

**EVALUASI LAHAN TERDAMPAK PASANG SURUT AIR
LAUT UNTUK BUDIDAYA TANAMAN PADI (*Oryza sativa L.*)
DI DESA TANJUNG TIGA KECAMATAN BLANAKAN
KABUPATEN SUBANG**

Skripsi

Diajukan Kepada Fakultas Pertanian
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta Untuk Memenuhi
Sebagian dari Persyaratan Guna Memperoleh Derajat Sarjana Pertanian



Oleh :

Dayu Setiawan

20130210151

Program Studi Agroteknologi

**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2018**

PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan:

1. Karya tulis saya, skripsi ini, adalah asli dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar akademik, baik di Universitas Muhammadiyah Yogyakarta maupun di perguruan tinggi lainnya;
2. Karya tulis ini murni gagasan, rumusan dan penilaian saya sendiri, tanpa bantuan pihak lain, kecuali arahan Tim Pembimbing;
3. Karya tulis ini murni gagasan, rumusan dan penilaian saya setelah mendapatkan arahan dan saran dari Tim Pembimbing. Oleh karena itu, saya menyetujui pemanfaatan karya tulis ini dalam forum ilmiah, maupun pengembangannya dalam bentuk karya tulis ilmiah oleh Tim Pembimbing;
4. Dalam karya tulis ini tidak terdapat karya atau pendapat yang telah ditulis atau dipublikasikan orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan sebagai acuan naskah dengan disebutkan nama pengarang dan dicantumkan dalam daftar pustaka;
5. Pernyataan ini saya buat sesungguhnya dan apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademis berupa pencabutan gelar yang telah saya peroleh karena karya tulis ini, serta sanksi lainnya sesuai dengan norma yang berlaku di perguruan tinggi ini.

Yogyakarta, 05 Januari 2018

Yogyakarta, 05 Januari 2018



KATA PENGANTAR

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Puji syukur atas kehadiran Allah SWT karena dengan segala nikmat dan karunia-Nya, petunjuk serta hidayah-Nya penulis dapat menyelesaikan Karya Tulis atau Skripsi ini dengan segenap kemampuan. Karya Tulis atau Skripsi ini penulis buat sebagai bentuk pertanggung jawaban dan guna memenuhi sebagai syarat menyelesaikan pendidikan Strata 1 (S-1) untuk memperoleh gelar Sarjana Pertanian, Program Studi Agroteknologi, Fakultas Pertanian, Universitas Muhammadiyah Yogyakarta. Karya Tulis atau Skripsi ini mengambil judul **“Evaluasi Lahan Terdampak Pasang Surut Air Laut untuk Budidaya Tanaman Padi (*Oryza sativa L.*) di Desa Tanjung Tiga Kecamatab Blanakan Kabupaten Subang”**.

Selama penyelesaian karya tulis atau skripsi ini, penulis telah mendapatkan dukungan dan bimbingan serta dengan segala kerendahan hati penulis menyampaikan rasa berterima kasih kepada seluruh pihak yang telah membantu dalam menyelesaikan kegiatan skripsi ini kepada:

1. Dr. Ir. Gunawan Budiyanto, M.P., selaku pembimbing utama sekaligus penguji skripsi utama yang telah banyak memberikan bimbingan, masukan, bantuan, arahan serta memberikan semangat dan motivasi dalam penyusunan karya tulis atau skripsi ini;
2. Ir Mulyono, MP, selaku pembimbing pendamping sekaligus penguji skripsi pendamping yang telah banyak memberikan bimbingan, masukan, bantuan, arahan serta memberikan semangat dan motivasi dalam penyusunan karya tulis atau skripsi ini;
3. Anggota pengujii; Lis Noer Aini, SP., M.Si.
4. Ir. Indira Prabasari, M.P., Ph.D selaku Dekan Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Yogyakarta;
5. Dr. Innaka Ageng Rineksane, SP., MP., selaku Ketua Prodi Agroteknologi Universitas Muhammadiyah Yogyakarta;
6. Lis Noer Aini, SP., M.Si., selaku Dosen Pembimbing Akademik yang telah banyak memberikan bimbingan, masukan, bantuan, arahan serta memberikan semangat dan motivasi;
7. Kedua orang tua yaitu Bapak, Ibu, Adik-Adik, Kakek, Nenek serta Saudara-saudara di rumah dengan tulus dan ikhlas senantiasa mendoakan, menyemangati, mencurahkan kasih sayang, perhatian, dan memberikan dukungan moral maupun materi, sehingga penulis dapat menyelesaikan kuliah dan meraih gelar sarjana;
8. Seluruh Dosen Prodi Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Yogyakarta yang telah memberikan bekal ilmu pengetahuan yang sangat berguna dan bermanfaat;

9. Seluruh staf Tata Usaha, Karyawan dan Laboratorium Prodi Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Yogyakarta, yang telah memberikan fasilitas akademik untuk membantu demi kelancaran karya tulis atau skripsi ini;
10. Teman-teman Program Studi Agroteknologi-D 2013, yaitu Fajar Randa, Hendra, Hendi, Habib, Bram, Ardimas, Ryan, Sam, Bintang, Very A, Muhctar, Fajar Bayu, Rizal, Heri, Rifky, Angga S, Faizal, Widya, Sito s, Diyah L, Nurul Farah A.G;
11. Teman-teman Program Studi Agroteknologi dan Agribisnis 2013 yang sudah membantu, berdiskusi dan saling mendukung;
12. Teman-teman SMP yang sudah ngasih semangat untuk menyelesaikan skripsi kami;
13. Ibu, bapak, Adik-adikku dan sluruh keluarga besar atas doa dan dukungannya untuk saya;
14. Komonitas BASTAN yang selama ini sudah memberikan semangat atau dukungan.
Atas semua bantuan, doa dan dukungannya yang telah diberikan semoga mendapatkan balasan dari Allah SWT. Penulis berharap skripsi ini bermanfaat dan berguna bagi semua pihak. Amin ya Robal'alamin.

Yogyakarta, 05 Januari 2018

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
INTISARI	xii
ABSTRAC	xiii
I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Perumusan Masalah	3
C. Tujuan Penelitian	4
D. Manfaat Penelitian	4
E. Batasan Studi	4
F. Kerangka Pikir	5
II. TINJAUAN PUSTAKA	8
A. Tanaman Padi (<i>Oryza sativa L.</i>)	8
B. Lahan Salin	11
C. Tanah Salin di Desa Tanjung Tiga	14
D. Evaluasi Kesesuaian Lahan	15
III. KARAKTERISTIK WILAYAH STUDI	21
A. Letak, Luas, dan Batas Wilayah Penelitian	21
B. Iklim dan Topografi	22
IV. TATA CARA PENELITIAN	24
A. Tempat dan Waktu Penelitian	24
B. Metode Penelitian dan Analisis Data	24
C. Analisis Data	26
D. Jenis Data	26
E. Parameter Pengamatan	28
F. Luaran Penelitian	33
G. Jadwal Penelitian	34
V. HASIL PEMBAHASAN	35
A. Kondisi Eksisting Fisiografi Wilayah Studi	35
B. Analisis Kesesuaian Lahan	35
C. Evaluasi Lahan Salin Untuk Budidaya Tanaman Padi Di Desa Tanjung Tiga Kecamatan Blanakan	55
VI. KESIMPULAN DAN SARAN	63
A. Kesimpulan	63
B. Saran	63
DAFTAR PUSTAKA	64
LAMPIRAN	69

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Kriteria Kesesuaian Lahan Untuk Padi Sawah (<i>Oryza sativa</i>)	10
Tabel 2. Jenis Data Penelitian	27
Tabel 3. Karakteristik Tekstur Tanah.....	30
Tabel 4. Kelas Bahaya Banjir.....	31
Tabel 5. Data Suhu Di Kecamatan Blanakan Subang Pada Tahun 2011-2015	37
Tabel 6. Data Curah Hujan Di Kecamatan Blanakan Subang Pada Tahun 2011- 2015.....	39
Tabel 7. Data Kelembaban Udara Di Kecamatan Blanakan Pada Tahun 2011-2015	40
Tabel 8. Data Analisis Laboratorium Tekstur Tanah	42
Tabel 9. Data Kedalaman Tanah	43
Tabel 10. Data Analisis Laboratorium Kapasitas Tukar Kation (KTK)	44
Tabel 11. Data Analisis Laboratorium Kejenuhan Basa	46
Tabel 12. Data Analisis Laboratorium pH Tanah	47
Tabel 13. Data Analisis Laboratorium C-Organik	48
Tabel 14. Data Analisis Laboratorium Salinitas	50
Tabel 15. Data Analisis Laboratorium Kandungan N Total	52
Tabel 16. Data Analisis Laboratorium Kandungan P ₂ O ₅	53
Tabel 17. Data Analisis Laboratorium Kandungan K ₂ O	54
Tabel 18. Kelas Kesesuaian Lahan Aktual Untuk Tanaman Padi di Lahan Persawahan Desa Tanjung Tiga	57
Tabel 19. Cara Perbaikan Faktor Pembatas F1 dan F2	58
Tabel 20. Usaha Perbaikan Lahan Aktual Menjadi Potensial	59

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Kerangka Pikir Penelitian	6
Gambar 2. Peta Administratif Kabupaten Subang Tahun 2010	22

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Hasil Analisis Laboratorium	69
Lampiran 2. Surat Rekomendasi KASBANGPOL Jawa Barat	70
Lampiran 3. Hasil Analsisi Kimia Tanah	71
Lampiran 4. Surat Izin	72