Biaya melaut / tahun | Rp 6.037.500 |
| biaya bubu dan tali / tahun | Rp 5.444.375 |
| Jumlah nelayan | 508 |
| Total biaya | Rp 5.832.792.500 |

Setelah melakukan perhitungan pada Tabel 4.13 didapatkan nilai manfaat langsung dari rajungan di Kecamatan Tongas sebesar Rp 5.787.707.500. Nilai manfaat langsung rajungan di dapatkan dari hasil penjualan rajungan/tahun dikurangi modal kerja/tahun.

B. Nilai Manfaat Ikan

Berdasarkan hasil wawancara yang dilakukan terhadap responden dilapangan, diketahui bahwa Penangkapan ikan dilakukan dengan menggunakan alat bernama gill net millennium. Nelayan melaut untuk menangkap ikan rata- rata 304 hari/tahun. Jenis ikan yang didapatkan adalah ikan glomo dan belanak. Berdasarkan Tabel 4.14 dapat dilihat dari 10 responden nelayan pencari ikan dapat di ketahui hasil rata-rata 1 hari mencari ikan bisa mendapatkan 5 kg/ hari, sedangkan untuk 1 tahun nelayan pencari ikan bisa mendapatkan 1.520 kg/tahun . Sehingga di peroleh hasil tangkapan ikan/tahun untuk total 508 nelayan setiap tahunnya bisa mendapatkan 772.160 kg/tahun dengan harga jual ikan rata-rata Rp 15.500/kg mendapatkan hasil sebesar Rp 11.968.480.000.

Tabel 4.14 Nilai Manfaat Langsung Ikan

| Keterangan | Rumus | Jumlah |
|-------------------------------|-----------|-------------------|
| Jumlah nelayan | A | 508 |
| Total melaut (hari/tahun) | B | 304 |
| Rata rata tangkapan (Kg/hari) | C | 5 |
| Total tangkapan (Kg/tahun) | $D=A*B*C$ | 772160 |
| Rata-rata harga ikan / Kg | E | Rp 15.500 |
| Hasil penjualan ikan / tahun | $F=D*E$ | Rp 11.968.480.000 |
| Modal kerja / tahun | G | Rp 5.549.392.000 |
| Nilai manfaat ikan / tahun | $H=F-G$ | Rp 6.419.088.000 |

- Mashoreng, S, 2016. *Teknik Survey Eksplorasi Mangrove*. Workshop Eksplorasi Metode Pengambilan Data Survey Kelautan. Jurusan Ilmu Kelautan FIKP Unhas. Makassar.
- Nurfadillah. 2017. *Valuasi Ekonomi Hutan Mangrove di Pulau Lakkang, Kecamatan Tallo, Kota Makassar*. Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan. Universitas Hasanuddin. Makassar
- Osmaleli. 2013. *Analisis Ekonomi dan Kebijakan Pengelolaan Ekosistem Mangrove Berkelanjutan di Desa Pabean Udik, Kabupaten Indramayu*. Tesis. Bogor. IPB.
- Rospita dkk.2017. *Valuasi Ekonomi Ekosistem Mangrove di Desa Pasar Ngalam Kabupaten Seluma*. Fakultas Pertanian Universitas Bengkulu. Bengkulu
- Saparinto, C., 2007. *Pendayagunaan Ekosistem Mangrove*. Dahara Priza. Semarang.
- Saru, A. 2014. Potensi ekologis dan pengelolaan ekosistem mangrove di wilayah pesisir. Kampus IPB Taman Kencana. Bogor.
- Setyawan AD, Winarno K. 2006. *Pemanfaatan langsung ekosistem mangrove di Jawa Tengah dan penggunaan lahan di sekitarnya; kerusakan dan upaya restorasinya*. Biodiversitas 7 (3): 282-291.
- Sugiarto, D. Siagian, L.T. Sunaryanto dan D.S. Oetomo. 2001. *Teknik Sampling*. PT. Gramedia Pustaka Utama. 200 hlm.
- Supranto, J. 2007. *Teknik Sampling untuk Survey dan Eksperiman*. Penerbit Rineka Cipta. Jakarta. 336 hlm.
- Susiana. 2011. *Diversitas Dan Kerapatan Mangrove, Gastropoda Dan Bivalvia Di Estuari Perancak, Bali*. Skripsi. Universitas Hasanuddin. Makassar
- Talib, M.F. 2008. *Struktur Dan Pola Zonasi (Sebaran) Mangrove Serta Makrozoobenthos Yang Berkoeksistensi, Di Desa Tanah Merah Dan Oebelo Kecil Kabupaten Kupang*. Skripsi. Institut Pertanian Bogor

