

**KESESUAIAN LAHAN UNTUK TANAMAN PADI SAWAH DI
KECAMATAN BENDOSARI KABUPATEN SUKOHARJO**

Skripsi

Diajukan untuk memenuhi salah satu persyaratan
Mencapai derajat Sarjana S-1
Fakultas Geografi



Oleh

Kurniawan Rochaditomo
E 100 070 005

**FAKULTAS GEOGRAFI
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA
2014**

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

KESESUAIAN LAHAN UNTUK TANAMAN PADI SAWAH DI KECAMATAN BENDOSARI KABUPATEN SUKOHARJO

Yang telah di persiapkan dan disusun oleh

KURNIAWAN ROCHADITOMO

NIM: E 100070005

Telah dipertahankan di depan penguji pada:

Hari / Tanggal : Kamis, 6 maret 2012

dan dinyatakan telah memenuhi syarat

Team penguji

Tanda Tangan

Ketua

Dr.H. Kuswaji Dwi Priyono, M.si.

(.....)

Sekretaris

Ir.H. Taryono, M.si.

(.....)

Anggota

Drs.H. Suharjo, MS.

(.....)

Pembimbing I

Dr.H. Kuswaji Dwi Priyono, M.si.

(.....)

Pembimbing II

Ir. H. Taryono, M.si.

(.....)

Surakarta, 7 maret 2014

Dekan

(Drs. Priyono, M.Si)



PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa dalam Skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu Perguruan Tinggi dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Surakarta, 6 Maret 2014



(Kurniawan Rochaditomo)

MOTTO

*Tidak ada balasan untuk kebaikan selain kebaikan (pula) maka nikmat tuhanmu
yang manakah yang kamu dustakan?
(Ar Rahman: 60 dan 61)*

*Boleh jadi kamu membenci sesuatu, padahal ia amat baik bagimu, dan boleh jadi
(pula) kamu menyukai sesuatu padahal itu amat buruk bagimu; Allah
mengetahui, sedangkan kamu tidak mengetahui. (Al Baqarah: 216)*

*Sekecil apapun perbuatan yang kamu lakukan sekarang, akan ada balasannya di
hari esok, maka lakukanlah yang terbaik
(Penulis)*

PERSEMBAHAN

Karya ini kupersembahkan Untuk:

- *Ya Allah, semoga karya ini bermanfaat bagi hambaMu, mendapat safa'at di sisiMu*
- *Ayah dan ibu tercinta Yang selalu memberikan yang terbaik untukku. Maaf aku tidak bisa sempurna seperti yang engkau pinta tapi aku akan selalu berusaha menjadi yang terbaik,*
- *Kakak-kakak ku yang tercinta akan ku ingat selalu nasehat – nasehat mu*
- *Alm Mbah kakung tercinta akan ku ingat selalu nasehat mu*
- *Orang yang selalu memberiku semangat, dorongan dan dukungan setiap hari, Seluruh teman-temanku Geografi*
- *Sahabat- sahabat terbaikku yang telah menemani perjalanan hidup yang indah ini baik dalam susah maupun senang*
- *Almamater*

ABSTRAK

Judul penelitian ini berjudul Kesesuaian Lahan Untuk Tanaman Padi Sawah di Kecamatan Bendosari Kabupaten Sukoharjo. Tujuan yang ingin dicapai dalam penelitian ini adalah: (1)mengetahui kesesuaian lahan untuk tanaman padi sawah di daerah penelitian. (2)memetakan kesesuaian lahan untuk tanaman padi sawah di daerah penelitian.

penelitian ini menggunakan metode survei. Pengambilan sampel dengan menggunakan metode *stratified random sampling* dan analisis hasil menggunakan metode *matching*. Data yang digunakan : (1) kelas draenase tanah , (2) kelas tekstur tanah. (3) kedalaman evetkif tanah. (4) KPK, (5) pH tanah, (6) N total, (7) P_2O_5 , (8) K_2O , (9) salinitas, (10) lereng, (11) batuan permukaan ,(12) Jumlah bulan kering, (13) Jumlah curah dan hujan tahunan rata-rata, (14) banjir.

Hasil Penelitian : 12 satuan lahan terdiri dari Gr 1 F Sw, Gr 1 V Sw, Gr 1 F Tg, Gr 1 V Tg, Gr 2 V Tg, Gr 2 V Sw, Gr 3 V Tg, Gr 3 V Sw, Al 1 F Tg, Al 1 F Sw, La 2 V Tg, La 2V Sw. Berdasarkan hasil analisis laboratorium dan pengamatan di lapangan serta analisis di daerah penelitian mempunyai: kelas S3 (Sesuai Marginal) yang tersebar pada sepuluh satuan yaitu kelas : Gr 1 F Sw, Gr 1 F Tg, Al 1F Tg, Al 1 F Sw, La 2 V Sw, Gr 1 V Tg, Gr 1 V Sw, Gr 2 V Sw, Gr 2 V Tg, La 2 V Tg Pada kelas ini terdapat sub kelas S3,r,n; S3,r,n; S3,r,n; S3,r,n,x; S3,r,n; S3,r,n,s; S3,r,n,s ; S3,r,n,s; S3,r,n,s; S3,r,n,s. Dan kelas N2 :Tidak sesuai permanen yang tersebar pada dua satuan lahan yaitu Gr 3 V Tg, Gr 3 V Sw. Pada kelas ini terdapat sub N2,r,n,s; N2,r,n,s. Hasil akhir dari penelitian ini dalam bentuk peta kesesuaian lahan di Kecamatan Bendosari Kabupaten Sukoharjo skala 1:50.000

KATA PENGANTAR

Dengan memanjatkan puji syukur kehadirat Allah SWT, yang telah melimpahkan rahmat, taufik dan hidayah serta petunjuknya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul **“KESESUAIAN LAHAN UNTUK TANAMAN PADI SAWAH DI KECAMATAN BENDOSARI KABUPATEN SUKOHARJO”**. Penulisan skripsi ini dimaksudkan untuk memenuhi salah satu persyaratan guna memperoleh gelar Sarjana S-1 Geografi Fakultas Geografi Universitas Muhammadiyah Surakarta.

Dalam penulisan skripsi ini penulis menyadari masih banyak kekurangan dan kelemahan sehingga tanpa dukungan, dorongan dan bimbingan dari berbagai pihak maka penulis tidak dapat menyelesaikan skripsi ini. Oleh karena itu dengan segala kerendahan hati penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak Drs. Priyono, M.Si selaku Dekan Fakultas yang telah member ijin dalam penelitian ini;
2. Drs. Yuli Priyana, M.Si selaku sekretaris Fakultas Geografi Universitas Muhammadiyah Surakarta yang telah memberikan ijinnya mengadakan penelitian skripsi ini;
3. Bapak Dr. Kuswaji Dwi Priyono, M.Si selaku Dosen Pembimbing utama yang telah Membimbing dalam penulisan skripsi ini;
4. Bapak Ir. Taryono, M.Si selaku Dosen Pembimbing Pembantu yang juga telah menyisihkan waktu, pikiran, memberikan bimbingan dan pengarahan dengan penuh kesabaran demi terselesaikannya penulisan skripsi ini;
5. Bapak Drs. Suharjo, M.Si selaku penguji yang telah meluangkan waktu serta mengarahkan hingga terselesainya tulisan ini;
6. Bapak M. Amin Sunarhadi, S.Si, Mp selaku pembimbing akademik yang membantu dan mengarahkan kami selaku mahasiswa;
7. Instansi pemerintah Kabupaten Sukoharjo yang telah memberikan bantuan baik berupa saran maupun data;
8. Pak Doddy trimakasih atas semua fasilitas yang disediakan di referensi. maaf kalo selama di referensi selalu bikin rebut;

9. Seluruh Dosen Pengajar dan Staff karyawan Fakultas Geografi Universitas Muhammadiyah Surakarta yang telah memberikan bekal dan bimbingan kepada penulis selama mengikuti kuliah;
10. Keluarga besarku yaitu Bapak Sugeng, ibu Warsini, dan Kakak – kakak ku yang telah memberikan kasih sayang dan mensupport serta selalu memberikan yang terbaik demi cita – cita dan masa depanku;
11. Alm Mbah Kakung terimakasih atas kasih sayang dan petuahnya;
12. Teman – teman seperjuangan trimakasih untuk kehangatan dan keceriaan kalian;
13. Seluruh teman – teman seperjuangan Fakultas Geografi yang telah member semangat dalam mengerjakan penelitian ini; dan
14. KMPA GIRI BAHAMA Fakultas Geografi yang telah banyak memberiku pengalaman & Pembelajaran Organisasi.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini jauh dari kata sempurna. Untuk itu segala saran & kritik yang bersifat membangun terhadap skripsi ini akan penulis terima dengan segala kerendahan hati. Akhir kata penulis mengharap semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi semua pihak.

Surakarta, 6 Maret 2014

(Kurniawan Rochaditomo)

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN	iii
MOTTO	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
ABSTRAK.....	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Perumusan Masalah.....	4
1.3. Tujuan Penelitian.....	4
1.4. Kegunaan Penelitian.....	4
1.5. Telaah Pustaka dan Penelitian Sebelumnya.....	5
1.5.1 Telaah Pustaka.....	5
1.5.2 Penelitian Sebelumnya.....	7
1.6. Metode, Data dan Teknik Penelitian.....	9
1.6.1. Metode Penelitian.....	9
1.6.2. Data Penelitian.....	9
1.6.3. Tehnik Penelitian.....	10
1.7. Batasan Operasional	19

BAB II KONDISI GEOGRAFI DAERAH PENELITIAN

2.1.	Letak Geografis, Luas dan Batas Wilaya.....	20
2.2.	Iklim.....	22
2.2.1.	Curah Hujan.....	22
2.2.2.	Temperatur.....	23
2.2.3.	Tipe iklim.....	24
2.2.4.	Curah Hujan.....	25
2.3.	Geologi.....	26
2.4.	Geomorfologi.....	27
2.5.	Tanah.....	29
2.6.	Hidrologi.....	30
2.7.	Penggunaan lahan.....	32
2.8.	Topografi.....	34
2.9	Lereng.....	34

BAB III KESESUAIAN LAHAN UNTUK TANAMAN PADI SAWAH

3.1.	Klasifikasi Bentuk Lahan.....	37
3.2.	Bentuk Lahan Daerah Penelitian.....	38
3.3.	Satuan Lahan Derah Penelitian.....	40
3.4.	Karateristik Lahan Daerah Penelitian.....	47

BAB IV KESESUAIAN LAHAN UNTUK TANAMAN PADI SAWAH

4.1.	Klasifikasi Kesesuaian Lahan.....	52
4.2.	Variabel-vafiabel Kesesuaian Lahan Untuk Padi Sawah.....	54
4.2.1.	Kondisi Perakaran	54
4.2.2.	Daya Menahan Unsur Hara.....	55
4.2.3.	Ketersedian Unsur Hara.....	56
4.2.4.	Keracunan / salinitas	58
4.2.5.	Medan	58
4.2.6.	Ketersedian Air	60
4.2.7	Banjir	60
4.3.	Kesesuaian Lahan Untuk Padi Sawah	61

4.3.1. Kesesuaian Lahan Pada Tiap Kelas	61
4.3.2. Kesesuaian Lahan Pada Tingkat Sup Kelas dan Faktor Pembatas	61

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan	68
5.2. Saran	69
DAFTAR PUSTAKA	70
LAMPIRAN	72

DAFTAR TABEL

1.1.	Luas Panen dan Produksi Sawah	3
1.2.	Penelitian Sebelumnya	8
1.3.	Klasifikasi Salinitas	17
1.4.	Pedaman Kelas Kesesuaian Lahan.....	18
2.1	Luas Wilayah Kecamatan Bendosari	20
2.2	Curah Hujan Kecamatan Bendosari tahun 2002-2011.....	22
2.3.	Penentuan Tipe Iklim Menurut Schimidt dan Ferguson	25
2.4.	Penggunaan Lahan Daerah Penelitian	32
3.1.	Hasil Laboratorium dan Lapangan	50
4.1.	Persebaran kelas Tektur Tanah	55
4.2.	Kedalaman Efektif Tanah	55
4.3.	Persebaran Kelas N Total	57
4.4.	Persebaran Kelas Salinitas	58
4.5.	Persebaran Kelas Lereng	59
4.6.	Persebaran Kelas Batuan Permukaan	59
4.7.	Simbul Faktor Pembatas	61
4.8.	Karateristik Satuan Lahan Daerah Penelitian	62
4.9.	Kelas Kesesuaian Lahan Untuk Tanaman Padi Sawah	63

DAFTAR GAMBAR

1.1. Diagram Alir Penelitian.....	11
2.1. Peta administrasi	21
2.2. Grafik Tipe Iklim Menurut Schmidt dan Ferguson	26
2.3. Peta Geologi.....	28
2.4. Peta tanah	31
2.5. Peta Penggunaan Lahan	33
2.6. Peta Topografi	35
2.7. Peta Lereng	36
3.1. Bentuklahan Dataran Aluvial	39
3.2. Bentuklahan Lereng Kaki Vulkan Terkikis Sedang	40
3.3. Peta Bentuklahan	41
3.4. Kondisi Lapangan Satuan Lahan Gr1FSw	42
3.5. Kondisi Lapangan Satuan Lahan Gr1VSw	43
3.6. Kondisi Lapangan Satuan Lahan Gr2FSw	44
3.7. Kondisi Lapangan Satuan Lahan Al1FSw	46
3.8. Peta Satuan Lahan	51
4.1. Peta Kesesuaian Lahan Untuk Padi Sawah	67