

**PENDUGAAN SIMPANAN KARBON TEGAKAN *AVICENNIA MARINA*
DI KELURAHAN GUNUNG ANYAR TAMBAK KECAMATAN GUNUNG ANYAR
KOTA SURABAYA**

SKRIPSI



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

Disusun Oleh:

**AHMAD NURUDDIN
NIM. H04214005**

**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 : Ahmad Nuruddin

NIM : H04214005

Program Studi : Ilmu Kelautan

Angkatan : 2014

Menyatakan bahwa saya tidak melakukan plagiat dalam penulisan skripsi saya yang berjudul: "PENDUGAAN SIMPANAN KARBON TEGAKAN *AVICENNIA MARINA* DI KELURAHAN GUNUNG ANYAR TAMBAK KECAMATAN GUNUNG ANYAR KOTA SURABAYA". Apabila suatu saat nanti terbukti saya melakukan tindakan plagiat, maka saya bersedia menerima sanksi yang telah ditetapkan.

Demikian pernyataan keaslian ini saya buat dengan sebenar-benarnya.

Yang menyatakan,

METERAI
TEMPEL
6000
RUPIAH
Surabaya, 8 Agustus 2019
Ahmad Nuruddin

NIM H04214005

LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING

Skripsi oleh

NAMA : AHMAD NURUDDIN

NIM : H04214005

JUDUL : PENDUGAAN SIMPANAN KARBON TEGAKAN
AVICENNIA MARINA DI KELURAHAN GUNUNG ANYAR
TAMBAK KECAMATAN GUNUNG ANYAR KOTA
SURABAYA

Ini telah diperiksa dan disetujui untuk diujikan.

Surabaya, 18 Juli 2019

Dosen Pembimbing 1

Dosen Pembimbing 2



Fajar Setiawan, M.T

NIP.198405062014031001



Asri Sawiji, M.T

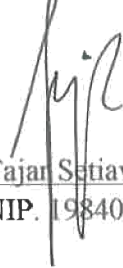
NIP. 198706262014032003

PENGESAHAN TIM PENGUJI SKRIPSI

Skripsi ini telah dipertahankan
di depan tim penguji skripsi
di Surabaya, 18 Juli 2019

Mengesahkan,
Dewan Penguji

Penguji I



Fajar Setiawan, M.T
NIP. 198405062014031001

Penguji II



Asri Sawiji, M.T
NIP. 198706262014032003

Penguji III



Mauludiyah, M.T
NUP. 201409003

Penguji IV



Wiga Alif Violando, M.P
NIP. 199203292019031012

Mengetahui,
Dekan Fakultas Sains dan Teknologi
UIN Sunan Ampel Surabaya



D. Eri 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 : AHMAD NURUDDIN
NIM : H04214005
Fakultas/Jurusan : ILMU KELAUTAN
E-mail address : conzardi@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 :

PENDUGAAN SIMPANAN KARBON TEGAKAN AVICENNIA MARINA DI

KELURAHAN GUNUNG ANYAR TAMBAK KECAMATAN GUNUNG ANYAR KOTA

SURABAYA

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, 9 Agustus 2019

Penulis

(AHMAD NURUDDIN)
nama terang dan tanda tangan

	<p>Dan Kerapatan Mangrove.</p> <p>-Menganalisis Nilai Lai, Biomassa, Dan Cadangan Karbon.</p> <p>-Membuat Model Pendugaan Biomassa.</p>			
4.	<p>Edi S. S, 2018. Ragam Spesies Mangrove Dan Estimasi Stok Karbon Pada Hutan Mangrove Desa Labuhan Kecamatan Brondong Kab Lamongan</p> <p>Tujuan:</p> <p>-Mengidentifikasi Ragam Jenis Jenis Mangrove.</p> <p>-Mengestimasi Besarnya Biomassa Dan Stok Karbon Yang Mampu Disimpan Pada Hutan Mangrove.</p>	Non Destructive	Tegakan Pohon Mangrove	<p>-Ditemukan 9 Jenis Ragam Mangrove.</p> <p>-Biomassa 69,17 Ton/Ha Dan Stok Karbon Total 27,61 Ton/Ha.</p>

- Hidayah, N. 2010. Cadangan Karbon Hutan Kota Palembang. Tesis. Program Studi Pengelolaan Lingkungan Program Pasca Sarjana. Universitas Sriwijaya. Palembang. xvii + 73 hlm.
- IPCC. 1995. "IPCC Second Assessment Climate Change 1995". <http://www.ipcc.ch/pdf/climate-changes-1995/ipcc-2nd-assessment/2ndassessment-en.pdf>. 17 September 2013. 09.34 WIB.
- Irwanto. 2006. Keanekaragaman Fauna pada Habitat Mangrove. Yogyakarta.
- Kusmana, C. 1995. Manajemen hutan mangrove Indonesia. Lab Ekologi Hutan. Jurusan Manajemen Hutan, Fakultas Kehutanan, IPB. Bogor.
- Macnae, W.. 1968. "A General Account of the Fauna and Flora of Mangrove Swamp and Forest in the Indo-West Pasific Region". *Adv. Mar. Biol*, 6 :73- 270.
- Manuri, S., Putra, C.A.S dan Saputra, A.D. 2011. Teknik Pendugaan Cadangan Karbon Hutan. Merang REDD Pilot Project-German International Cooperation (MRPP-GIZ).
- Mastaller, M. 1997. *Mangroves: The Forgotten Forest between Land and Sea*. Tropical Press Sdn.Bhd., Kuala Lumpur.
- Murdiyanto B. 2003. *Proyek Pembangunan Masyarakat Pantai dan Pengelolaan*
- Murdiyarto D. 1999. *Perlindungan Atmosfir Melalui Perdagangan Karbon*:
- Nontji, A. 2005. *Laut Nusantara*. Djambatan. Jakarta.
- Rusila Noor, Y., M. Khazali, dan I N.N. Suryadiputra. Oktober 2006. *Panduan Pengenalan Mangrove di Indonesia*. PHKA/WI-IP, Bogor.
- Santoso, N. 2000. *Pola Pengawasan Ekosistem Mangrove*. Makalah disampaikan pada Lokakarya Nasional Pengembangan Sistem Pengawasan Ekosistem Laut Tahun 2000. Jakarta.
- Sastrawijaya, A. T., 2000. *Pencemaran Lingkungan*. Rineka Cipta, Jakarta.
- Supardi, I. 2003. *Lingkungan Hidup dan Kelestariannya*. Bandung: PT Alumni.
- Suripin. 2002. *Pelestarian Sumber Daya Tanah dan Air*. Yogyakarta: Penerbit Andi.
- Sutaryo,D. 2009. *Penghitungan Biomassa, Sebuah Pengantar Untuk Studi Karbon dan Perdagangan Karbon*. Wetlands International Indonesia Programme: Bogor. 39 hlm.
- Sutaryo,D. *Peghitungan Biomassa*. Wetlands International Indonesia Programme.
- Wibisono. 2005. *Pengantar Ilmu Kelautan*. PT. Gramedia Widiasarana Indonesia Jakarta.
- Windarni Cahyaning, 2017. *Estimasi Karbon Tersimpan Pada Hutan Mangrove Di Desa Margasari Kecamatan Labuhan Maringgai Kabupaten Lampung Timur*. Skripsi, Universitas Lampung Bandarlampung.
- Wonatorei, H. K. 2013. *Identifikasi Jenis – Jenis Tumbuhan Mangrove di Kampung Sanggei Distrik Urei – Faisei Kabupaten Waropen*. Skripsi. Universitas Negeri Papua. Manokwari. 40p.
- Yusuf, 2016. *Analisis Perbandingan Stok Karbon Pada Kawasan Mangrove Alami Dan Rehabilitasi Di Desa Tiwoho Kecamatan Wori Kabupaten Minahasa Utara Provinsi Sulawesi Utara*. Skripsi, Universitas Hasanuddin Makassar.
- Wahyuni D.K.B. 2017. *Serapan Karbon Hutan Mangrove Gorontalo*. Yogyakarta: CV.Budi Utama