

**PRODUKTIVITAS DAN KESESUAIAN LAHAN
UNTUK TANAMAN PADI LAHAN PASANG SURUT
DI WADUK GAJAH MUNGKUR
KECAMATAN WURYANTORO KABUPATEN WONOGIRI**

SKRIPSI

**Diajukan Kepada Fakultas Ilmu Sosial
Universitas Negeri Yogyakarta
Untuk Memenuhi Sebagian Persyaratan Guna
Memperoleh Gelar Sarjana Pendidikan**



Disusun Oleh :

RIZKI NIWANDA NURCAHYA

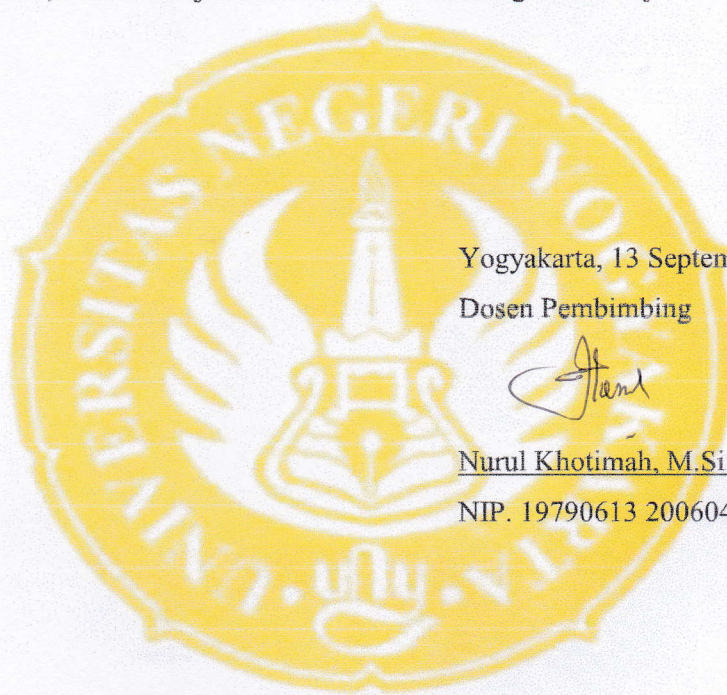
08405241015

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN GEOGRAFI
FAKULTAS ILMU SOSIAL
UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA**

2014

PERSETUJUAN

Skripsi yang berjudul “Produktivitas dan Kesesuaian Lahan untuk Tanaman Padi Lahan Pasang Surut di Waduk Gajah Mungkur Kecamatan Wuryantoro Kabupaten Wonogiri” yang disusun oleh Rizki Niwanda Nurcahya dengan NIM 08405241015, telah disetujui oleh Dosen Pembimbing untuk diujikan.



Yogyakarta, 13 September 2014

Dosen Pembimbing

Nurul Khotimah, M.Si.

NIP. 19790613 200604 2 001

PENGESAHAN

Skripsi yang berjudul “Produktivitas dan Kesesuaian Lahan untuk Tanaman Padi Lahan Pasang Surut di Waduk Gajah Mungkur Kecamatan Wuryantoro Kabupaten Wonogiri” yang disusun oleh Rizki Niwanda Nurcahya dengan NIM 08405241015, telah dipertahankan di depan Dewan Penguji pada tanggal 22 Agustus 2014 dan dinyatakan lulus.

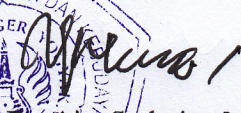
DEWAN PENGUJI

Nama	Jabatan	Tanda Tangan	Tanggal
Nurhadi, M.Si.	Ketua Penguji		18-09-2014
Sriadi Setyowati, M.Si.	Sekretaris		18-09-2014
Suparmini, M.Si.	Penguji Utama		17-09-2014
Nurul Khotimah, M.Si.	Penguji Pendamping		18-09-2014

Yogyakarta, September 2014

Fakultas Ilmu Sosial UNY

Dekan


Prof. Dr. Ajat Sudrajat, M.Ag.

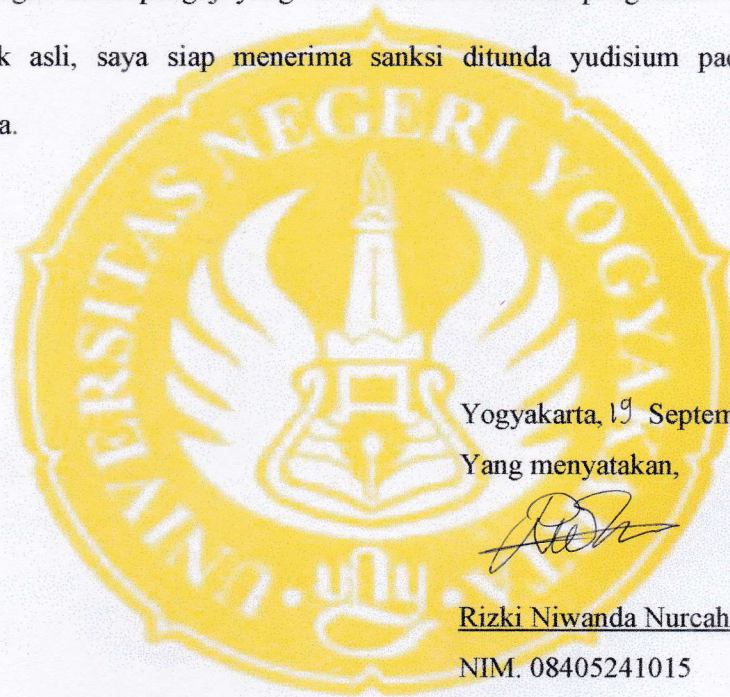
NIP. 19620321 198903 1 001



SURAT PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi ini benar-benar karya saya sendiri. Sepanjang pengetahuan saya tidak terdapat karya atau pendapat yang ditulis atau diterbitkan orang lain kecuali sebagai acuan atau kutipan dengan mengikuti tata penulisan karya ilmiah yang telah lazim.

Tanda tangan dosen penguji yang tertera dalam halaman pengesahan adalah asli. Jika tidak asli, saya siap menerima sanksi ditunda yudisium pada periode berikutnya.



Yogyakarta, 19 September 2014

Yang menyatakan,

Rizki Niwanda Nurcahya

NIM. 08405241015

MOTTO

- ♣ Saya tidak mau membuat hidup saya menjadi menyedihkan dengan menyalahkan orang /pihak lain ketika sesuatu hal tidak berjalan seperti /sesuai dengan apa yang saya harapkan /inginkan.
- ♣ There are no accidents, one often meets his destiny on the road he takes to avoid it (Master Oogway).

PERSEMBAHAN

Karya ini saya persembahkan kepada:

- ♣ Kedua orang tua saya, Ibu Dewi dan Bapak Sumarmo.
- ♣ Warga Donoharjo RT 01/II, Wuryorejo, Wonogiri.
- ♣ Keluarga besar Pendidikan Geografi FIS-UNY.

**PRODUKTIVITAS DAN KESESUAIAN LAHAN UNTUK TANAMAN
PADI LAHAN PASANG SURUT DI WADUK GAJAH MUNGKUR
KECAMATAN WURYANTORO KABUPATEN WONOGIRI**

Oleh:

Rizki Niwanda Nurcahya

NIM. 08405241015

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui: (1) Produktivitas lahan untuk tanaman padi lahan pasang surut di Waduk Gajah Mungkur Kecamatan Wuryantoro. (2) Tingkat kesesuaian lahan pasang surut di Waduk Gajah Mungkur Kecamatan Wuryantoro untuk tanaman padi. (3) Faktor pembatas kesesuaian lahan pasang surut di Waduk Gajah Mungkur Kecamatan Wuryantoro untuk tanaman padi. (4) Upaya perbaikan untuk mengatasi faktor pembatas kesesuaian lahan pasang surut di Waduk Gajah Mungkur Kecamatan Wuryantoro untuk tanaman padi.

Penelitian ini merupakan jenis penelitian deskriptif dengan menggunakan pendekatan ekologi. Populasi dalam penelitian ini adalah seluruh lahan pasang surut di Waduk Gajah Mungkur Kecamatan Wuryantoro dan petani yang mengusahakan lahan pasang surut di Waduk Gajah Mungkur Kecamatan Wuryantoro untuk tanaman padi. Sampel dalam penelitian ini ada dua yaitu sampel fisik yang berupa sampel tanah, diambil dengan metode *purposive sampling* dan sampel non-fisik yaitu petani yang mengusahakan lahan pasang surut di Waduk Gajah Mungkur di Kecamatan Wuryantoro untuk tanaman padi, diambil dengan metode *kuota random sampling*. Teknik pengumpulan data dengan observasi, wawancara, uji laboratorium, dan dokumentasi. Teknik analisis data yang digunakan untuk sampel fisik adalah *matching* antara data sekunder, hasil observasi, dan uji laboratorium dengan syarat tumbuh tanaman padi, sedangkan untuk sampel non-fisik adalah dengan analisis deskriptif kuantitatif.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa (1) Lahan pasang surut di Waduk Gajah Mungkur Kecamatan Wuryantoro mampu menghasilkan rata-rata 520,61 kg gabah kering per 1000m² dalam satu kali panen. (2) Pada Sampel A atau daerah penelitian yang tidak sering terendam oleh air waduk, memiliki kelas kesesuaian S1 (*highly suitable*) untuk tanaman padi. Pada Sampel B atau daerah penelitian yang sering terendam oleh air waduk, memiliki kelas kesesuaian S2 (*moderately suitable*) untuk tanaman padi. (3) Faktor pembatas lahan hanya terdapat pada Sampel B, yaitu drainase. (4) Upaya perbaikan yang dilakukan adalah perbaikan minor, yaitu dengan memanfaatkan pompa air untuk mengurangi tingkat kejenuhan air.

Kata kunci: produktivitas lahan, kesesuaian lahan, lahan pasang surut.

KATA PENGANTAR

Dengan mengucap rasa syukur kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “Produktivitas dan Kesesuaian Lahan untuk Tanaman Padi Lahan Pasang Surut di Waduk Gajah Mungkur Kecamatan Wuryantoro Kabupaten Wonogiri”.

Penyusunan skripsi ini dapat terlaksana karena bantuan dan dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Rektor Universitas Negeri Yogyakarta yang telah memberikan berbagai fasilitas akademis bagi mahasiswa.
2. Dekan Fakultas Ilmu Sosial Universitas Negeri Yogyakarta yang telah memberikan izin untuk penelitian.
3. Ketua Jurusan Pendidikan Geografi Fakultas Ilmu Sosial Universitas Negeri Yogyakarta yang telah memberikan izin dan kemudahan dalam penelitian.
4. Ibu Nurul Khotimah, M. Si selaku Dosen Pembimbing yang telah memberikan bimbingan, arahan, petunjuk, saran, masukan, serta nasihat dengan penuh perhatian dan kesabaran dalam penyusunan skripsi ini.
5. Ibu Suparmini, M. Si selaku narasumber yang telah memberikan masukan, kritikan, serta arahan dalam penyusunan skripsi ini.
6. Bapak Nurhadi, M. Si selaku Penasehat Akademik yang telah memberikan nasihat, arahan, petunjuk, serta saran selama proses studi.

7. Bapak dan Ibu Dosen Jurusan Pendidikan Geografi Fakultas Ilmu Sosial Universitas Negeri Yogyakarta yang telah memberikan ilmu dan pengetahuan yang sangat berarti.
8. Bapak Agung yang telah banyak membantu kelancaran penyusunan skripsi ini.
9. Pemerintah Provinsi Daerah Istimewa Yogyakarta yang telah memberikan izin penelitian.
10. Pemerintah Provinsi Jawa Tengah yang telah memberikan izin penelitian.
11. Pemerintah Kabupaten Wonogiri yang telah memberikan izin penelitian.
12. BAPPEDA Kabupaten Wonogiri yang telah memberikan data sekunder.
13. Divisi Jasa Air dan Sumber Air IV Perum Jasa Tirta I Wilayah Sungai Bengawan Solo yang telah memberikan data sekunder.
14. Seluruh Responden yang telah memberikan informasi yang sangat dibutuhkan untuk penyusunan skripsi ini.
15. Staf administrasi Fakultas Ilmu Sosial Universitas Negeri Yogyakarta yang telah banyak membantu kelancaran penyusunan skripsi ini.
16. Dimas, Riki, Umam, Gunandar, dan Edi Penceng yang telah berkenan membantu kelancaran penelitian saya.
17. Teman-teman Geografi 2008: Andi, Wawan, Tarom, Adi, Ari, Rochmad, Imanul, Tony, Suci, M. Arif Fauzi, Habib, Zen, Riang, Eno, Yodha, Hangga, Alpha, Viko, Yogi, Sagara, Amin, Wulan, Anes, Eli, Sasi, Wili, Ratna, Rissa, Kaka, Ndaru, Icha, Inay, Riyanti, Supriyati, Tyas, Yanti, Imas, Laras, Vika,

Anis, Wanti, Khana, Beti, Indri, Dita, Era, Sarah, Mala, Rere, dan yang lainnya.

18. Teman-teman kos: Yogo, Ridlo, Wiwid, Roni, Aan, Aji, Alby, Andi, Awan, Bobby, dan Nanda.
19. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu, yang telah memberikan bantuan serta dukungan dalam penyusunan skripsi ini, baik yang saya ketahui ataupun tidak saya ketahui.

Penulis berharap semoga Allah SWT memberikan balasan atas kebaikan dan kemurahan hati yang telah diberikan. Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari sempurna, oleh karena itu kritik dan saran sangat penulis harapkan untuk perbaikan dan penyempurnaan skripsi ini.

Yogyakarta, Agustus 2014

Penulis

Rizki Niwanda Nurcahya

DAFTAR ISI

	Halaman
ABSTRAK	i
KATA PENGANTAR	ii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang	1
B. Identifikasi Masalah	5
C. Batasan Masalah	6
D. Rumusan Masalah	6
E. Tujuan Penelitian	7
F. Manfaat Penelitian	8
BAB II KAJIAN PUSTAKA	
A. Kajian Teori	10
1. Kajian Geografi	10
2. Kajian Usaha Tani	14
3. Kajian Tanaman Padi	17
4. Kajian Kesesuaian Lahan	20
5. Faktor-Faktor Pembatas Kesesuaian Lahan	34
6. Upaya-Upaya Perbaikan Pembatas Lahan	35
B. Penelitian yang Relevan	37
C. Kerangka Berpikir	38
BAB III METODE PENELITIAN	
A. Desain Penelitian	40
B. Tempat dan Waktu Penelitian	41
C. Variabel Penelitian	41
D. Definisi Operasional Variabel	41
E. Populasi Penelitian	44
F. Sampel Penelitian	44
G. Metode Pengumpulan Data	45
H. Alat dan Bahan Penelitian	47
I. Teknik Pengolahan Data	48
J. Teknik Analisis Data	48
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	
A. Deskripsi Daerah Penelitian	50
1. Kondisi Fisik	50
2. Kondisi Demografis	61
B. Hasil Penelitian dan Pembahasan	62
1. Produktivitas Lahan untuk Tanaman Padi	62
2. Kesesuaian Lahan untuk Tanaman Padi	72
3. Faktor Pembatas Kesesuaian Lahan	82

4. Upaya Perbaikan untuk Mengatasi Faktor Pembatas	
Kesesuaian Lahan	83
BAB V SIMPULAN DAN SARAN	
A. Simpulan	84
B. Saran	85
DAFTAR PUSTAKA	86
LAMPIRAN	88

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
1. Parameter Kesesuaian Lahan untuk Padi	20
2. Kualitas Lahan dan Karakteristik Lahan Menurut CSR/FAO Staff 1983	22
3. Fraksi Tanah Berdasar USDA	28
4. Klasifikasi Tekstur Tanah	29
5. Klasifikasi Kapasitas Tukar Kation	30
6. Klasifikasi pH Menurut <i>Soil Survey Manual</i> , USDA	30
7. Klasifikasi Total N	31
8. Klasifikasi P ₂ O ₅	31
9. Klasifikasi K ₂ O	31
10. Kelas Kecuraman Lereng	32
11. Penelitian yang Relevan	37
12. Curah Hujan Kecamatan Wuryantoro 2003-2012	54
13. Luas Daerah Kecamatan Wuryantoro Menurut Ketinggian	55
14. Luas Daerah Kecamatan Wuryantoro Menurut Kemiringan Lereng	56
15. Jumlah Penduduk Kecamatan Wuryantoro	61
16. Usia Responden	62
17. Tingkat Pendidikan Responden	63
18. Jenis Pekerjaan Responden	63
19. Luas Lahan yang Digunakan Responden	65
20. Jumlah Tenaga Kerja per 1000 m ² dalam Satu Kali Panen	65
21. Jumlah Tenaga Kerja Pengolahan Lahan per 1000 m ² dalam Satu Kali Panen	66
22. Jumlah Tenaga Kerja Penanaman per 1000 m ² dalam Satu Kali Panen	66
23. Biaya Tenaga kerja per 1000 m ² dalam Satu Kali Panen	67
24. Biaya Sarana Produksi per 1000 m ² dalam Satu Kali Panen	67
25. Jumlah Benih Padi per 1000 m ² dalam Satu Kali Panen	68
26. Jumlah Pupuk per 1000 m ² dalam Satu Kali Panen	68
27. Jumlah Biaya Obat-Obatan per 1000 m ² dalam Satu Kali Panen	69
28. Jumlah Biaya Pengairan per 1000 m ² dalam Satu Kali Panen	69
29. Biaya Total Produksi per 1000 m ² dalam Satu Kali Panen	70
30. Pendapatan Kotor per 1000 m ² dalam Satu Kali Panen	71
31. Pendapatan Bersih per 1000 m ² dalam Satu Kali Panen	71
32. Produktivitas Padi per 1000 m ² dalam Satu Kali Panen	72
33. Parameter Kesesuaian Lahan untuk Tanaman Padi dan Hasil Observasi Lapangan, Uji Laboratorium, Analisis Data Sekunder Sampel Penelitian	74
34. Drainase Tanah	75
35. Perbandingan Fraksi Lempung, Debu, dan Pasir	75
36. Kelas Tekstur Tanah	76
37. Kedalaman Tanah	77

38. Kapasitas Tukar Kation	77
39. pH Tanah	78
40. Salinitas	79
41. Kemiringan Lereng	79
42. Batuan di Permukaan	80
43. Singkapan Batuan	81
44. Kelas Kesesuaian Lahan untuk Tanaman Padi	81

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1. Diagram Kerangka berpikir	39
2. Peta Administrasi Kecamatan Wuryantoro Kabupaten Wonogiri	51
3. Lahan Pasang Surut di Waduk Gajah Mungkur Kecamatan Wuryantoro Kabupaten Wonogiri	89
4. Pertanian Tanaman Padi Lahan Pasang Surut di Waduk Gajah Mungkur Kecamatan Wuryantoro Kabupaten Wonogiri	89
5. Wawancara dengan Petani	90
6. Pengambilan Sampel Tanah	90

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1. Foto Dokumentasi	89
2. Hasil Uji Laboratorium	91
3. Instrumen Penelitian	92
4. Data Hasil Wawancara dengan Responden	95
5. Surat Izin Penelitian	101