

**KARAKTERISTIK BANJIR ROB DAN PENILAIAN
KERUGIAN PETANI TAMBAK KECAMATAN BREBES
KABUPATEN BREBES**



SKRIPSI

Disusun sebagai salah satu syarat untuk
memperoleh gelar Sarjana Pendidikan
(S-1 Pendidikan Geografi)

Mohammad Ardin Pahlevi
1201010027

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN GEOGRAFI
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PURWOKERTO
2016**

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

Saya yang bertandatangan di bawah ini:


Nama : Mohammad Ardin Pahlevi
NIM : 1201010027
Program Studi : Pendidikan Geografi
Fakultas : Keguruan dan Ilmu Pendidikan
Perguruan Tinggi : Universitas Muhammadiyah Purwokerto

Menyatakan dengan sebenar-benarnya bahwa skripsi ini adalah hasil saya dan semua sumber baik yang dikutip maupun dirujuk telah saya nyatakan dengan benar serta bukan hasil penjiplakan dari karya orang lain.

Demikian pernyataan ini saya buat dan apabila kelak dikemudian hari terbukti ada unsur penjiplakan, saya bersedia mempertanggungjawabkan sesuai dengan ketentuan yang berlaku.

Purwokerto, 1 Agustus 2016

Yang membuat pernyataan


Mohammad Ardin Pahlevi

HALAMAN PERSETUJUAN

Skripsi yang diajukan oleh:

Nama : Mohammad Ardin Pahlevi
NIM : 1201010027
Program Studi : Pendidikan Geografi
Fakultas : Keguruan dan Ilmu Pendidikan
Perguruan Tinggi : Universitas Muhammadiyah Purwokerto
Judul : Karakteristik Banjir Rob dan Penilaian Kerugian
Petani Tambak Kecamatan Brebes Kabupaten
Brebes

Telah diterima dan disetujui

Purwokerto, 26 Juli 2016

Dosen Pembimbing I

Atc
27/2016
17

Dra. Esti Sarjanti, M.Si

NIK. 2160042

Dosen Pembimbing II

27/2016
17

Suwarsito, S.Pi, M.Si

NIK. 2160240

Skripsi Berjudul

**KARAKTERISTIK BANJIR ROB DAN PENILAIAN KERUGIAN PETANI
TAMBAK KECAMATAN BREBES KABUPATEN BREBES**

Dipersiapkan dan disusun oleh:

MOHAMMAD ARDIN PAHLEVI

1201010027

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji pada tanggal 1 Agustus 2016
dan dinyatakan memenuhi syarat untuk diterima sebagai
kelengkapan mendapat gelar Sarjana Pendidikan
Program Studi Pendidikan Geografi
Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan

Pembimbing

1. **Dra. Esti Sarjanti, M.Si**
NIK. 2160042

2. **Suwarsito, S.Pi, M.Si**
NIK. 2160240

Penguji

1. **Drs. Sutomo, M. Si**
NIP. 19591115 198603 1 004

2. **Dr. Sigid Sriwanto, M. Si**
NIP. 19560713 1982031 0 002

Purwokerto, 1 Agustus 2016
Universitas Muhammadiyah Purwokerto
Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan



Drs. Pudiyono, M. Hum,
NIP. 19560508 198603 1 003

MOTTO

**JANGAN PERNAH SIA-SIAKAN WAKTU KARENA WAKTU TIDAK
AKAN KEMBALI SEDETIK PUN**

PERSEMBAHAN

Skripsi ini penulis persembahkan kepada:

1. Mamah dan Papah yang sangat saya cintai dan saya sayangi, yang telah memperjuangkan dan mendukung saya dalam penyusunan skripsi ini.
2. Safira Dewi Pahlevi yang selalu memberikan semangat dalam penyusunan skripsi ini.
3. Dra. Esti Sarjanti, M.Si., dan Suwarsito, S.Pi, M.Si., selaku dosen pembimbing yang saya hormati yang selalu mengarahkan saya dalam penyusunan skripsi ini.
4. Geografi Angkatan 2012 teman satu perjuangan Universitas Muhammadiyah Purwokerto.

KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Allah SWT, karena atas berkat dan rahmat-Nya, saya dapat menyelesaikan skripsi ini dengan judul karakteristik Banjir Rob dan Penilaian Kerugian Petani Tambak Kecamatan Brebes Kabupaten Brebes. Penulisan skripsi ini dilakukan dalam rangka memenuhi salah satu syarat untuk *mencapai gelar Sarjana Pendidikan pada Proqram Studi Pendidikan Geografi* Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Muhammadiyah Purwokerto.

Penulis menyadari bahwa tanpa bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak, dari masa perkuliahan sampai pada penyusunan skripsi ini, sangatlah sulit untuk menyelesaikan skripsi ini. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis *mengucapkan terima kasih kepada yang terhormat:*

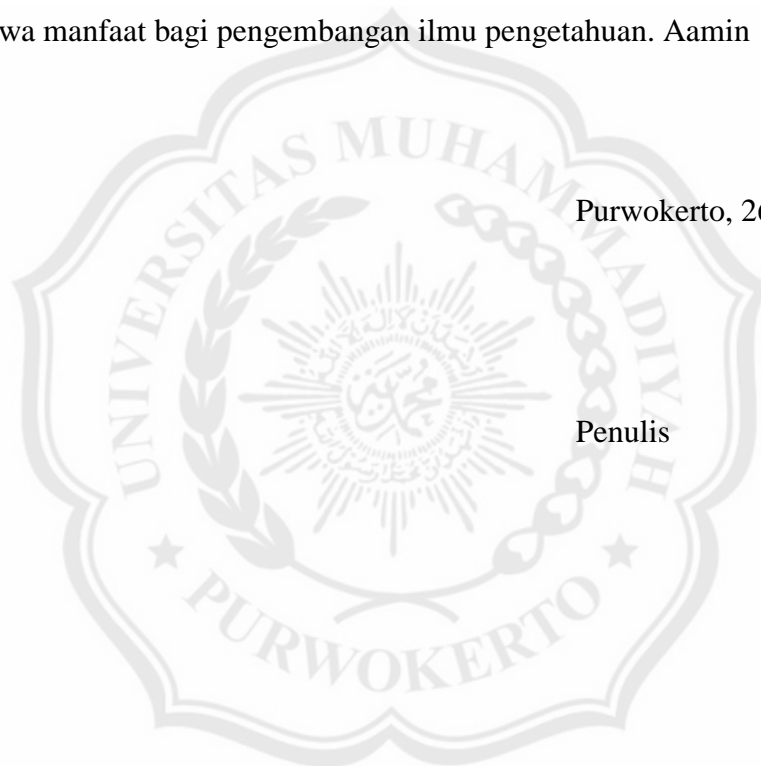
1. Drs. Pudiyono, M.Hum., selaku Dekan FKIP yang telah memberikan berbagai informasi dan bimbingan tentang pelaksanaan penyusunan skripsi
2. Sakinah Fatrunandi Shalihati, S.Pd, M.Sc., selaku Ketua Program Studi Pendidikan Geografi.
3. Dra. Esti Sarjanti, M.Si., dosen pembimbing satu yang telah menyediakan waktu, tenaga dan pikiran untuk mengarahkan dalam penyusunan skripsi ini;
4. Suwarsito, S.Pi, M.Si., selaku dosen pembimbing dua yang telah menyediakan waktu, tenaga dan pikiran untuk mengarahkan dalam penyusunan skripsi ini;
5. Drs. Sutomo, M.Si., yang telah memberikan pertanyaan untuk menguji kelayakan sebagai sarjana Pendidikan Geografi;
6. Dr. Sigid Sriwanto, M.Si., yang telah memberikan pertanyaan untuk menguji kelayakan sebagai sarjana Pendidikan Geografi;

7. Dosen-dosen Geografi yang telah memberikan ilmu yang tiada batas dan membimbing dari awal sampai memperoleh gelar sarjana Pendidikan Geografi;
8. Teman-teman satu perjuangan Pendidikan Geografi angkatan 2012.

Akhir kata, semoga Allah SWT memberikan balasan atas segala kebaikan semua pihak yang telah membantu dan membimbing. Semoga skripsi ini membawa manfaat bagi pengembangan ilmu pengetahuan. Aamin

Purwokerto, 26 Juli 2016

Penulis



**HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI
SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

Sebagai sivitas akademika Universitas Muhammadiyah Purwokerto dan demi pengembangan ilmu pengetahuan, saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Mohammad Ardin Pahlevi
NIM : 1201010027
Program Studi : Pendidikan Geografi
Fakultas : Keguruan dan Ilmu Pendidikan
Perguruan Tinggi : Universitas Muhammadiyah Purwokerto
Jenis Karya : Skripsi

menyetujui untuk memberikan Hak Bebas Royalti (*Non-exclusive Royalty-Free Right*) kepada Universitas Muhammadiyah Purwokerto atas karya ilmiah saya yang berjudul:

Karakteristik Banjir Rob dan Penilaian Kerugian Petani Tambak
Kecamatan Brebes Kabupaten Brebes

beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Nonexklusif ini Universitas Muhammadiyah Purwokerto berhak menyimpan, mengalihmedia/ mengalihformatkan, mengola dalam bentuk pangkalan data (database), merawat, dan mempublikasikan tugas akhir saya dengan tetap mencantumkan saya sebagai penulis/ pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Purwokerto

Pada tanggal : 26 Juli 2016

Yang menyatakan,

Mohammad Ardin Pahlevi

ABSTRAK

Metode penelitian menggunakan metode survei dengan pendekatan kualitatif dan kuantitatif. Teknik pengumpulan data menggunakan metode observasi dan wawancara. Populasi penelitian adalah petani tambak ikan bandeng dan rumput laut yang berjumlah 401 orang. Teknik pengambilan sampel menggunakan *purposive random sampling* (10%) dengan mengambil 10% dari populasi berdasarkan wilayah yang terkena banjir dengan ketinggian >50 cm. Jumlah sampel sebanyak 40 petani terdiri dari 32 petani tambak ikan bandeng dan 8 petani rumput laut. Metode pengolahan data menggunakan persentase dan tabel frekuensi. Metode analisis data menggunakan deskripsi kuantitatif dan kualitatif serta penilaian kerugian menggunakan rumus Prihatno, 2011.

Hasil penelitian karakteristik banjir rob pada *mangsa peteruan* dan *mangsa lanjar* yang terjadi selama satu tahun, menunjukkan bahwa *mangsa peteruan* dalam satu tahun terjadi selama 21 hari pada bulan Jumadil Akhir, Rajab dan Syaban dengan ketinggian banjir rata-rata 87 cm, terjadi pada pukul 03.00-06.00 dinihari dan pukul 17.00-20.00 sorehari pada minggu I dan II sedangkan *Mangsa Lanjar* dalam satu tahun terjadi selama 10 hari pada bulan Muharam dan Safar dengan ketinggian banjir rata-rata 88 cm, terjadi pada pukul 02.00-03.00 dinihari dan pukul 17.00-18.00 sorehari pada minggu I dan III. Kerugian akibat banjir rob yang terjadi dari total 40 (100%), 32 (80%) petani tambak ikan bandeng sebelum terkena banjir rob dan 8 (20%) petani tambak rumput laut sebelum dan yang terkena banjir rob tidak mengalami kerugian sedangkan 32 (80%) petani ikan bandeng yang terkena banjir rob mengalami kerugian. Kerugian yang paling besar Rp.5.352.000 dengan persentase kerugian (60%) sedangkan yang paling kecil kerugiannya Rp.420.000 dengan persentase kerugian (10%) per satu tahun/satu kali panen.

Kata kunci: Banjir rob, kerugian petani tambak ikan bandeng dan rumput laut.

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR ORISINALITAS.....	ii
LEMBAR PERSETUJUAN.....	iii
LEMBAR PENGESAHAN	iv
MOTO DAN PERSEMBAHAN.....	v
KATA PENGANTAR	vi
LEMBAR PUBLIKASI	viii
ABSTRAK	ix
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xv
BAB I. PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah.....	2
C. Tujuan Penelitian	2
D. Manfaat Penelitian	3
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	
A. Pantai	4
B. Type Pantai	4
C. Banjir.....	5
D. Banjir Rob dan Penyebab Banjir Rob	6
E. Pasang Surut.....	7
F. Tambak dan Petani Tambak.....	9
G. Akibat Banjir Rob	9
H. Ikan Bandeng	10
I. Budidaya Rumput Laut	12
J. Kerugian Lahan Kibat Banjir Pesisir	13
K. Penelitian Releven	15
L. Kerangka Pikir	16
M. Hipotesis	16

BAB III. METODE PENELITIAN

A. Metode Penelitian	17
B. Waktu dan Tempat	17
C. Alat dan Bahan.....	17
D. Variabel dan Data Penelitian.....	18
E. Populasi dan Sampel	18
F. Tehnik Pengumpulan Data.....	19
G. Pengolahan dan Analisis Data.....	21
H. Uji Hipotesis	22

BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN

A. Keadaan Wilayah	23
B. Hasil dan Pembahasan	34
1. Hasil penelitian	34
a. Karakteristik Banjir Rob	34
1) Mangsa Peteruan.....	34
2) Mangsa Lanjar	42
b. Penilaian Kerugian Petani Tambak Ikan Bandeng dan Rumput Laut	52
1) Status Petani Tambak.....	52
2) Penilaian Kerugian.....	52
2. Pembahasan.....	54
a. Karakteristik banjir rob	54
b. Kerugian petani tambak	55

BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

A. KESIMPULAN	56
B. SARAN	57

DAFTAR PUSTAKA	58
----------------------	----

LAMPIRAN	60
----------------	----

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
2.1 Penelitian Releven	15
2.2 Kerangka Pikir Penelitian	16
3.1 Populasi dan Sampel	19
3.2 Kisi-kisi Wawancara	20
4.1 Luas Desa/Kelurahan	25
4.2 Curah Hujan (mm) 2010-2014	26
4.3 Tipe Curah Hujan Menurut Schmidt Ferguson	27
4.4 Penggunaan Lahan	29
4.5 Jumlah Penduduk	29
4.6 Penduduk Berdasarkan Kelompok Usia Dan Jenis Kelamin	30
4.7 Tingkat Pendidikan	32
4.8 Mata Pencaharian	33
4.9 Lama/Durasi Banjir Rob Dalam Satu Tahun	35
4.10 Lama/Durasi Banjir Rob Bulan April (Jumadil Akhir)	36
4.11 Lama/Durasi Banjir Rob Bulan Mei (Rajab)	36
4.12 Lama/Durasi Banjir Rob Bulan Juni (Syaban)	37
4.13 Lama/Durasi Banjir Rob Satu Minggu	37
4.14 Lama/Durasi Banjir Rob Satu Hari	38
4.15 Waktu Kejadian Banjir Rob Perhari	39
4.16 Ketinggian Banjir Rob <i>Mangsa Peteruan</i>	41
4.17 Lama/durasi banjir rob <i>mangsa lanjar</i> per tahun	42
4.18 Lama/durasi kejadian banjir rob (hari) pada bulan November (Muharam) ...	43
4.19 Lama/durasi kejadian banjir rob (hari) bulan Desember (Safar)	43
4.20 Lama/durasi banjir rob satu minggu <i>mangsa lanjar</i>	44
4.21 Lama/durasi banjir rob satu hari <i>mangsa lanjar</i>	44
4.22 Waktu banjir rob dalam satu hari <i>mangsa lanjar</i>	45
4.23 Ketinggian Banjir Rob (cm) pada <i>Mangsa Lanjar</i>	51
4.24 Status petani tambak ikan bandeng dan rumput laut	52

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
4.1 Peta Penggunaan Lahan	24
4.2 Wawancara mengenai banjir rob mangsa lanjar	46
4.3 Peta Batas Genangan Area Tambak.....	50



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1.1 Identitas Responden.....	60
2.1 Karakteristik Banjir Rob <i>Mangsa Peteruaan</i>	61
3.1 Karakteristik Banjir Rob <i>Mangsa Lanjar</i>	63
4.1 Tanggal Banjir Rob	65
5.1 Rekap Data Penilaian Petani Tambak Ikan Bandeng Sebelum Terkena Banjir Rob dan Yang Terkena Banjir Rob	66
6.1 Rekap Data Penilaian Petani Tambak Rumput Laut Sebelum Terkena Banjir Rob dan Yang Terkena Banjir Rob	68
7.1 Rekap Data Keuntungan dan Kerugian Petani Tambak	69
8.1 Surat Keputusan.....	71
9.1 Surat Observasi.....	73
10.1 Surat Kesbangpol.....	75
11.1 Lembar Wawancara.....	76