



**JENIS TANAH KECAMATAN SUMBERBARU
KABUPATEN JEMBER**

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 :

Ahmad Fajar Lazuardi
NIM. 001510301190

**DEPARTEMEN PENDIDIKAN NASIONAL
UNIVERSITAS JEMBER
FAKULTAS PERTANIAN**

Januari, 2005

KARYA ILMIAH TERTULIS BERJUDUL

JENIS TANAH KECAMATAN SUMBERBARU
KABUPATEN JEMBER

Oleh :

Ahmad Fajar Lazuardi
NIM. 001510301190

Dipersiapkan dan disusun di bawah bimbingan :

Pembimbing Utama : Ir. Sutrisno, MS
NIP. 130 531 971

Pembimbing Anggota : Ir. Joko Sudibya, MSi
NIP. 131 658 016

KARYA ILMIAH TERTULIS BERJUDUL

JENIS TANAH KECAMATAN SUMBERBARU
KABUPATEN JEMBER

Dipersiapkan dan disusun oleh

Ahmad Fajar Lazuardi
NIM. 001510301190

Telah diuji pada tanggal
26 Januari 2005

dan dinyatakan telah memenuhi syarat untuk diterima

TIM PENGUJI

Ketua,

Ir. Sutrisno, MS
NIP. 130 531 971

Anggota I

Anggota II

Ir. Joko Sudibya, MSi
NIP. 131 658 016

Drs. Yagus Wijayanto, MA, Ph.D
NIP. 131 975 311

MENGESAHKAN

Dekan,

Prof. Dr. Ir. Endang Budi Tri Susilowati, MS
NIP. 130 531 982

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya sehingga skripsi ini berhasil penulis selesaikan. Penulisan skripsi yang berjudul “Jenis Tanah Kecamatan Sumberbaru Kabupaten Jember” ini merupakan tugas akhir untuk memperoleh gelar Sarjana Pertanian pada Program Studi Ilmu Tanah Fakultas Pertanian Universitas Jember. Penulis menyadari bahwa Karya Ilmiah Tertulis ini masih jauh dari kesempurnaan. Oleh karena itu, penulis tidak lupa menyampaikan rasa terima kasih yang tulus kepada yang terhormat :

1. Ibu Prof. Dr. Ir. Endang Budi Tri Susilowati, MS selaku Dekan Fakultas Pertanian yang telah memberikan izin penelitian dan penulisan skripsi ini
2. Bapak Ir. Gatot Sukarno, MP. Selaku Ketua Jurusan Tanah fakultas Pertanian Universitas Jember.
3. Bapak Ir. Sutrisno, MS. Selaku Dosen Pembimbing Utama yang telah banyak memberikan bimbingan kepada penulis.
4. Bapak Ir. Joko Sudibya, M.Si selaku dosen Pembimbing Anggota I yang telah banyak memberikan bimbingan kepada penulis.
5. Bapak Drs. Yagus Wijayanto, MA, PhD selaku dosen Pembimbing Anggota II yang telah banyak memberikan bimbingan kepada penulis.
6. Ayah dan Ibunda tercinta terima kasih atas do'a dan nasihatnya
7. Kakakku Sani dan Mamad serta keluarga Iffandi atas dorongannya
8. Rekan-rekan penelitian Iqbal, Mashur, Nanik, Umi, sekaligus, Pak Noto, Unik, Wulan, Prasetyo, Pebri, Rian, Nining dan Eko atas bantuannya.
9. Adik-adik kosku Bangka Raya 16, Heni, Odiex, Dewa, Upik, Wethy dan Ratna.
10. Rekan-rekan HIMAHITA dan Almamater yang kubanggakan

Akhirnya penulis mengharapkan mudah-mudahan Karya Ilmiah Tertulis ini dapat bermanfaat.

DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x

I. PENDAHULUAN

1.1 Istilah Jenis Tanah	1
1.2 Latar Belakang	1
1.3 Perumusan Masalah	5
1.4 Pendugaan Kelas Tanah	5
1.5 Tujuan Penelitian	6
1.6 Manfaat Penelitian	6

II. TINJAUAN PUSTAKA

2.1 Faktor-Faktor Pembentuk Tanah	7
2.1.1 Iklim	7
2.1.2 Bahan Induk Tanah	9
2.1.3 Topografi	11
2.1.4 Organisme	13
2.1.5 Waktu	14
2.2 Sebaran Tanah	15
2.3 Klasifikasi Tanah	17
2.3.1 Beberapa Sistem Klasifikasi Tanah di Indonesia	17
2.3.1.1 Sistem Klasifikasi Tanah Soil Taxonomy USDA	18
2.3.1.2 Sistem Klasifikasi Tanah FAO/UNESCO	19
2.3.1.3 Sistem Klasifikasi Tanah PPT Bogor / Dudal-Suprptoahdjo	19
2.4 Tinjauan Beberapa Kelas Tanah	20
2.5 Tanah Sawah	21

III. METODOLOGI PENELITIAN

3.1 Tempat dan Waktu Penelitian	23
3.2 Bahan dan Alat	23
3.2.1 Bahan	23
3.2.2 Alat	23
3.3 Metode Penelitian	23
3.3.1 Metode Pemetaan	23
3.3.2 Penentuan Letak Transek	25
3.3.3 Metode Penentuan Lokasi dan Pengambilan Contoh Tanah	25
3.3.4 Pengambilan Data Pendukung	26
3.3.5 Analisis Tanah	26
3.3.6 Penentuan Kelas Tanah	26
3.4 Pelaksanaan Penelitian	26
3.4.1 Persiapan Pelaksanaan	26
3.4.2 Pelaksanaan Penelitian	26
3.4.3 Tahap Penyelesaian	27

IV. HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1 Klasifikasi Tanah	29
4.1.1 Profil 1	29
4.1.2 Profil 2	30
4.1.3 Profil 3	31
4.1.4 Profil 4	32
4.1.5 Profil 5	33
4.1.6 Profil 6	34
4.1.7 Profil 7	35
4.1.8 Profil 8	36
4.1.9 Profil 9	37
4.2 Sebaran Tanah	38

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan 40
5.2 Saran 41

DAFTAR PUSTAKA 43

LAMPIRAN 45

DAFTAR TABEL

Tabel	Judul	Halaman
	1. Kondisi Biofisik Daerah Penelitian	4
	2. Tipe Iklim Daerah Penelitian	8
	3. Padanan Nama Tanah menurut berbagai Sistem Klasifikasi (disederhanakan)	21
	4. Kelas tanah Penelitian	40

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Judul	Halaman
1.	Peta Situasi Geografi Daerah Penelitian	3
2.	Peta Geologi Daerah Penelitian	10
3.	Peta Topografi Daerah Penelitian	12
4.	Peta Tanah Tinjau menurut PPT (1987)	16
5.	Peta Satuan Pemetaan Terkecil dan Lokasi Pengambilan Sampel	24
6.	Konfigurasi Lereng (Hardjowigeno, 1993)	25
7.	Peta Sebaran Tanah	39

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Judul	Halaman
1.	Diagram Alir Penelitian	28
2.	Data Hasil Analisa Laboratorium Fisika Tanah	44
3.	Data Hasil Analisa Laboratorium Kimia Tanah	47
4.	Deskripsi Profil	50
5.	Data Curah Hujan Bulanan Tahun 1993-2003 di Wilayah Kecamatan Sumberbaru Kabupaten Jember	59

Ahmad Fajar Lazuardi (001510301190), Jenis Tanah Kecamatan Sumberbaru Kabupaten Jember, dibawah bimbingan Ir. SUTRISNO, MS sebagai Dosen Pembimbing Utama (DPU) dan Ir. JOKO SUDIBYA, MSi sebagai Dosen Pembimbing Anggota (DPA).

RINGKASAN

Daerah penelitian terletak di Kecamatan Sumberbaru, faktor-faktor pembentukan tanah yang dominan di daerah tersebut dipengaruhi oleh bahan induk abu pasir, tuff vulkanik intermedier sampai basa, endapan pasir, dan endapan liat, dengan kondisi topografi bergelombang, berbukit sampai datar. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk menentukan kelas-kelas tanah dan pola sebarannya di Kecamatan Sumberbaru Kabupaten Jember. Pelaksanaan pengambilan sampel diambil 9 profil yang mewakili dari tiap-tiap titik sampel dan dilakukan pengamatan morfologi untuk penentuan horison dan pengambilan tanah terusik dan tidak terusik guna analisis sifat fisik dan kimia tanahnya di laboratorium. Berdasarkan hasil pengamatan karakteristik morfologi dan analisa fisika maupun kimia tanah di lapang maupun di laboratorium maka Kecamatan Sumberbaru Kabupaten Jember memiliki 6 jenis tanah yang diklasifikasikan sebagai berikut: *Typic Eutrudepts*, *Ruptic-Alfic Eutrudepts*, *Typic Hapludalfs*, *Aeric Epiaquepts*, *Fluvaquentic Endoaquepts*, dan *Typic Endoaquents*. Ke-6 kelas tanah tersebut terbentuk dari bahan induk yang berbeda-beda, yaitu ada yang berasal dari

Kata kunci : Klasifikasi tanah, bahan induk dan topografi.