

**KAJIAN KESESUAIAN LAHAN TANAMAN PADI (*Oryza sativa*
L) DI LAHAN PESISIR PANTAI KECAMATAN JEPARA,
KABUPATEN JEPARA
(Studi Kasus Desa Bandengan)**

SKRIPSI



**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2017**

Skripsi yang Berjudul

KAJIAN KESESUAIAN LAHAN TANAMAN PADI (*Oryza Sativa* L) DI LAHAN PESISIR PANTAI KECAMATAN JEPARA, KABUPATEN JEPARA (Studi Kasus Desa Bandengan)

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Ibnu Afan Muhlis
20120210034

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
Pada Tanggal 22 Mei 2017

Skripsi tersebut telah diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan guna memperoleh derajat Sarjana Pertanian

Pembimbing/Penguji Utama

Anggota Penguji

Dr. Ir. Gunawan Budiyo, M.P.
NIP : 196011201989031001
Pembimbing/Penguji Pedamping

Lis Noer Aini, S.P., M.Si
NIK : 19730724200004133051

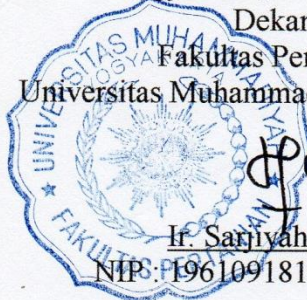
Dr. Ir. Gatot Supangkat, M.P.
NIP : 196210231991031003

Yogyakarta, 26 Mei 2017

Dekan

Fakultas Pertanian

Universitas Muhammadiyah Yogyakarta



Ir. Sarriyah, M.S
NIP: 196109181991032003

PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan :

1. Karya tulis saya Skripsi ini asli dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar akademik, baik di Universitas Muhammadiyah Yogyakarta maupun diperguruan tinggi lainya,
2. Karya tulis ini murni gagasan, rumusan dan penilaian saya sendiri tanpa bantuan pihak lain kecuali arahan Tim Pembimbing,
3. Dalam karya tulis ini tidak terdapat karya ataupun pendapat yang telah ditulis maupun dipublikasikan orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan sebagai acuan naskah dengan disebut nama pengarang dan dicantumkan dalam daftar pustaka,
4. Pernyataan ini saya buat sesungguhnya dan apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidak benaran dalam pernyataan ini maka saya bersedia menerima sanksi akademis berupa pencabutan gelar yang telah saya peroleh karena karya tulis ini, serta sanksi lainya sesuai dengan norma yang berlaku di Universitas Muhammadiyah Yogyakarta

Yogyakarta, 22 Mei 2017

Yang Membuat Pernyataan



Ibnu Afan Muhlis

20120210034

MOTTO

“Jangan berhenti berharap, karena Allah lebih tahu saat yang tepat untuk mengabulkan permintaan Kita”

“Karena sesungguhnya sesudah kesulitan itu ada kemudahan
Sesungguhnya sesudah kesulitan itu ada kemudahan”

QS Al-Insyirah 5-6.

“Maka nikmat Tuhan kamu yang manakah yang kamu dustakan?”

QS Ar Rahman

“Gelem Moco, Iso Nulis, Wani Ngomong lan Ikhlas Tumindak”

“I am Not Perfect, but I am Limmited Edition”

PERSEMBAHAN

Karya tulis ini saya persembahkan untuk :

1. Untuk Ibu Suginah, Terima kasih Ibuk atas kasih sayangmu dan ketulusanmu merawat Anakmu ini hingga sekarang. Terima kasih atas Do'a, Motivasi dan Dukungan yang Ibuk berikan.
2. Untuk Bapak Muchlisin, Terima kasih Bapak selalu bekerja keras demi keluarga. Terima kasih atas bimbingan, arahan, motivasi dan semangat yang selalu Bapak berikan.
3. Untuk Adikku M. Cholillulloh Muhlis, semoga kakakmu yang serba kekurangan ini bisa menjadi panutan motivasi untuk dirimu menjadi lebih baik.
4. Untuk Kakek dan Nenekku yang selalu mendo'akan dan memberikan motivasi serta semangat.
5. Untuk Keluarga Besarku yang selalu mendukung dan mendo'akan

UCAPAN TERIMA KASIH

1. Terima Kasih kepada Allah SWT yang telah memberikan Ridho-Nya sehingga Tugas Akhir ini bisa terlaksana pada waktunya.
2. Terima Kasih kepada Nabi Muhammad SAW suri tauladan bagi seluruh Ummat Manusia.
3. Terima Kasih kepada teman-teman Agroteknologi 'A' 2012 atas kerjasama dan kebersamaan yang kalian berikan.
4. Terima Kasih "The Jambaners" (Teguh, Takaful, Rizky dan Ali), Sahabat Kontrakan (Rudi, Aldi, dan Ikhsan) atas kebersamaannya.
5. Terima Kasih kepada Keluarga Besar IMM FP UMY yang telah memberikan banyak pelajaran, pengalaman dan warna selama Perkuliahan.
6. Terima Kasih kepada Keluarga Besar HIMAGRO UMY yang telah memberikan pelajaran dan pengalaman selama Perkuliahan.
7. Terima Kasih kepada Lembaga KM FP UMY (BEM FP UMY, DPM FP UMY, dan HIMASEPTA FP UMY) atas kisah yang pernah terukir.
8. Teman-teman Bonsai Sport Manajemen (BSM) terima kasih atas pengalaman yang berharga dan prestasi yang terukir.
9. Terima Kasih juga kepada seluruh teman-teman yang saya kenal dan tidak bisa disebutkan satu persatu.

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT atas segala berkah serta hidayahnya berupa limpahan ilmu yang tak terbatas dan kesehatan, sehingga penulis dapat menyelesaikan penelitian skripsi yang berjudul “**KAJIAN KESESUAIAN LAHAN TANAMAN PADI (*Orza sativa L*) DI LAHAN PESISIR PANTAI KECAMATAN JEPARA, KABUPATEN JEPARA (Studi Kasus Desa Bandengan)**” penelitian skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat dalam menempuh jenjang S-1 di Program Studi Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Yogyakarta (UMY).

Pada kesempatan ini pula penulis mengucapkan terimakasih kepada seluruh pihak yang telah berkenan membantu sehingga penulisan penelitian ini dapat terwujud. Ucapan terima kasih ditujukan kepada :

1. Bapak Dr. Ir Gunawan Budiyanto, M.P selaku dosen pembimbing utama yang telah meluangkan waktu senggangnya dalam memberikan bimbingan skripsi.
2. Bapak Dr. Ir Gatot Supangkat, M.P selaku dosen pendamping yang telah memberikan waktu luangnya untuk memberikan masukan informasi terhadap skripsi saya.
3. Ibu Lis Noer Aini, S.P, M.Si. yang berkenan sebagai dosen penguji dan memberikan masukan dalam skripsi saya.
4. Dekan Fakultas Pertanian UMY, Kepala Prodi Agroteknologi UMY beserta segenap Pegawai dan Laboran Fakultas Pertanian UMY, semoga selalu menjadi yang terbaik dan maju terus Fakultas Pertanian UMY.
5. Semua pihak yang terlibat dalam penelitian ini, terimakasih untuk seluruh bantuannya.

Saya yakin bahwa didalam penulisan skripsi ini masih jauh dari sempurna, namun penulis berharap agar hasil penelitian ini dapat bermanfaat bagi pembaca yang menaruh minat pada kajian ini.

Yogyakarta, 24 Mei 2017

Ibnu Afan Muhlis

DAFTAR ISI

Halaman

KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
INTISARI.....	xiii
ABSTRACT	xiv
I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Perumusan Masalah	2
C. Tujuan Penelitian	3
D. Manfaat Penelitian	3
E. Batasan Studi	4
F. Kerangka Pikir Penelitian	4
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	6
A. Tanah dan Lahan.....	6
B. Evaluasi Kesesuaian Lahan.....	7
C. Tanaman Padi.....	8
1. Karakteristik Tanaman Padi (<i>Oryza Sativa L</i>).....	8
2. Syarat Tumbuh Tanaman Padi (<i>Oryza sativa L</i>)	9
3. Kriteria Kesesuaian Tanaman Padi.....	10
III. TATA CARA PENELITIAN.....	12
A. Tempat dan Waktu Penelitian.....	12
B. Metode Penelitian dan Analisis Data.....	12
1. Jenis Penelitian	12
2. Metode Pemilihan Lokasi	12
3. Metode Penentuan Sampel Tanah.....	13
4. Analisis	14
C. Jenis Data.....	15
IV. KARAKTERISTIK WILAYAH	17
A. Keadaan Geografis.....	17
B. Keadaan Sosial.....	18
C. Potensi Wilayah	19
V. HASIL DAN PEMBAHASAN	20
A. Kondisi Eksisting Fisiografi Wilayah Studi	20
B. Analisis Kesesuaian Lahan	20
1. Temperatur (t).....	20

2.	Ketersediaan Air (w).....	21
3.	Media perakaran (r)	22
4.	Retensi Hara (f).....	25
5.	Hara tersedia (n).....	29
6.	Salinitas (xc)	33
7.	Alkalinitas (xn)	33
8.	Bahaya Erosi (e).....	34
9.	Bahaya Banjir (b).....	36
10.	Penyiapan Lahan (l).....	36
C.	Evaluasi Kelas Kesesuaian Lahan Tanaman Padi di Lahan Pesisir Pantai Kecamatan Jepara Kabupaten Jepara.....	37
VI.	KESIMPULAN DAN SARAN	47
A.	Kesimpulan	47
B.	Saran	47
	DAFTAR PUSTAKA	48
	LAMPIRAN.....	50

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
1. Kriteria Kesesuaian Tanaman Padi	11
2. Jenis Data Penelitian	15
3. Kondisi Drainase Tanah, Tekstur, Bahan Kasar dan Kedalaman Efektif di Lahan Pesisir Pantai Kecamatan Jepara	22
4. Kelas Kesesuaian Lahan Retensi Hara di Lahan Pasir Pantai Kecamatan Jepara	26
5. Hasil Analisis Laboratorium Kandungan N, P dan K tersedia Lahan Pesisir Pantai Kecamatan Jepara	30
6. Kelas Kesesuaian Lahan Bahaya Erosi di Lahan Pesisir Pantai Kecamatan Jepara.....	34
7. Kelas Kesesuaian Lahan Penyiapan Lahan pesisir pantai Kecamatan Jepara ..	37
8. Kelas Kesesuaian Lahan Tanaman Padi di Lahan Pesisir Pantai Kecamatan Jepara Kabupaten Jepara	39
9. Jenis usaha perbaikan kualitas/karakteristik lahan aktual untuk menjadi potensial menurut tingkat pengelolaannya	41
10. Asumsi tingkat perbaikan kualitas lahan aktual untuk menjadi potensial menurut tingkat pengelolaannya	43
11. Kesesuaian Lahan Aktual Lahan Pertanaman Padi.....	44
12. Kesesuaian Lahan Potensial Pertanaman Padi.....	45

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1. Kerangka Pikir Peneliiian.....	4
2. Pengambilan titik sampel tanah (Sumber : <i>Google Earth</i> 2016)	14
3. Peta Administrasi Kecamatan Jepara (BPS Jepara, 2016)	17

