

**KESESUAIAN LAHAN BEKAS GALIAN BATU BATA UNTUK
TANAMAN PANGAN DI DUSUN NGAMPON, DESA
SITIMULYO, KECAMATAN PIYUNGAN, KABUPATEN
BANTUL**

SKRIPSI

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

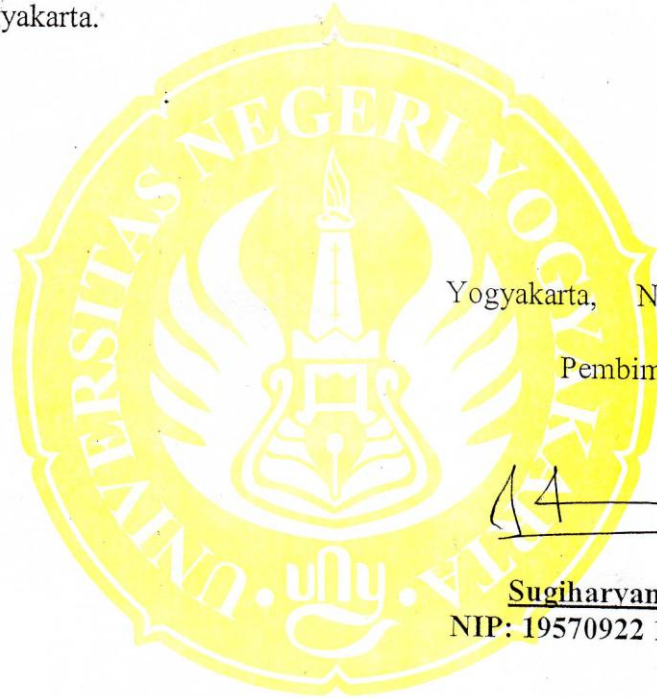


Oleh :
RENI PRATIWININGTYAS
08405244047

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN GEOGRAFI
FAKULTAS ILMU SOSIAL
UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA
2012**

PERSETUJUAN

Skripsi yang berjudul “ KESESUAIAN LAHAN BEKAS GALIAN BATU BATA UNTUK TANAMAN PANGAN DI DUSUN NGAMPON, DESA SITIMULYO, KECAMATAN PIYUNGAN, KABUPATEN BANTUL ” yang ditulis oleh : Reni Pratiwiningtyas, NIM : 08405244047 ini telah disetujui oleh pembimbing untuk disahkan dan dipertahankan di depan Dewan Penguji Tugas Akhir Program Studi Pendidikan Geografi, Fakultas Ilmu Sosial, Universitas Negeri Yogyakarta.



Yogyakarta, November 2012

Pembimbing,

Sugiharvanto, M.Si
NIP: 19570922 198601 1 001

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Reni Pratiwiningtyas

NIM : 08405244047

Jurusan : Pendidikan Geografi

Judul : **Kesesuaian Lahan Bekas Galian Batu Bata Untuk Tanaman Pangan Di Dusun Ngampon, Desa Sitimulyo, Kecamatan Piyungan, Kabupaten Bantul**

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, November 2012
Yang Menyatakan



Reni Pratiwiningtyas
NIM. 08405244047

LEMBAR PENGESAHAN

SKRIPSI

**KESESUAIAN LAHAN BEKAS GALIAN BATU BATA UNTUK
TANAMAN PANGAN DI DUSUN NGAMPON, DESA SITIMULYO,
KECAMATAN PIYUNGAN, KABUPATEN BANTUL**

Disusun Oleh:

RENI PRATIWININGTYAS

08405244047





Telah Dipertahankan di Depan Panitia Penguji Skripsi


FAKULTAS ILMU SOSIAL

UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA

Pada Tanggal 19 November 2012

PANITIA PENGUJI

Nama	Jabatan	TandaTangan	Tanggal
Dr. Hastuti, M.Si	Ketua penguji		11/12 2012
Nurhadi, M.Si	Sekretaris Penguji		11/12 2012
Suhadi Purwantoro, M.Si	Penguji Utama		8/12 2012
Sugiharyanto, M.Si	Penguji Pendamping		11/12 2012

Yogyakarta, 13 Desember 2012
Dekan FIS UNY

Prof. Dr. Ajat Sudrajat, M. Ag
NIP. 19620321 1989 1 001

MOTTO

“Jetap bersemangat walau dalam keadaan terjatuh karena hanya diri kita yang bisa menolong dengan bantuan tangan Tuhan.”

“Kesalahan bukan sesuatu hal untuk terus disesali tetapi untuk diperbaiki.”

PERSEMBAHAN

Alhamdulillahirobbil'alamin, puji syukur selalu dipanjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa. Sebuah karya kecil yang semoga dapat memberikan senyum bahagia untuk orang-orang tersayang.

Kupersembahkan karya ini kepada :

1. Bapak Ibuku tersayang, Bapak Sugiyono dan Ibu Minarsih yang tak henti – hentinya menyemangatiku, mendoakanku dan mendukungku baik moril maupun materiil.
2. Kubingkiskan kepada Saudaraku, Adiku Alvin Fahrurozi yang menginspirasi dan mendukungku.
3. Almamaterku : Universitas Negeri Yogyakarta
4. Seorang yang mengisi hari-hariku, mendoakanku, menyemangati, menginspirasi, serta mendukungku Bayu Budy Kristanto.
5. Sahabat – sahabatku : Septiana Puji, Endang Nur, Dwi Eliyani, Rescyana Putri, Rudi Gunawan, Rezky Dwi, Herlina Erwin, Yanuar, Ardina Praja.
6. Para sahabat seperjuangan : Yuliana Suci, Tyas Okta, Lolita, Arifah Putri, Puji Astuti, Yunantina, Ana Fitri, Elita, Andika Puspita, dan seluruh keluarga besar Geografi Nonreguler 2008.
7. Keluarga Besar Geografi Reguler 2008.
8. Keluarga Besar Mahasiswa Jurusan Geografi.
9. Keluarga Besar LK3 BBPPKS Kementerian Sosial Yogyakarta yang telah memotivasi dan memberi dukungan.

ABSTRAK

KESESUAIAN LAHAN BEKAS GALIAN BATU BATA UNTUK TANAMAN PANGAN DI DUSUN NGAMPON, DESA SITIMULYO, KECAMATAN PIYUNGAN, KABUPATEN BANTUL

Oleh :
Reni Pratiwiningtyas
08405244047

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui (1) tingkat kesesuaian lahan bekas galian batu bata untuk tanaman pangan, (2) faktor – faktor yang mendorong dan membatasi kesesuaian lahan untuk tanaman pangan di daerah penelitian, (3) upaya yang dapat dilakukan untuk meningkatkan kualitas lahan di daerah penelitian.

Penelitian ini merupakan penelitian deskriptif kuantitatif yang mengungkapkan suatu fenomena keadaan alam, dalam hal ini adalah dampak aktivitas industri batu bata terhadap tingkat kualitas lahan daerah penelitian yang berpengaruh pada kelas kesesuaian lahan yang sesuai untuk tanaman pangan. Penelitian ini dilakukan pada bulan Mei - Agustus 2012. Populasi dalam penelitian ini adalah seluruh satuan unit lahan bekas galian batu bata yang ada di Dusun Ngampon, Sitimulyo, Piyungan, Bantul. Pengumpulan data melalui observasi, uji laboratorium, pengukuran di lapangan, dan dokumentasi. Analisis data menggunakan metode *matching* dengan pendekatan “ *the law of minimum* “ yaitu membandingkan hasil uji laboratorium dan pengukuran di lapangan dengan syarat tumbuh tanaman pangan.

Hasil penelitian menunjukkan (1) daerah penelitian memiliki variasi kelas kesesuaian lahan yakni S2 pada sampel I dan II untuk tanaman padi dan jagung, kelas S3 pada sampel I dan II untuk tanaman ubi kayu, (2) faktor pembatas permanen dan nonpermanen meliputi curah hujan, KTK, kejenuhan basa, C – Organik, tekstur, bahan kasar, drainase, alkalinitas dan bahaya erosi, (3) upaya pengelolaan dalam memperbaiki faktor pembatas dapat dilakukan dengan berbagai cara meliputi : pengapuran dan penambahan bahan organik, penghancuran bongkahan lapisan padas, penggunaan metode mekanik dan vegetatif untuk penanggulangan erosi.

Kata kunci : kesesuaian lahan, galian batu bata, tanaman pangan.

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, puji syukur penulis ucapkan kehadiran Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan petunjuk kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan Tugas Akhir Skripsi dengan judul **“KESESUAIAN LAHAN BEKAS GALIAN BATU BATA UNTUK TANAMAN PANGAN DI DUSUN NGAMPON, DESA SITIMULYO, KECAMATAN PIYUNGAN, KABUPATEN BANTUL”**.

Dalam menyelesaikan Tugas Akhir Skripsi ini penulis memperoleh bantuan serta bimbingan dari berbagai pihak, sehingga penyusunan Tugas Akhir Skripsi ini dapat berjalan dengan lancar. Dalam kesempatan ini, penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada yang terhormat:

1. Rektor Universitas Negeri Yogyakarta.
2. Dekan Fakultas Ilmu Sosial UNY yang telah memberikan izin penelitian untuk keperluan penyusunan tugas akhir skripsi ini.
3. Ketua Jurusan Pendidikan Geografi UNY yang telah memberikan arahan, bimbingan serta dukungan hingga skripsi ini dapat terselesaikan.
4. Bapak Sugiharyanto, M.Si. selaku Pembimbing yang sangat berjasa karena dengan telaten dan sabar memberikan bimbingan, arahan, memberi masukan, dan nasehat yang berguna dalam penyusunan skripsi ini.
5. Bapak Suhadi Purwantara, M.Si selaku Narasumber yang memberikan kritik dan saran serta masukan untuk penyusunan skripsi ini hingga skripsi ini dapat bermanfaat sebagaimana mestinya.
6. Ibu Dyah Respati SS, M.Si selaku Penasehat Akademik yang senantiasa memberikan masukan, arahan, dan bimbingan selama masa studi.
7. Bapak dan Ibu dosen di Jurusan Pendidikan Geografi UNY, terima kasih atas ilmu yang diberikan, bimbingan dan arahan serta kekeluargaan yang hangat selama ini.

8. BPN, Bappeda Kab. Bantul, Dinas Sumber Daya Air yang telah memberikan izin pengambilan data.
9. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu demi satu.

Semoga bantuan yang telah diberikan menjadi catatan amal tersendiri dihari perhitungan kelak dan semoga Allah SWT memberikan balasan yang setimpal.

Berbagai upaya telah penulis lakukan untuk menyelesaikan Tugas Akhir Skripsi ini, akan tetapi penulis menyadari bahwa Tugas Akhir Skripsi ini masih jauh dari sempurna. Untuk itu, saran dan kritik senantiasa penulis harapkan demi kesempurnaan Tugas Akhir Skripsi ini.

Akhir kata semoga Tugas Akhir Skripsi ini dapat menambah khasanah pustaka di lingkungan almamater UNY. Amin.

Yogyakarta, November 2012

Reni Pratiwiningtyas
NIM. 08405244047

DAFTAR ISI

Halaman Judul	i
Lembar Persetujuan	ii
Lembar Pernyataan	iii
Lembar Pengesahan	iv
Motto	v
Persembahan	vi
Abstrak	vii
Kata Pengantar	viii
Daftar Isi	x
Daftar Tabel	xiii
Daftar Gambar	xv
Daftar Lampiran	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang Masalah	1
B. Identifikasi Masalah	6
C. Batasan Masalah.....	7
D. Rumusan Masalah	7
E. Tujuan Penelitian	8
F. Manfaat Penelitian.....	8
BAB II KAJIAN PUSTAKA.....	10
A. Kajian Teori	10

1. Kajian Geografi	10
2. Evaluasi Kesesuaian Lahan.....	13
a. Lahan	15
b. Kualitas dan Karakteristik Lahan	15
c. Struktur Klasifikasi Kesesuaian Lahan.....	17
d. Kriteria Karakteristik Lahan.....	21
3. Syarat Tumbuh Tanaman Pangan.....	31
4. Kajian Tanaman Pangan	40
a. Tanaman Padi Sawah	40
b. Tanaman Jagung	50
c. Tanaman Ubi Kayu	59
B. Kerangka Berpikir	68
C. Penelitian yang Relevan	71
BAB III METODE PENELITIAN	72
A. Desain Penelitian.....	72
B. Variabel Penelitian	72
C. Definisi Operasional Variabel.....	72
D. Populasi Dan Sampel Penelitian	73
E. Waktu Dan Tempat Penelitian	74
F. Jenis Data	74
G. Teknik Pengambilan Data.....	75
H. Teknik Analisis Data	76
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	78

A. Deskripsi Kondisi Fisik Daerah Penelitian.....	78
B. Kajian Kesesuaian Lahan	93
1. Pembahasan Analisis Uji Laboratorium Kualitas Lahan untuk Kesesuaian Lahan Bekas Galian Batu Bata terhadap Tanaman Pangan.....	94
2. Usaha Perbaikan Lahan untuk Tanaman Pangan	119
3. Hasil Pengolahan Lahan di Dusun Ngampon, Sitimulyo, Piyungan, Bantul	130
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	138
A. Kesimpulan	138
B. Saran	139
Daftar Pustaka	142
Lampiran	

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
1. Kualitas Lahan dan Karakteristik Lahan untuk Evaluasi Lahan.....	17
2. Fraksi Tanah Berdasar USDA	24
3. Klasifikasi Tekstur Tanah.....	24
4. Klasifikasi Kapasitas Tukar Kation	25
5. pH Tanah Rentangan 4,0 – 10,0.....	26
6. Kriteria KBO Tanah	27
7. Kelas Kemiringan Lereng.....	28
8. Kelas Bahaya Erosi	28
9. Parameter Kesesuaian Lahan untuk Tanaman Padi	33
10. Parameter Kesesuaian Lahan untuk Tanaman Jagung	36
11. Parameter Kesesuaian Lahan untuk Tanaman Ubi Kayu	39
12. Curah Hujan Dusun Ngampon 2002 – 2011.....	82
13. Klasifikasi Iklim Schmidt – Fergusson	83
14. Penggunaan Lahan	90
15. Rekapitulasi Perbandingan Hasil Uji Laboratorium dan Pengukuran Lapangan	95
16. Drainase Tanah	96
17. Tekstur Tanah	97
18. Bahan Kasar	98
19. Kedalaman Tanah.....	98

20.	Nilai Kapasitas Tukar Kation.....	100
21.	Nilai Kejenuhan Basa.....	101
22.	Nilai pH Tanah.....	102
23.	C-Organik	103
24.	Kandungan Salinitas.....	104
25.	Alkalinitas.....	105
26.	Kemiringan Lereng	106
27.	Bahaya Erosi.....	106
28.	Bahaya Banjir.....	107
29.	Batuan di Permukaan.....	108
30.	Singkapan Batuan.....	108
31.	Rekapitulasi Kelas Kesesuaian Lahan Sebelum Perbaikan	109
32.	Faktor Pendukung	110
33.	Faktor Pembatas	115
34.	Tingkat Pengelolaan Lahan	121
35.	Kelas Kesesuaian Lahan Daerah Penelitian Setelah Perbaikan	133

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1. Alur Kerangka Berpikir	70
2. Peta Administrasi Dusun Ngampon.....	79
3. Peta Hidrologi.....	88
4. Peta Kemiringan Lahan	91
5. Peta Penggunaan Lahan Dusun Ngampon	92
6. Peta Kesesuaian Lahan untuk Tanaman Padi.....	135
7. Peta Kesesuaian Lahan untuk Tanaman Jagung.....	136
8. Peta Kesesuaian Lahan untuk Tanaman Ubi Kayu.....	137
9. Lahan Bekas Galian Batu Bata Belum Ditanami	145
10. Lahan Bekas Galian Batu Bata Sudah Ditanami	145

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1. Dokumentasi Lapangan	145
2. Hasil Uji Laboratorium	146
3. Surat Peminjaman Alat Laboratorium	147
4. Surat Keterangan Permohonan Ijin Penelitian Universitas	148
5. Surat Keterangan Permohonan Ijin Penelitian Propinsi	149
6. Surat Keterangan Permohonan Ijin Penelitian Kabupaten.	150