



**KESESUAIAN LAHAN UNTUK TANAMAN PADI GOGO,
JAGUNG DAN TEMBAKAU DI KECAMATAN
PAKEM KABUPATEN BONDOWOSO**

**KARYA ILMIAH TERTULIS
(SKRIPSI)**

**Diajukan Guna Memenuhi Salah Satu Syarat Untuk
Menyelesaikan Pendidikan Program Strata Satu
Jurusan Tanah Program Studi Ilmu Tanah
Fakultas Pertanian Universitas Jember**

**Oleh
Eli Yuliana
Nim. 001510301252**

**DEPARTEMEN PENDIDIKAN NASIONAL
UNIVERSITAS JEMBER
FAKULTAS PERTANIAN
Oktober 2005**

Eli Yuliana. 001510301252. Kesesuaian Lahan Untuk Tanaman Padi gogo, Jagung dan Tembakau Di Wilayah kecamatan Pakem Kabupaten Bondowoso (dibimbing oleh Ir. Josi Ali Arifandi, MS sebagai DPU dan Ir. Joko Sudibyo, Msi sebagai DPA)

RINGKASAN

Kesesuaian lahan untuk pengembangan tanaman padi gogo, jagung dan tembakau di wilayah Kecamatan Pakem Kabupaten Bondowoso berperan penting dalam meningkatkan produksi. Namun, kurangnya perhatian dalam pengelolaan lahan secara tepat menyebabkan pada beberapa lokasi penanaman, produksi yang diharapkan kurang optimal.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui kelas kesesuaian lahan tanaman padi gogo, jagung, tembakau dan faktor-faktor pembatas berdasarkan karakteristik yang dimiliki lahan di daerah penelitian.

Metode penelitian meliputi penentuan Satuan Pemetaan Lahan, pengambilan contoh tanah, analisa sifat fisika dan kimia tanah, pengambilan data sekunder, evaluasi status kesuburan tanah berdasarkan metode PPT 1983, pengkelasan kesesuaian lahan berdasarkan metode PPT 2000.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa semua daerah penelitian memiliki status kesuburan tanah rendah SPT 2, 3, 4, 5, 6, dan 7, kecuali SPT 1 memiliki status kesuburan yang sedang. Kelas kesesuaian lahan aktual pada daerah penelitian adalah S₃ dan N. Kelas N terdapat pada SPT 1 sampai 7 untuk tanaman padi gogo dengan faktor pembatas bahaya erosi. Tanaman jagung mempunyai kelas kesesuaian lahan aktual N pada SPT 1 sampai 5, kecuali SPT 6 dan 7 (S₃) dengan faktor pembatas bahaya erosi, curah hujan, kejenuhan basa dan lereng. Kelas N juga terdapat pada SPT 1 sampai 5, kecuali SPT 6 dan 7 (S₃) untuk tanaman tembakau dengan faktor pembatas bahaya erosi, retensi hara dan drainase. Perbaikan yang dapat dilakukan untuk mengatasi faktor-faktor pembatas antara lain: irigasi, cover crop/ strip, terassing, penambahan BO dan pupuk.

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PEMBIMBING	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
RINGKASAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan.....	3
1.4 Manfaat.....	3
1.5 Hipotesis	3
II. TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Pengertian dan Kegunaan Tanah.....	4
2.2 Kesesuaian Lahan dan Potensi Lahan	5
2.3 Karakteristik Lahan dan Kualitas Lahan	7
2.4 Syarat Tumbuh Tanaman Semusim	12
III. Metodologi Penelitian	18
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian.....	18
3.2 Bahan dan Alat.....	18
3.3 Metode Penelitian.....	18
3.4 Tahapan Penelitian	21
IV. Hasil Dan Pembahasan	26
4.1 Satuan Lahan.....	26
4.2 Iklim	28

4.3 Ketinggian Tempat dan Suhu Udara	30
4.4 Topografi	31
4.5 Parameter Kesesuaian Lahan	33
4.6 Evaluasi Status Kesuburan Tanah.....	42
4.7 Hubungan Karakteristik Lahan dengan Produksi Tanaman	44
4.8 Kelas Kesesuaian Lahan.....	45
4.9 Potensi Pengembangan Daerah Studi.....	51
V. Simpulan Dan Saran	54
5.1 Simpulan.....	54
5.2 Saran.....	54
Daftar Pustaka	55
Lampiran.....	60

DAFTAR TABEL

Nomor	Judul	Halaman
1.	Satuan lahan Di wilayah Kecamatan Pakem Kabupaten Bondowoso .	26
2.	Suhu Daerah Penelitian Berdasarkan Rumus BRAAK.....	31
3.	Tingkat Lereng Daerah Penelitian.....	32
4.	Ketersediaan Air Pada Masing-Masing SPT Setiap Musim Tanam	34
5.	Ketersediaan Oksigen dan Media Perakaran Masing-Masing SPT	35
6.	Retensi Unsur Hara Masing-masing SPT.....	37
7.	Status Unsur Hara di Masing-masing Satuan Pengamatan.....	38
8.	Data Salinitas dan Alkalinitas Pada Masing-Masing SPT.....	41
9.	Besarnya Bahaya Erosi Pada Masing-masing SPT	42
10.	Penilaian Kesuburan Tanah Masing-masing Satuan Lahan	43
11.	Hubungan Korelasi antara Karakteristik Lahan dengan Produksi	44
12.	Evaluasi Kesesuaian Lahan Untuk Tanaman Padi Gogo di Kecamatan Pakem	46
13.	Evaluasi Kesesuaian Lahan Untuk Tanaman Jagung di Kecamatan Pakem	48
14.	Evaluasi Kesesuaian Lahan Untuk Tanaman Tembakau di Kecamatan Pakem	50

DAFTAR GAMBAR

Nomor	Judul	Halaman
1	Diagram Alir Penelitian	23
2	Peta Administrasi Kecamatan Pakem Kabupaten Bondowoso.....	24
3	Peta Satuan Pemetaan Terkecil (SPT) Kecamatan Pakem Kabupaten Bondowoso.....	25
4	Grafik Curah Hujan Rata-Rata Tahunan dari Tahun 1995-2003 ..	29
5	Peta Kesesuaian Lahan Untuk Tanaman Padi Gogo Kecamatan Pakem Kabupaten Bondowoso	57
6	Peta Kesesuaian Lahan Untuk Tanaman Jagung Kecamatan Pakem Kabupaten Bondowoso	58
7	Peta Kesesuaian Lahan Untuk Tanaman Tembakau Kecamatan Pakem Kabupaten Bondowoso	59

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor	Judul	Halaman
1.	Kriteria Penilaian Sifat Kimia Tanah Metode PPT 1983	60
2.	Persyaratan Penggunaan Lahan Untuk Tanaman Padi Gogo.....	61
3.	Persyaratan Penggunaan Lahan Untuk Tanaman Jagung.....	62
4.	Persyaratan Penggunaan Lahan Untuk Tanaman Tembakau	63
5.	Persyaratan penggunaan Lahan Untuk Tanaman Padi Gogo Setiap SPT.....	64
6.	Persyaratan Penggunaan Lahan Untuk Tanaman Jagung Setiap SPT.....	65
7.	persyaratan Penggunaan Lahan Untuk Tanaman Tembakau Setiap SPT.....	66
8.	Data Hasil Analisis Kimia dan Fisika diLaboratorium.	67
9.	Data Produksi Tanaman Padi Gogo, Jagung dan Tembakau Kecamatan Pakem	68
10.	Kriteria Penilaian Sifat Kimia Tanah	69
11.	Kombinasi Beberapa Sifat Kimia Tanah dan Status Kesuburan Tanah	70
12.	Kunci Perkiraan Status Kesuburan Tanah	71
13.	Data Curah Hujan di Kecamatan Pakem Kabupaten Bondowoso	72