

MITIGASI DAMPAK ABRASI AIR LAUT PADA MASYARAKAT PETANI TAMBAK
(Studi Kasus Budidaya Tanaman Mangrove Di Kelurahan Mangunharjo Kecamatan Tugu Kota
Semarang Tahun 2014)

SKRIPSI

Diajukan Untuk Memenuhi Sebagian Tugas dan Syarat
Memperoleh Gelar Sarjana Pendidikan
Ilmu Pendidikan Biologi



Disusun oleh:

Amin Fatah
NIM: 073811037

FAKULTAS ILMU TARBIYAH DAN KEGURUAN
INSTITUTE AGAMA ISLAM NEGERI WALISONGO SEMARANG
2014

PERNYATAAN KEASLIAN

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Amin Fatah
NIM : 073811037
Jurusan : Tadris Biologi

Menyatakan bahwa skripsi yang berjudul:

**MITIGASI DAMPAK ABRASI AIR LAUT
PADA MASYARAKAT PETANI TAMBAK
(Studi Kasus Budidaya Tanaman Mangrove Di Kelurahan Mangunharjo Kecamatan Tugu
Kota Semarang Tahun 2014)**

Secara keseluruhan adalah hasil penelitian/karya saya sendiri, kecuali bagian tertentu yang dirujuk sumbernya.

Semarang, 6 Juni 2014

Pembuat Pernyataan,



Amin Fatah

NIM. 073811037



KEMENTERIAN AGAMA R.I.
INSTITUT AGAMA ISLAM NEGERI WALISONGO
FAKULTAS ILMU TARBIYAH DAN KEGURUAN
Jl. Prof. Dr. Hamka Kampus II Ngaliyan Semarang
Telp. 7601295 Fax. 7615387 Semarang 50185

PENGESAHAN

Naskah skripsi berikut ini:

Judul : Mitigasi Dampak Abrasi Air Laut Pada Masyarakat Petani Tambak (Studi Kasus Budidaya Tanaman Mangrove Di Kelurahan Mangunharjo Kecamatan Tugu Kota Semarang Tahun 2014)
Penulis : Amin Fatah
NIM : 073811037
Jurusan : Tadris Biologi

Telah diujikan dalam sidang munaqasyah oleh dewan penguji Fakultas Ilmu Tarbiyah dan Keguruan IAIN Walisongo dan dapat diterima sebagai salah satu syarat memperoleh gelar sarjana dalam Ilmu Pendidikan Biologi

Semarang, 14 Juli 2014

DEWAN PENGUJI

Ketua,

Sekretaris,

Ismail, M.Ag

NIP: 19211021 1997031 1 002

Penguji I,

Drs. H. Karnadi, M.Pd.

NIP: : 19680317 199403 1 003

Pembimbing I,

Dr. Lianah, M. Pd.

NIP. 195903 13198103 2 007

Nadhifah, S.ThI, M.Si

NIP:19750827 200312 2 003

Penguji II,

Andi Fadlan, S.Si, M.Sc.

NIP:19800915 20051 1 006

Pembimbing II,

Joko Budi Poernomo, M.Pd

NIP. 19760214 20080 1 0011

NOTA DINAS

Semarang, 7 Juni 2014

Kepada
Yth. Dekan Fakultas Ilmu Tarbiyah dan Keguruan
IAIN Walisongo
di Semarang

Assalamu'alaikum wr. wb.

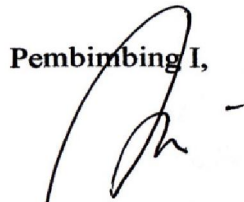
Dengan ini diberitahukan bahwa saya telah melakukan bimbingan, arahan dan koreksi naskah skripsi dengan:

Judul : **Mitigasi Dampak Abrasi Air Laut Pada Masyarakat Petani Tambak (Studi Kasus Budidaya Tanaman Mangrove Di Kelurahan Mangunharjo Kecamatan Tugu Kota Semarang Tahun 2014)**
Nama : **Amin Fatah**
NIM : 073811037
Jurusan : Tadris Biologi

Saya memandang bahwa naskah skripsi tersebut sudah dapat diajukan kepada Fakultas Ilmu Tarbiyah dan Keguruan IAIN Walisongo untuk diujikan dalam sidang *munaqasyah*.

Wassalamu 'alaikum wr. wb.

Pembimbing I,



Dr. Lianah, M. Pd.

NIP. 195903 13198103 2 007

NOTA DINAS

Semarang, 7 Juni 2014

Kepada
Yth. Dekan Fakultas Ilmu Tarbiyah dan Keguruan
IAIN Walisongo
di Semarang

Assalamu 'alaikum wr. wb.

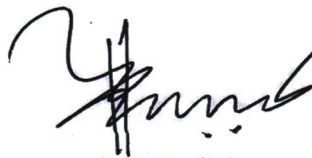
Dengan ini diberitahukan bahwa saya telah melakukan bimbingan, arahan dan koreksi naskah skripsi dengan:

Judul : **Mitigasi Dampak Abrasi Air Laut Pada Masyarakat Petani Tambak (Studi Kasus Budidaya Tanaman Mangrove Di Kelurahan Mangunharjo Kecamatan Tugu Kota Semarang Tahun 2014)**
Nama : **Amin Fatah**
NIM : 073811037
Jurusan : Tadris Biologi

Saya memandang bahwa naskah skripsi tersebut sudah dapat diajukan kepada Fakultas Ilmu Tarbiyah dan Keguruan IAIN Walisongo untuk diujikan dalam sidang *munaqasyah*.

Wassalamu 'alaikum wr. wb.

Pembimbing II,



Joko Budi Poernomo, M.Pd.
NIP. 19760214 20080 1 011

ABSTRAK

Judul : Mitigasi Dampak Abrasi Air Laut Pada Masyarakat Petani Tambak (Studi Kasus Budidaya Tanaman Mangrove Di Kelurahan Mangunharjo Kecamatan Tugu Kota Semarang Tahun 2014)

Penulis : Amin Fatah

NIM : 073811037

Pantai Mangunharjo merupakan salah satu daerah yang terkena abrasi air laut, penyebabnya adalah gelombang pasang surut air laut. Daerah lainnya seperti Mangkang Wetan, Karanganyar dan Mangkang Kulon juga rusak karena abrasi. selain faktor global warming, efek rumah kaca, mencairnya es di kutub, banjir rob, serta naiknya suhu permukaan bumi yang menyebabkan pasang air laut. Sehingga menyebabkan gelombang yang tidak stabil dan mengakibatkan abrasi pantai yang merusak dataran serta area pertambakan di Kelurahan Mangunharjo. Kemudian masyarakat petani mengambil langkah penanaman mangrove untuk mengurangi dampak abrasi air laut. Maka dari itu dilakukan penelitian yang bertujuan untuk mengetahui budidaya tanaman mangrove sebagai mitigasi dampak abrasi yang ada di Kelurahan Mangunharjo.

Penelitian ini dilakukan pada tanggal 6-14 Mei 2014. Populasi dalam penelitian ini adalah petani tambak yang melakukan budidaya mangrove di Kelurahan Mangunharjo.

Metode penelitian ini merupakan jenis penelitian kualitatif deskriptif. Menjelaskan bahwa berdasarkan tingkat kealamiah *natural setting*, yaitu dilakukan pada tempat yang alamiah dan tidak membuat perlakuan. Metode deskriptif pada penelitian ini bertujuan untuk memberikan gambaran mengenai persepsi dan mitigasi yang dilakukan petani tambak terhadap dampak abrasi air laut yang ada di Kelurahan Mangunharjo. Pengambilan populasi dengan pemilihan obyek penelitian (petani tambak).

Hasil penelitian menunjukkan (1) cara masyarakat petani tambak mengatasi dampak abrasi air laut yaitu dengan budidaya tanaman mangrove. Budidaya serta penanaman mangrove sebagai mitigasi dampak abrasi sangat efektif dalam mengatasi laju gelombang pantai, laju angin laut kedaratan, dan menimbulkan sedimentasi/ pendangkalan pantai. dibandingkan dengan pemecah ombak atau yang dikenal aspal beton. Budidaya juga bermanfaat bagi petani yaitu menambah ekonomi masyarakat setempat. (2) pengelolaan tanaman mangrove yang dilakukan petani tambak Mangunharjo masih menggunakan cara tradisional. Pengelolannya masih menggunakan alat-alat sederhana seperti cangkul, dll. Tahapan budidayanya yaitu mulai pengeringan lokasi, penataan polybag, memasukkan bibit ke polybag, penyemaian, sampai 4 bulan baru bisa dipanen.

KATA PENGANTAR

Segala puja dan puji senantiasa panjatkan kehadirat sang penguasa alam sejati Allah SWT yang telah melimpahkan taqarrun dan hidayah-Nya kepada penulis, sehingga penulis dapat menyelesaikan naskah Skripsi yang berjudul “ **Mitigasi Dampak Abrasi Air Laut Pada Masyarakat Petani Tambak (Studi Kasus Budidaya Mangrove Di Kelurahan Mangunharjo Kecamatan Tugu Kota Semarang Tahun 2014)** ” dengan baik.

Sholawat serta salam semoga senantiasa tercurahkan kepangkuan baginda rasulullah SAW. Beliau merupakan motivator penggerak progressifitas bagi penulis dalam menyelesaikan penelitian Skripsi ini. Rasulullah SAW beserta keluarga, sahabat dan seluruh pengikutnya semoga mendapatkan keberkahan dari Allah SWT. Amin. Seiring dengan hal itu, penulis juga berterimakasih kepada kedua orangtua yang telah memberikan kasih sayang sepanjang masa dan selalu menyisipkan do'a terhebatnya kepada penulis, sehingga penulis mampu menyelesaikan studinya hingga saat ini.

Kesuksesan atas terselesaikannya Skripsi ini dapat penulis peroleh karena dukungan dari banyak pihak. Oleh karena itu, penulis menyampaikan terima kasih yang sedalam-dalamnya kepada:

1. Dr. Suja'I, M. Ag. Selaku Dekan Fakultas Ilmu Tarbiyah dan Keguruan IAIN Walisongo Semarang beserta seluruh staf - stafnya.
2. Listiyono, M.Pd. Selaku Ketua Jurusan Pendidikan Biologi.
3. Dr. Lianah, M. Pd dan Bapak Joko Budi Poernomo, M.Pd, selaku Dosen Pembimbing yang penuh kesabaran membimbing dan mengarahkan dalam menyelesaikan Skripsi ini
4. Bapak dan Ibu Dosen Fakultas Ilmu Tarbiyah dan Keguruan IAIN Walisongo Semarang yang telah membekali penulis selama menempuh proses pendidikan hingga saat ini.
5. Kepala Kelurahan Mangunharjo Kec. Tugu Kota Semarang yang telah membantu dan turut mensukseskan penulis melakukan proses penelitian Skripsi ini.
6. Orangtua saya ayahanda Syukron dan ibunda Mahmudah, yang telah menyisipkan nama saya disetiap do'a terhebatnya, sehingga bisa menyelesaikan tugas akhir ini.
7. Bapak Sururi dan Ibu Nur Chayati yang telah membantu dan turut mensukseskan penulis melakukan penelitian Skripsi ini.
8. Sahabat-sahabati Fakultas Ilmu Tarbiyah dan Keguruan IAIN Walisongo Semarang.

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
PERNYATAAN KEASLIAN	ii
PENGESAHAN.....	iii
NOTA PEMBIMBING I.....	iv
NOTA PEMBIMBING II.....	v
ABSTRAK	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR GRAFIK.....	xi
DAFTAR SINGKATAN.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
BAB I : PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	6
C. Tujuan dan Manfaat Penelitian	6
BAB II : LANDASAN TEORI	
A. Deskripsi teori.....	9
B. Kajian Pustaka.....	24
C. Kerangka Berfikir	30
BAB III : METODE PENELITIAN	
A. Jenis dan Pendekatan Penelitian	31
B. Tempat dan waktu Penelitian.....	32
C. Sumber data	32
D. Fokus Penelitian	33
E. Populasi	34
F. Teknik Pengumpulan Data	35
G. Uji Keabsahan Data.....	37
H. Teknik Analisis Data	40
BAB IV : DESKRIPSI DAN ANALISIS DATA	
A. Deskripsi Data.....	42
B. Analisis Data	
1. Analisis Mitigasi Dampak Abrasi Air Laut Pada Masyarakat Petani Tambak Di Kelurahan Mangunharjo.....	
2. Analisis Budidaya mangrove sebagai mitigasi Terhadap Abrasi Pantai di Kelurahan Mangunharjo Kota Semarang	64
C. Keterbatasan Penelitian	68

BAB V : PENUTUP

A. Kesimpulan	70
B. Saran.....	73

DAFTAR KEPUSTAKAAN

DAFTAR TABEL

Tabel 4. 1 Mata pencaharian penduduk Kelurahan Mangunharjo, 43

Tabel 4.2 Keanekaragaman spesies mangrove Mangunharjo, 44-55

Tabel 4.3 Penanaman mangrove mulai tahun 2010, 61

Tabel 4.4 Relawan yang berpartisipasi *pleanting* mangrove, 62

DAFTAR GAMBAR

- Gambar 3.1 Sumber data, 37
- Gambar 4.1. Peta Kelurahan Mangunharjo, 42
- Gambar 4.2. Peta Dampak Abrasi Pantai Mangunharjo, 43
- Gambar 4.3. Bibit Mangrove yang masih di polybag, 58
- Gambar 4.4. Bibit mangrove yang berumur 4 bulan, 59

DAFTAR GRAFIK

Grafik 4. 1 Petani yang melakukan budidaya secara benar.

DAFTAR SINGKATAN

BLH	: Balai Lingkungan Hidup
LSM	: Lembaga Sosial Masyarakat
BAPPEDA	: Badan Perencanaan dan Pembangunan Daerah
KESBANGPOL LINMAS	: Kesatuan Bangsa, Politik dan Lingkungan Masyarakat
DINLUTKAN	: Dinas Kelautan dan Perikanan

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1 Pedoman Wawancara
- Lampiran 2 Instrumen Penelitian
- Lampiran 3 Data Monograf Kelurahan Mangunharjo
- Lampiran 4 Peta Kelurahan Mangunharjo
- Lampiran 5 Dokumentasi Penelitian
- Lampiran 6 Surat Riset
- Lampiran 7 Surat Keterangan Riset dari Kelurahan Mangunharjo