

**VALUASI EKONOMI EKOSISTEM TERUMBU KARANG DAN
ANALISIS EFEKTIVITAS PENGELOLAAN DI PANTAI TIGA WARNA
KABUPATEN MALANG**

SKRIPSI



**UIN SUNAN AMPEL
S U R A B A Y A**

Disusun Oleh :

QORI JUSI SANTOSO

H74216042

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

2020

PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini,

Nama : Qori Jusi Santoso

NIM : H74216042

Program Studi : Ilmu Kelautan

Angkatan : 2016

Menyatakan bahwa saya tidak melakukan plagiat dalam penelitian skripsi saya yang berjudul “VALUASI EKONOMI EKOSISTEM TERUMBU KARANG DAN ANALISIS EFEKTIVITAS PENGELOLAAN DI PANTAI TIGA WARNA KABUPATEN MALANG” Apabila suatu saat nanti terbukti saya melakukan plagiat, maka saya siap menerima sanksi yang telah ditetapkan.

Demikian pernyataan keaslian ini saya buat dengan sebenar-benarnya

Surabaya, 06 Februari 2021

Yang menyatakan,



Qori Jusi Santoso
NIM. H74216042

LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING

Skripsi Oleh

NAMA : QORI JUSI SANTOSO

NIM : H74216042

JUDUL : VALUASI EKONOMI EKOSISTEM TERUMBU KARANG
DAN ANALISIS EFEKTIVITAS PENGELOLAAN DI PANTAI
TIGA WARNA KABUPATEN MALANG

Ini telah diperiksa dan disetujui untuk diujikan

Surabaya, 3 Februari 2021

Dosen Pembimbing I



(Noverma, M. Eng)
NIP.198111182014032002

Dosen Pembimbing II



(Mauludiyah, MT)
NUP. 201409003

PENGESAHAN TIM PENGUJI SKRIPSI

Skripsi QORI JUSI SANTOSO ini telah dipertahankan
di depan tim penguji skripsi
di Surabaya, 5 Februari 2021

Mengesahkan,
Dewan Penguji

Penguji I



(Noverma, M. Eng)
NIP.198111182014032002

Penguji II



(Mauludiyah, MT)
NUP. 201409003

Penguji III



(Fajar Setiawan, MT)
NIP. 198405062014031001

Penguji IV



(Wiga Alif Violando, M. P.)
NIP. 199203292019031012

Mengetahui,

Dekan Fakultas Sains dan Teknologi
UIN Sunan Ampel Surabaya



Evi Kathnatur Rusdyah, M. Ag
NIP. 197312272005012003



**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 : Qori Jusi Santoso
NIM : H74216042
Fakultas/Jurusan : Sains dan Teknologi/Ilmu Kelautan
E-mail Adress : jusiqori23@gmail.com

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Perpustakaan UIN Sunan Ampel Surabaya, Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif atas karya ilmiah :
 Sekripsi Tesis Desertasi Lain-lain (.....)
yang berjudul :

Valuasi Ekonomi Ekosistem Terumbu Karang Dan Analisis Efektivitas Pengelolaan

Di Pantai Tiga Warna Kabupaten Malang

beserta perangkat yang diperlukan (bila ada). Dengan Hak Bebas Royalti non-eksklusif ini Perpustakaan UIN Sunan Ampel Surabaya berhak menyimpan, mengalih-media/format-kan, mengolanya 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, 05 Februari 2021
Penulis

(Qori Jusi Santoso)

ABSTRAK
VALUASI EKONOMI EKOSISTEM TERUMBU KARANG DAN
ANALISIS EFEKTIVITAS PENGELOLAAN DI PANTAI TIGA
WARNA KABUPATEN MALANG

Oleh :

Qori Jusi Santoso

Ekosistem terumbu karang di Pantai Tiga Warna memiliki nilai ekonomi yang tinggi apabila dijaga dan dikelola dengan baik. Berdasarkan pernyataan tersebut, dibutuhkan suatu analisis untuk mengetahui total nilai ekonomi dan efektivitas pengelolaan yang ada di kawasan Pantai Tiga Warna. Nilai ekonomi total pada terumbu karang diketahui dengan menjumlahkan seluruh variabel pemanfaatan yang ada di ekosistem terumbu karang atau dikenal dengan valuasi Nilai Ekonomi Total (NET). Metode yang digunakan ialah metode survei dengan mengambil sampel sebanyak 100 pengunjung sebagai responden yang ditentukan berdasarkan *purposive sampling*, dengan menggunakan kuisisioner sebagai alat pengambilan data primer. Terkait analisis evaluasi efektivitas pengelolaan yang ada di Pantai Tiga Warna menggunakan kuisisioner dari COREMAP II – LIPI. Penelitian ini dilaksanakan pada bulan Oktober hingga Desember 2020. Hasil penelitian didapatkan nilai ekonomi total ekosistem terumbu karang di kawasan objek wisata Pantai Tiga Warna ialah sebesar Rp. 90.216.354.028,- dengan kontribusi nilai terbesar berasal dari nilai pemanfaatan langsung yaitu Rp. 69.600.535.480,-. Tingkat efektivitas pengelolaan yang dianalisis dari pihak pengelolaan setempat sebesar 84,04% atau termasuk kategori sangat efektif.

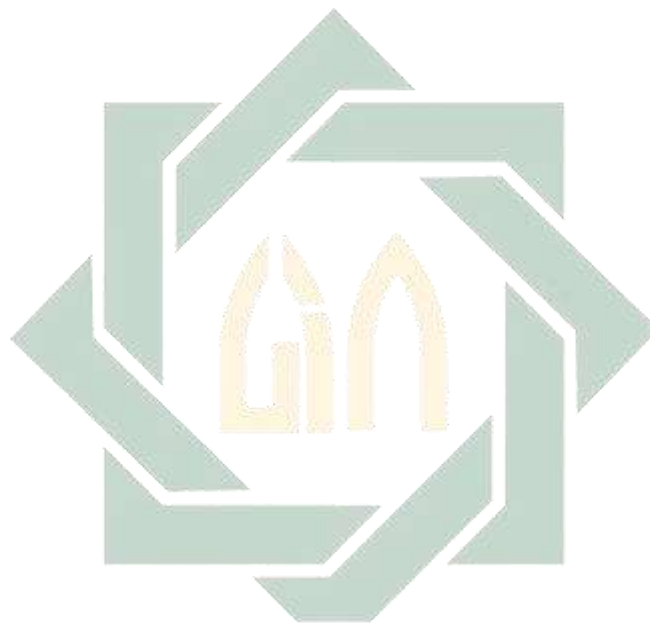
Kata kunci : Pantai Tiga Warna, Valuasi Ekosistem Terumbu Karang, Efektivitas vPengelolaan.

DAFTAR ISI

ABSTRAK	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Manfaat Penelitian	3
1.5 Batasan Masalah.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1 Penelitian Terdahulu.....	4
2.2 Ekosistem Terumbu Karang	6
2.2.1 Definisi Ekosistem Terumbu Karang	6
2.2.2 Manfaat Barang dan Jasa Ekosistem Terumbu Karang.....	8
2.2.3 Kondisi dan Ancaman Terhadap Terumbu Karang.....	11
2.3 Valuasi Ekonomi	12
2.3.1 Valuasi Ekonomi Terhadap Sumberdaya	12
2.3.2 Analisis Valuasi Ekonomi	13
2.4 Solusi Pengelolaan Terumbu Karang	15
2.5 Standar Pengelolaan Kawasan Konservasi Laut (KKL).....	16
2.6 Evaluasi Efektivitas Pengelolaan Kawasan Konservasi.....	18
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	20

3.1 Kondisi Umum Lokasi Penelitian	20
3.1.1 Profil Pantai Tiga Warna.....	22
3.1.2 Kondisi Terumbu Karang Pantai Tiga Warna.....	23
3.2 Alat – Alat Penelitian	25
3.3 Tahapan Penelitian	26
3.3.1 Studi Pendahuluan.....	28
3.3.2 Survei Lokasi Penelitian	28
3.3.3 Penentuan Jumlah Sampel.....	29
3.3.4 Metode Pengumpulan Data	31
3.3.5 Teknik Analisis data.....	33
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	46
4.1 Nilai Ekonomi Total.....	46
4.1.1 Nilai Manfaat Langsung Ekosistem Terumbu Karang.....	46
4.1.2 Nilai Manfaat Tidak Langsung	59
4.1.3 Nilai Manfaat Pilihan	61
4.1.4 Nilai Manfaat Keberadaan	62
4.1.5 Nilai Manfaat Warisan	63
4.1.6 Total Nilai Ekonomi Manfaat Ekosistem Terumbu Karang di Kawasan Pantai Tiga Warna	63
4.2 Analisis Efektivitas Sistem Pengelolaan Kawasan Konservasi Di Pantai Tiga Warna.....	64
4.2.1 Analisis Efektivitas Pengelolaan dengan Pedoman Coremap II – LIPI.	64
4.2.2 Hasil Penilaian dan Tindak Lanjut.....	72
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	76
5.1 Kesimpulan	76

5.2 Saran.....	76
DAFTAR PUSTAKA.....	77
LAMPIRAN.....	81



UIN SUNAN AMPEL
S U R A B A Y A

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Manfaat Barang dan Jasa Terumbu Karang	9
Tabel 2. Definisi dan Contoh Komposisi Nilai Ekonomi Total (NET)	13
Tabel 3. Jenis Life Form Terumbu	24
Tabel 5. Alat – alat yang digunakan untuk penelitian	25
Tabel 6. Hasil Uji Validitas	46
Tabel 7. Hasil Uji Reliabilitas.	47
Tabel 8. Hasil Uji Determinasi (R^2)	53
Tabel 9. Hasil Pengujian F	53
Tabel 10. Hasil Uji Signifikasi Parameter (Uji t)	54
Tabel 11. Hasil Pengujian Regresi Variabel Biaya Perjalanan.....	58
Tabel 12. Rincian Biaya Pembuatan Breakwater per m^3	60
Tabel 13. Total nilai manfaat tidak langsung terumbu karang di Pantai Tiga Warna.....	61
Tabel 14. Total Nilai Ekonomi Manfaat Ekosistem Terumbu Karang di Pantai Tiga Warna.	64
Tabel 15. Skor Penilaian Efektivitas Pengelolaan di Kawasan Konservasi Pantai Tiga Warna.	66
Tabel 16. Analisis SWOT.....	73

UIN SUNAN AMPEL
S U R A B A Y A

DAFTAR GAMBAR

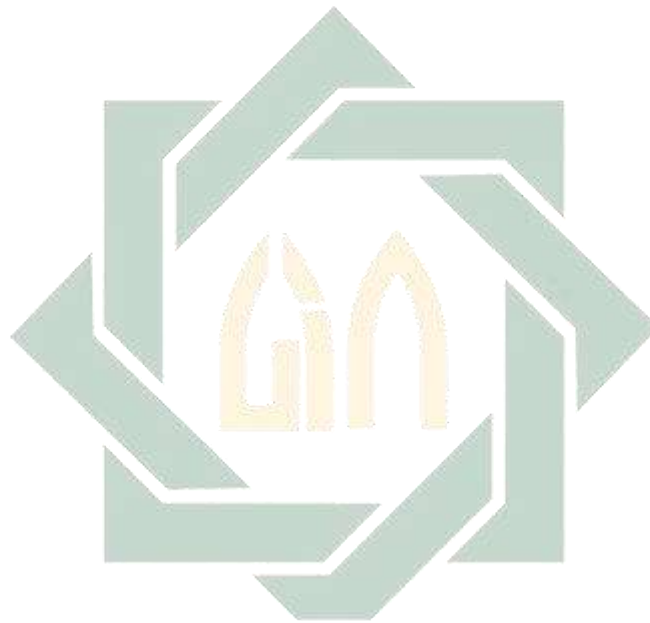
Gambar 1. Siklus Evaluasi Efektivitas.	19
Gambar 2. Lokasi Penelitian.....	21
Gambar 3. Pantai Tiga Warna	22
Gambar 4. Akses jalan menuju Pantai Tiga Warna.....	23
Gambar 5. Diagram Alir Tahapan Penelitian	27
Gambar 6. Diagram Sebaran Responden Berdasarkan Asal Daerah	48
Gambar 7. .Diagram Sebaran Responden Berdasarkan Jenis Kelamin	49
Gambar 8. Diagram Sebaran Responden Berdasarkan Usia	49
Gambar 9. Diagram Sebaran Responden Berdasarkan Tingkat Pendidikan Terakhir	50
Gambar 10. Diagram Sebaran Responden Berdasarkan Jarak Tempuh.	51
Gambar 11. Diagram Sebaran Responden Berdasarkan Pendapatan	52



UIN SUNAN AMPEL
S U R A B A Y A

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Kuisisioner <i>Travel Cost</i> untuk Pengunjung.....	81
Lampiran 2. Perhitungan Surplus Konsumen.....	83
Lampiran 3. Daftar Pertanyaan untuk Evaluasi Efektivitas Pengelolaan KKL Pantai Tiga Warna (Kartu Skor) Error! Bookmark not defined.	
Lampiran 4. Lembar Persepsi Pemangku Kepentingan Sektor Pariwisata..	89



UIN SUNAN AMPEL
S U R A B A Y A

DAFTAR PUSTAKA

- Alif, S. R., 2012. *Minat Siswa dalam Mata Pelajaran Sejarah Kebudayaan Islam di Kelas VIII H MtsN Ariyojeding Rejotangan Tulungagung Tahun 2011/2012*. Tulungagung: s.n.
- Andalita, V., 2006. *Valuasi Ekonomi Ekosistem Terumbu Karang di Perairan Pulau Menjangan Provinsi Bali*. Bogor: Institut Pertanian Bogor.
- Anggraeni, R., 2008. *Valuasi Ekonomi Ekosistem Terumbu Karang Taman Nasional Karimunjawa*. Bogor: Institut Pertanian Bogor.
- Bappeda Kabupaten Malang, 2018. *Penyusun Rencana Kegiatan dan Anggaran: Kompleksitas Zona Kawasan Konservasi Kabupaten Malang*. Kabupaten Malang: s.n.
- Barton (1994) dalam Luky, A., 2006. *Pengantar Penilaian Ekonomi Sumberdaya Pesisir dan Laut*. Bogor: Pusat Kajian Sumberdaya Peisir dan Lautan - IPB.
- Baso, A. W. d., 2013. *Valuasi Ekonomi Sumberdaya Terumbu Karang Perairan di Pulau Saugi Kabupaten Pangkep*. Makassar: FIKP: Universitas Hasanuddin Makassar.
- BPS, (. P. S., n.d. *Kabupaten Malang Dalam Angka 2019*. ISSN: 0215-5680 ed. s.l.:s.n.
- Dhany, Y. R., 2017. *VALUASI EKONOMI EKOSISTEM TERUMBU KARANG DI PANTAI BANGSRING DESA BANGSRING KECAMATAN WONGSOOREJO KABUPATEN BANYUWANGI PROVINSI JAWA TIMUR*. Malang: UNIVERSITAS BRAWIJAYA MALANG.
- Dolina, G., 2012. *Analisis Kunjungan Wisatawan Objek Wisata Nglimut Kecamatan Limbangan Kabupaten Kendal*. Semarang: Fakultas Ekonomi Universitas Diponegoro.
- Erika, M. K., 2020. *VALUASI EKONOMI OBJEK WISATA PANTAI WATU PECAK DI KABUPATEN LUMAJANG DENGAN METODE BIAYA PERJALANAN (TRAVEL COST)*. Surabaya: Universitas Negeri Sunan Ampel.
- Fahrudin, 1996. *Analisis Ekonomi Pengelolaan Lahan Pesisir Kabupaten Subang, Jawa Barat*. Bogor: Program Pasca Sarjana, Institut Pertanian Bogor.
- Fauzi, A., 2004. *Ekonomi Sumber Daya Alam dan Lingkungan : Teori dan Aplikasi*. Jakarta: Gramedia Pustaka Utama.
- Fauzi, A. S. A., 2005. *Studi Valuasi Ekonomi Perencanaan Kawasan Konservasi Selat Lembeh Sulawesi Utara..* Jakarta: USAID, DKP, dan Mitra Pesisir. .
- Ghozali, I., 2006. *Aplikasi Analisis Multivariate Dengan Program SPSS*. Semarang: Universitas Diponegoro.

GOAL, 2018. *Goal Aquaculture Alliance: World Shrimp Aquaculture (Including Rosenbergii) by Species*. s.l.:s.n.

Haslindah, 2012. *Valuasi Ekonomi Ekosistem Terumbu Karang Taman Wisata Perairan Kapoposang Kabupaten Pangkep*. Makassar: PROGRAM PASCASARJANA UNIVERSITAS HASANUDDIN.

Haslindah, 2012. *VALUASI EKONOMI EKOSISTEM TERUMBU KARANG TAMAN WISATA PERAIRAN KAPOPOSANG KABUPATEN PANGKEP*. PROGRAM PASCASARJANA ed. MAKASSAR: UNIVERSITAS HASANUDDIN MAKASSAR.

Helmy, H., 2013. *VALUASI EKONOMI EKOSISTEM TERUMBU KARANG DI PERAIRAN KOTA TIDORE KEPULAUAN*. Makassar: PROGRAM PASCASARJANA UNIVERSITAS HASANUDDIN.

Hockings, M. S. S. a. N. D., 2000. *Evaluating Effectiveness : A Framework for Assessing Management of Protected Areas*. Best Practice Protected Area Guidelines Series No.6, IUCN, Gland, Switzerland in association with Cardiff University ed. UK: s.n.

Hockings, M. S. S. F. L. N. D. a. J. C., 2006. *Evaluating Effectiveness: A Framework for Assessing the Management of Protected Areas 2nd Edition*. Best Practice Protected Area Guidelines Series No.6. IUCN ed. Switzerland: s.n.

IUCN, 2004. *Managing Marine Protected Areas: A Toolkit for the Western Indian Ocean*. IUCN Eastern African Regional Programme. Nairobi ed. Kenya: IUCN.

Jamaluddin, J. N. N. M. L., n.d. *PENGELOLAAN KAWASAN KONSERVASI LAUT*. Makassar: s.n.

Kordi, M. G., 2010. *Ekosistem Terumbu Karang*. Jakarta: Rineka Cipta.

Lind, A. & e. a., 2008. *Statistical Techniques In Business and Economic with Global Data Sets, 13th ed*. New York: The McGraw-Hill Companies.

Munadi, 2018. *PROFIL CLUNGUP MANGROVE CONSERVATION TIGA WARNA*. KABUPATEN MALANG: s.n.

Nontji, A., 1984. *Biomassa dan Produktivitas Fitoplankton di Perairan Teluk Jakarta serta Kaitannya dengan Faktor-Faktor Lingkungan*. Disertasi ed. Bogor: Program Pascasarjana Institut Pertanian Bogor.

Nybakken, J., 1988. *Biologi Laut; Suatu Pendekatan Ekologis*. Jakarta: PT. Gramedia.

Pradipta, G. Y., 2012. *Perairan Jawa Barat*. [Online]: Available url : %0Ahttp://anucara-gdyatha.blogspot.co.id/2012/04/perairan-jawa-barat.html%3E%0A.

Prasetia, I. N. & W. I. G., 2015. STRUKTUR KOMUNITAS TERUMBU KARANG DI PESISIR KECAMATAN BULELENG SINGARAJA. *Jurnal Sains dan Teknologi*, Volume Vol. 4, No. 2, pp. 579 - 590.

Putra, R. C., 2019. *FAKTOR - FAKTOR YANG MEMPENGARUHI JUMLAH PERMINTAAN KUNJUNGAN WISATA TAMAN PALEM INDAH DI KOTA METRO*. Bandar Lampung: Universitas Lampung.

Rospita, J. Z. P. P. R., 2017. VALUASI EKONOMI EKOSISTEM MANGROVE DI DESA PASAR NGALAM KABUPATEN SELUMA. *Jurnal Enggano*, Volume 2, No. 1,, pp. 115-128.

Ruteenbeek, H., 1991. *Mangrove Management An Economics Analysis of Management Option Whit a Focus on Bintuni Bay, Irian Jaya*. s.l.:Environmental Management Development in Indonesia (EMDI) Project.

Salasa, M. Y. F., 2018. Analisis Pengaruh Attraction, Accessibility, Amenities, dan Ancillary Terhadap Kepuasan Wisatawan Pantai Tiga Warna Malang. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa FEB UNIVERSITAS BRAWIJAYA*, Volume Vol 7, No 1, p. 8.

Santoso, D., 2005. *Valuasi Ekonomi Ekosistem Hutan Mangrove di Kawasan Pondok Bali, Desa Longon Waten, Kecamatan Longkulon, Kabupaten Subang Jawa Barat..* Bogor: Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan, IPB.

Sihombing, D., 2011. *Penilaian Ekonomi dan Prospek Pengembangan Wisata Taman Wisata Alam Gunung Pancar*, Bogor: Fakultas Ekonomi dan Manajemen, ITB.

Situmorang, B., 2004. *Valuasi ekonomi terumbu karang Kepulauan Seribu..* Bogor: Thesis Sekolah Pasca Sarjana IPB.

Sjafrie, N., 2010. Nilai Ekonomi Terumbu Karang di Kecamatan Selat Nasik, Kabupaten Belitung. *Pusat Penelitian Oseanografi – LIPI Jakarta*.

Soemarwoto, 2001. *Ekologi, Lingkungan dan Pembangunan*. Jakarta: Djambatan.

Sugiyono, 2013. *Metodelogi Penelitian Kuantitatif, Kualitatif dan R&D*. Bandung: Alfabeta.

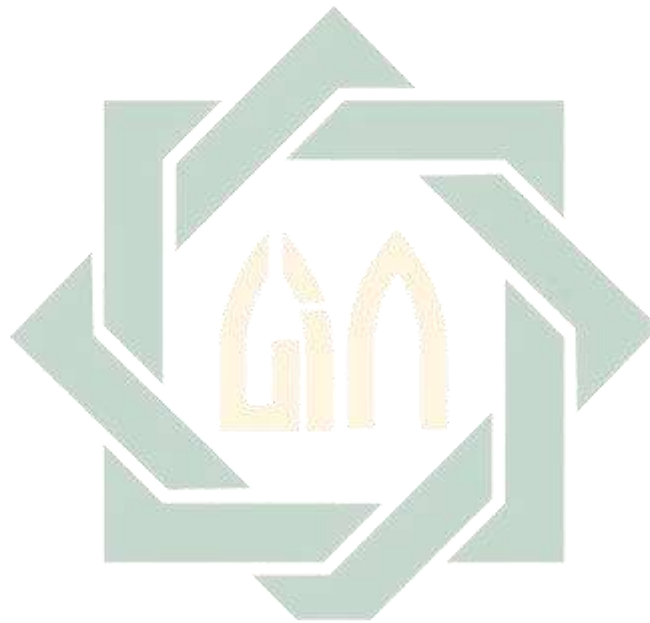
Suharsimi, A., 2010. *Prosedur Penelitian: Suatu Pendekatan Praktik*. Jakarta: Rineka Cipta.

Susetiono, P. S. S. I. W. E. D., 2010. *EVALUASI EFEKTIVITAS PENGELOLAAN UNTUK KAWASAN KONSERVASI LAUT INDONESIA*. JAKARTA: COREMAP-II LIPI.

Veron, J. E. N., 1986. *Corals of Australia and Indo Pacific*. Australia: Angust and Robertson Publishers.

Wahyuni, Y., 2013. *Valuasi Total Ekonomi Hutan Mangrove Di Kawasan Delta*. Bogor: Institut Pertanian Bogor.

Yaman, Y., 1997. Pemanfaatan Karang sebagai Salah Satu Sumberdaya Alam. *Prosiding Seminar Nasional Pengelolaan Terumbu Karang*, pp. 46-55.



UIN SUNAN AMPEL
S U R A B A Y A