

**KAJIAN KESESUAIAN LAHAN UNTUK TANAMAN PINUS DI
KECAMATAN AJIBARANG KABUPATEN BANYUMAS**



SKRIPSI

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat
Memperoleh Gelar Sarjana Pendidikan (S1)

Disusun Oleh :

UMAR LUTHFI

0901010046

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN GEOGRAFI
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PURWOKERTO**

2013

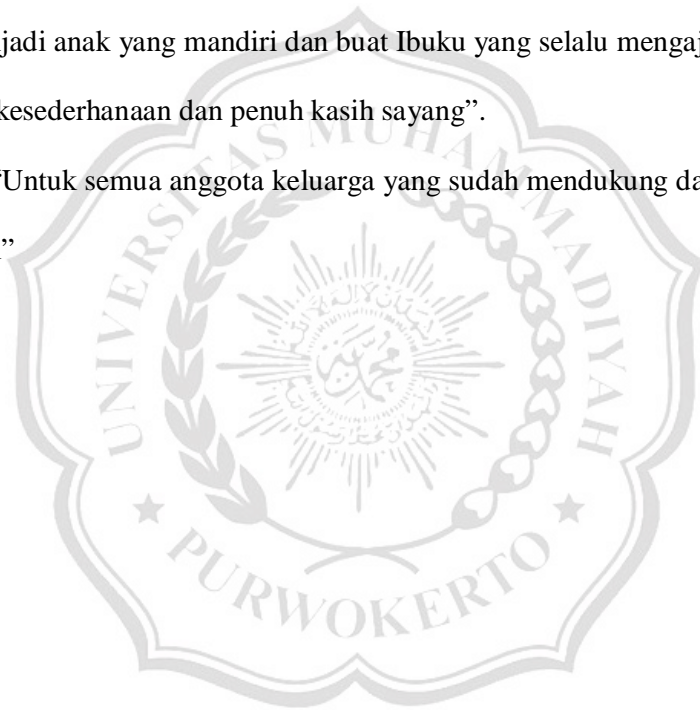
PERSEMBAHAN

Puji syukur kepada Allah SWT atas semua rahmat dan hidayahnya yang telah dilimpahkannya.

Skripsi ini dipersembahkan kepada:

“Kedua Orang tua saya, Ayahku yang selalu mendidiku dengan sabar agar aku menjadi anak yang mandiri dan buat Ibuku yang selalu mengajarkanku tentang kesederhanaan dan penuh kasih sayang”.

“Untuk semua anggota keluarga yang sudah mendukung dan memberi motivasi”



MOTTO

“Akar dari pendidikan itu pahit, tapi buahnya manis” (Aristoteles)

“Dengan kecerdasan jiwalah manusia menuju arah kesejahteraan”.(Ki Hajar Dewantara)



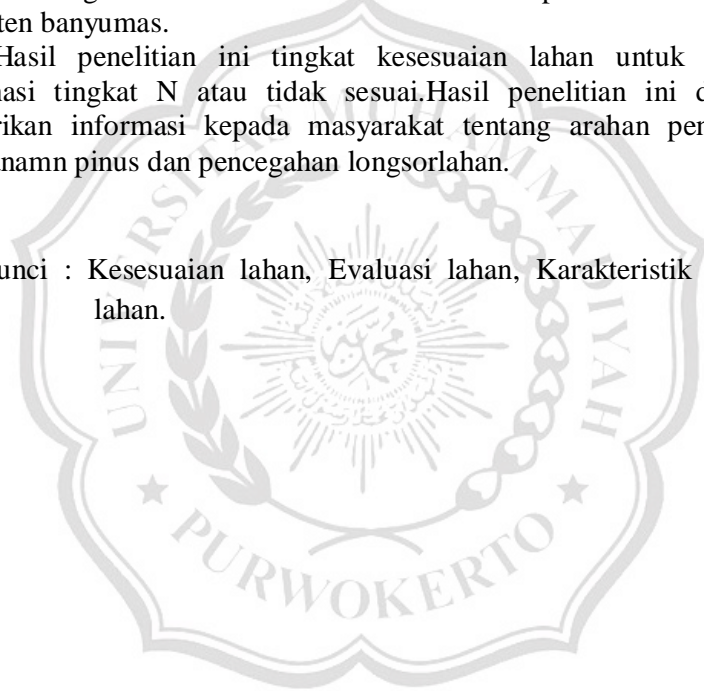
ABSTRAK

Penelitian ini berjudul Kajian Kesesuaian Lahan Untuk Tanaman Pinus di Kecamatan Ajibarang Kabupaten Banyumas. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui tingkat kesesuaian lahan untuk tanaman pinus di Kecamatan Ajibarang Kabupaten Banyumas.

Metode penelitian yang digunakan yaitu metode survey dengan teknik pengambilan sampel area sampling dan analisis laboratorium. Penelitian ini jenis data primer diperoleh melalui survey dan analisis laboratorium dan data sekunder diperoleh dari beberapa instansi. Data dianalisis menggunakan *matching* untuk mengetahui tingkat kesesuaian lahan untuk tanaman pinus dikecamatan Ajibarang Kabupaten banyumas.

Hasil penelitian ini tingkat kesesuaian lahan untuk tanaman Pinus didominasi tingkat N atau tidak sesuai. Hasil penelitian ini diharapkan bisa memberikan informasi kepada masyarakat tentang arahan penggunaan lahan untuk tanamn pinus dan pencegahan longsorlahan.

Kata Kunci : Kesesuaian lahan, Evaluasi lahan, Karakteristik lahan, Kualitas lahan.

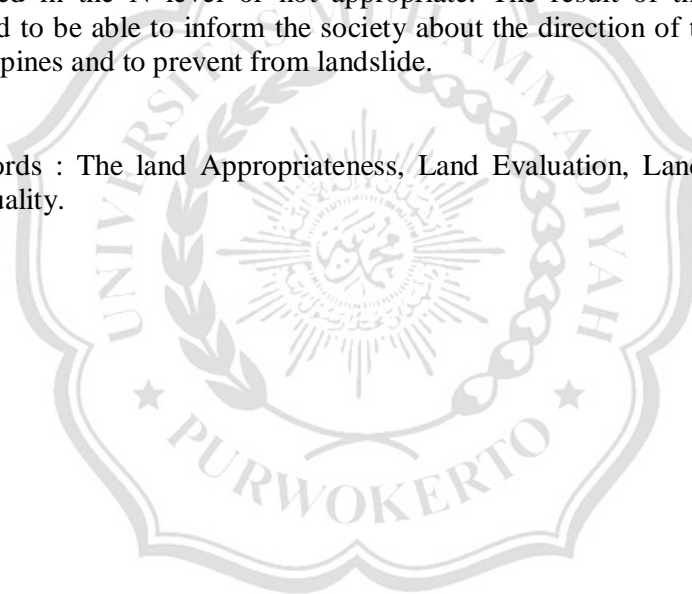


ABSTRACT

The research was titled A Study of the Land Appropriateness for Pine Plants in Ajibarang Subdistrict, Banyumas Regency. The research was aimed to know land appropriateness for pine plants in Ajibarang subdistrict, Banyumas regency.

The research method used was by survey method with area sampling method and laboratory analysis. The primary data was obtained from survey and laboratory analysis whereas the secondary data was obtained from some institution. The data analysis was by *matching* to know the appropriateness level of land for pines plants in Ajibarang subdistrict, Banyumas regency. The result of the research showed that the appropriateness level of land for pines plants was dominated in the N level or not appropriate. The result of this research was supposed to be able to inform the society about the direction of the utilization of land for pines and to prevent from landslide.

Key Words : The land Appropriateness, Land Evaluation, Land Characteristic, Land Quality.



KATA PENGANTAR

Alhamdulillahirobbil alamin, puji syukur kehadiran Allah SWT dengan rahmat dan hidayahnya penulis dapat menyelesaikan skripsi ini sesuai waktu yang ditargetkan. Sholawat serta salam senantiasa kita curahkan kepada junjungan kita Nabi besar Muhammad SAW beserta keluarga dan para sahabat semoga tetap pada jalan yang Allah ridhoi hingga akhir zaman.

Penulis menyadari bahwa isi pada skripsi ini masih banyak kekurangannya tetapi sedikit banyaknya semoga dapat memberikan manfaat bagi kita semua dan bagi para pembaca untuk menambah wawasan atau pengetahuan. Peneliti pada kesempatan ini mengucapkan terimakasih kepada pihak-pihak berikut ini.

1. Dra. Esti Sarjanti, M.Si selaku Kaprodi Pendidikan Geografi yang telah mengizinkan penulis menempuh ujian skripsi.
2. Drs. Suwarno, M.Si selaku pembimbing pertama yang selalu sabar dan tidak bosan memberikan arahan, motivasi dan masukan-masukan dalam proses penyusunan skripsi ini.
3. Drs. Sutomo, M.Si selaku pembimbing kedua dengan ketelitian beliau penulis dapat memperbaiki kesalahan-kesalahan dalam format penulisan.
4. Kepada orang tua dan keluarga yang telah memberikan dukungan dan semangat.
5. Terimakasih kepada teman-teman seperjuangan yang selalu mengingatkan dan memberikan semangat penulis semoga semua cita-cita yang kita inginkan tercapai Amin.

Purwokerto, Februari 2013

Penulis,

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
PENGESAHAN	iii
SURAT PERNYATAAN	iv
PERSEMBAHAN	v
MOTTO	vi
ABSTRAK	vii
ABSTRACT	viii
KATA PENGANTAR	ix
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Tujuan Penelitian	4
1.4 Manfaat / Kegunaan Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Pengertian Geomorfologi	5
2.2 Bentuklahan	5
2.3 Karakteristik, Kualitas Lahan, dan Syarat Tumbuh Tanaman	8
2.4 Kesesuaian Lahan	9
2.5 Penelitian sebelumnya	12

2.6	Landasan Teori	13
2.7	Kerangka Berpikir.....	15
2.8	Hipotesis.....	15
BAB III METODOLOGI PENELITIAN		16
3.1	Waktu dan Tempat.....	16
3.1.1	Waktu Penelitian.....	16
3.1.2	Tempat Penelitian	16
3.2	Alat dan Bahan.....	16
3.3	Variabel	16
3.4	Populasi dan Sampel	17
3.4.1	Populasi.....	17
3.4.2	Sampel.....	17
3.5	Jenis Data.....	18
3.5.1	Data Primer	18
3.5.2	Data Sekunder	18
3.6	Cara Pengumpulan Data	19
3.6.1	Data Primer	19
3.6.2	Data Sekunder	20
3.7	Cara Pengolahan Data	20
3.7.1	Kelas Lereng.....	20
3.7.2	Kelas Drainasei	21
3.7.3	Kelas Tekstur Tanah	22
3.7.4	Kelas pH tanah.....	23
3.7.5	Kelas Salinitas Tanah.....	23
3.7.6	Klasifikasi Batuan di Permukaan.....	24

3.7.7 Kelas Singkapan Batuan.....	24
3.8 Cara Analisis Data	25
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	26
4.1 Letak, Luas, dan Batas	26
4.1.1 Letak.....	26
4.1.2. Luas.....	26
4.1.3 Batas Wilayah.....	27
4.2 Iklim	28
4.2.1 Curah Hujan.....	28
4.2.3 Tipe Iklim	29
4.3 Geomorfologi.....	31
4.3.1 Relief atau Lereng.....	33
4.3.2 Bentuklahan.....	35
4.4 Geologi.....	36
4.5 Tanah.....	38
4.6 Penggunaan Lahan.....	40
4.7 Analisis Data	41
4.8.Pembahasan	45
4.9.Uji Hipotesis	46
4.10.Implementasi Dalam Materi Pembelajaran di Sekolah.....	48
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	49
5.1 Kesimpulan	49
5.2 Saran.....	49
DAFTAR PUSTAKA.....	50

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Perbandingan Antar Penelitian.....	13
Tabel 3.1 Bentuk wilayah dan kelas lereng.....	20
Tabel.3.2. Kelas Drainase	21
Tabel.3.3 Tingkat Keasaman Tanah (pH).....	23
Tabel 3.4 Klasifikasi salinitas tanah	23
Tabel 3.5 Klasifikasi batuan permukaan.....	24
Tabel 3.6 Klasifikasi singkapan batuan	24
Tabel 3.9 Klasifikasi Kesesuaian Lahan untuk Tanaman Pinus.	25
Tabel 4.1 Nama-Nama Desa Kecamatan Ajibarang Menurut Luas	27
Tabel. 4.2 Curah Hujan Tahun 2002-2011 Di Kecamatan Ajibarang	29
Tabel. 4.3 Tabel Iklim Oldeman.....	30
Tabel.4.4 Klasifikasi Kelas Lereng.....	33
Tabel.4.5 Luas masing-masing Jenis batuan	36
Tabel.4.6 Luasan Solum Tanah di Daerah Penelitian	40
Tabel.4.7. Luasan Masing-Masing Penggunaan Lahan	41
Tabel.4.8. Tingkat Kesesuaian Lahan untuk Tanaman Pinus di Kecamatan Ajibarang	44
Tabel.4.9 Standar Kompetensi dan Kompetensi Dasar Tingkat SMA/ MA	48

DAFTAR GAMBAR

Gambar.2.1 Kerangka Berpikir	15
Gambar.3.1 Tingkat Tekstur Tanah.....	20
Gambar.4.1 Peta Administrasi Kecamatan Ajibarang	28
Gambar.4.2 Pelapukan Spereodal Di Desa Tanjung Sari.	31
Gambar.4.3 Pelapukan di Desa Pegawulan.....	32
Gambar.4.4. Longsorlahan Di Desa Serang	32
Gambar.4.5.Peta Lereng Kecamatan Ajibarang.....	34
Gambar.4.6.Peta Batuan Kecamatan Ajibarang.....	37
Gambar.4.7.Peta Jenis Tanah Kecamatan Ajibarang.....	39
Gambar.4.8.Peta Kesesuaian Lahan Untuk Tanaman Pinus Di Kecamatan Ajibarang Kabupaten Banyumas	47