



**JENIS TANAH DI KECAMATAN SUKOWONO
DAN KALISAT KABUPATEN JEMBER**

**KARYA ILMIAH TERTULIS
(SKRIPSI)**

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

Oleh:
Prasetyo Mimboro
NIM. 001510301137

**DEPARTEMEN PENDIDIKAN NASIONAL
UNIVERSITAS JEMBER
FAKULTAS PERTANIAN
Oktober, 2004**

Karya Ilmiah Tertulis Berjudul

**JENIS TANAH DI KECAMATAN SUKOWONO
DAN KALISAT KABUPATEN JEMBER**

Oleh:
Prasetyo Mimboro
NIM. 001510301137

Dipersiapkan dan disusun dibawah bimbingan:

Dosen Pembimbing Utama (DPU) : Ir. Sutrisno, MS
NIP. 130 531 971

Dosen Pembimbing Anggota (DPA) : Ir. Joko Sudibya, M.Si
NIP. 131 658 016

KARYA ILMIAH TERTULIS BERJUDUL

JENIS TANAH DI KECAMATAN SUKOWONO

DAN KALISAT KABUPATEN JEMBER

Dipersiapkan dan disusun oleh

Prasetyo Mimboro
NIM. 001510301137

Telah diuji pada tanggal
02 Oktober 2004
dan dinyatakan telah memenuhi syarat untuk diterima

TIM PENGUJI
Ketua,

Ir. Sutrisno, MS
NIP. 130 531 971

Anggota I,

Anggota II,

Ir. Joko Sudibya, M.Si
NIP. 131 658 016

Ir. Josi Ali Arifandi, MS
NIP. 131 282 374

MENGESAHKAN
Dekan,

Ir. Arie Mudjiharjati, MS
NIP. 130 609 808

MOTTO

Hendaknya kamu berbuat baik kepada Ibu Bapakmu dengan sebaik baiknya. Dan rendahkanlah dirimu terhadap mereka berdua dengan penuh kasih sayang dan ucapkanlah; "*Wahai Tuhanku kasihanilah mereka keduanya, sebagaimana mereka berdua telah mendidik aku waktu kecil*". (Qs. Al Isra' : 23-24).

Sesungguhnya sesudah kesulitan itu ada kemudahan, maka apabila kamu selesai (dari suatu masalah), maka kerjakanlah sungguh-sungguh urusan yang lain. Dan hanya Tuhanmulah kamu berharap
(Qs. Al Alam Nasrah: 6-8)

You can...if You Think You Can!!! (VIP)

Kupersembahkan karya ini kepada:

Bapak Oerip Sihono dan Ibu Suhartatik, yang senantiasa tak henti-hentinya memberikan do'a, kasih sayang, petunjuk, bimbingan dan semangat kepada semua anak-anaknya.

Saudaraku (Mas Erwin dan Dik Priyo) yang telah banyak memberikan dukungan dan kebahagiaan.

Kagem "Nini-ku".....kehadiranmu membuat hidupku ini lebih berarti.

Keluarga Bp. Mashuri dan Ibu Chumriyiniawatin, yang telah memberikan do'a, dan semangat selama ini

Almamater tercinta,

Prasetyo Mimboro. 001510301137. Jenis Tanah di Kecamatan Sukowono dan Kalisat Kabupaten Jember (dibimbing oleh Ir. Sutrisno, MS sebagai DPU dan Ir. Joko Sudibya, M.Si sebagai DPA)

RINGKASAN

Dari hasil pengamatan karakteristik morfologi, kimia dan fisika tanah di Kecamatan Sukowono dan Kalisat Kabupaten Jember di klasifikasikan menjadi *Typic Udipsamments*, *Typic Endoaquepts*, *Typic Petraquepts*, *Typic Fragiaquepts*, *Aeric Epiaquepts*, *Aeric Fragiaquepts*, *Typic Eutrudepts*, *Typic Aqualfs*, *Typic Fragiaqualfs* dan *Typic Hapludalfs*. Tanah terbentuk dari bahan induk vulkanik berupa abu dan batuan vulkanik berkomposisi intermedier sampai basa atau andesitik sampai basaltik yang berasal dari Gunung Raung. Pada beragamnya jenis tanah yang ditemukan adalah wujud dari bekerjanya faktor-faktor pembentuk tanah. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk menentukan kelas-kelas tanah serta penyebarannya dikawasan Sukowono dan Kalisat Kabupaten Jember. Untuk itu di ambil 20 profil perwakilan pada 2 lokasi dan dilakukan pengamatan morfologinya serta dilakukan pengambilan sampel tanah. Kemudian sampel tanah di analisis terutama untuk karakteristik horison tanahnya. Faktor pembentuk tanah di Kecamatan Sukowono dan Kalisat kemungkinan besar di sebabkan oleh perbedaan topografi dan waktu.

KATA PENGANTAR

Puji syukur “Alhamdulillah” penulis panjatkan kepada Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat-Nya, sehingga Karya Ilmiah Tertulis (Skripsi) dengan judul **“JENIS TANAH DI KECAMATAN SUKOWONO DAN KALISAT KABUPATEN JEMBER”** dapat terselesaikan dengan baik.

Penulisan karya ilmiah ini dilakukan untuk memenuhi salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Pertanian pada Fakultas Pertanian Universitas Jember. Penulis mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu dan memberikan dukungan, sehingga penulisan Karya Ilmiah Tertulis ini dapat terselesaikan. Ucapan terima kasih juga penulis sampaikan kepada:

1. Ir. Arie Mudjiharjati, MS, selaku Dekan Fakultas Pertanian Universitas Jember.
2. Ir. Gatot Sukarno, MP, selaku Ketua Jurusan Tanah Fakultas Pertanian Universitas Jember.
3. Ir. Sutrisno, MS, selaku Dosen Pembimbing Utama yang telah memberikan inspirasi, bimbingan dan motifasi dalam menyelesaikan skripsi ini.
4. Ir. Joko Sudibya, M.Si, selaku Dosen Pembimbing Anggota I yang telah memberikan arahan dan masukan dalam penulisan skripsi ini.
5. Ir. Josi Ali Arifandi, MS, selaku Dosen Pembimbing Anggota II yang memberikan masukan dalam penulisan skripsi ini.
6. Bapak dan Ibu tercinta, yang selalu sabar dan memberikan motivasi hingga kuliahku selesai. Saudaraku tersayang (mas Erwin dan dik Priyo) yang selalu memberikan semangat dan keceriaan untuk menyelesaikan skripsi.
7. Keluarga Bp. H. Mashuri, spesial dek Phiphin terima kasih atas semua yang sangat memberi arti dalam hidupku.
8. Team Sukowono Kalisat (Ecco and Harun) “The fact is We can do it!” dan Yenu trim’s observasi lapangnya.
9. Anak-anak “Rusun Ayu” (Yenu, Doni, Pak Tofiq, Wawan, Edi, Suhe’, Jepank, Rico), terima kasih atas dukungan dan bantuan..

10. Soil Mania (khususnya 2000), terima kasih atas semua kenangan dan kebahagiaan yang kalian berikan. Moga kelak kita semua akan berhasil 'Amin'.

Penulis menyadari bahwa karya ini masih sangatlah jauh dari sempurna. Disini (kuliah) tempat kita berproses, berkeaktifitas dan berkarya secara terus menerus untuk meningkatkan profesionalisme diri dan khasanah ilmu pengetahuan. Akhir kata semoga karya ini dapat memberikan manfaat dan peningkatan ilmu pengetahuan bagi penulis dan pihak-pihak yang membutuhkannya.

Jember, Oktober 2004

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PEMBIMBING	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN MOTTO	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
RINGKASAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv

I. PENDAHULUAN

1.1 Konsep Jenis Tanah	1
1.2 Latar Belakang	1
1.3 Perumusan Masalah	4
1.4 Hipotesis	4
1.5 Tujuan	5
1.6 Manfaat	5

II. TINJAUAN PUSTAKA

2.1 Keadaan Umum daerah Penelitian	5
2.1.1 Letak Geografis dan Batas Administrasi	5
2.1.2 Iklim	5
2.1.3 Geologi dan Bahan Induk	9
2.1.4 Topografi	12
2.1.5 Penggunaan Lahan	13
2.2 Klasifikasi Tanah	14
2.2.1 Beberapa Sistem Klasifikasi di Indonesia	17

2.2.1.1 Sistem Klasifikasi Tanah menurut Soil Taxonomy USDA	18
2.2.1.2 Sistem Klasifikasi Tanah menurut FAO/ UNESCO.....	19
2.2.1.3 Sistem Klasifikasi Tanah menurut PPT Bogor/ Dudal- Soeprattohardjo.....	20
2.3 Tinjauan Beberapa Kelas Tanah	20
2.3.1 Entisol	21
2.3.2 Inceptisol.....	22
2.3.3 Alfisol	24
2.3.4 Tanah Sawah	25
III. METODOLOGI	27
3.1 Tempat dan Waktu Peneliiian.....	27
3.2 Bahan dan Alat.....	27
3.2.1 Bahan	27
3.2.2 Alat	27
3.3 Pelaksanaan Penelitian	27
3.3.1 Persiapan Pelaksanaan	27
3.3.2 Pelaksanaan Penelitian.....	28
3.3.3 Tahap Penyelesaian	28
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	31
4.1 Klasifikasi Tanah	31
4.1.1 Profil 1	31
4.1.2 Profil 2	32
4.1.3 Profil 3	33
4.1.4 Profil 4	34
4.1.5 Profil 5	36
4.1.6 Profil 6	37
4.1.7 Profil 7	38
4.1.8 Profil 8	39
4.1.9 Profil 9	40
4.1.10 Profil 10	42

4.1.11 Profil 11	43
4.1.12 Profil 12	44
4.1.13 Profil 13	45
4.1.14 Profil 14	46
4.1.15 Profil 15	47
4.1.16 Profil 16	48
4.1.17 Profil 17	49
4.1.18 Profil 18	51
4.1.19 Profil 19	52
4.2 Sebaran Tanah.....	53
4.2.1 Faktor Iklim.....	53
4.2.2 Faktor Penggunaan Lahan.....	55
4.2.3 Faktor Topografi.....	55
4.2.4 Faktor bahan Induk.....	55
4.3 Lapisan Padas.....	56
V. KESIMPULAN	58
5.1 Kesimpulan.....	58
5.2 Saran.....	59

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

Nomor	Judul	Halaman
1.	Tipe Iklim Daerah Penelitian.....	8
2.	Padanan Nama Tanah menurut berbagai Sistem Klasifikasi (disederhanakan).....	16

DAFTAR GAMBAR

Nomor	Judul	Halaman
1.	Peta Rupa Bumi Kecamatan Sukowono dan Kalisat Kab. Jember.....	7
2.	Situasi Geologi dan Topografi Daerah Penelitian dan Sekitarnya.....	10
3.	Diagram Alir Penelitian.....	29
4.	Peta Satuan Pemetaan Terkecil (SPT) dan Lokasi Pengambilan Sampel.....	30
5.	Peta Sebaran Tanah.....	54

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor	Judul	Halaman
1.	Rata-rata Curah Hujan Bulanan Tahun 1993-2003 di Wilayah Kecamatan Sukowono dan Kalisat Kabupaten Jember.....	63
2.	Hasil Analisa Laboratorium Fisika dan Kesuburan Tanah.....	64
3.	Deskripsi Profil.....	68

Prasetyo Mimboro. 001510301137. Jenis Tanah di Kecamatan Sukowono dan Kalisat Kabupaten Jember (dibimbing oleh Ir. Sutrisno, MS sebagai DPU dan Ir. Joko Sudibya, M.Si sebagai DPA)

RINGKASAN

Dari hasil pengamatan karakteristik morfologi, kimia dan fisika tanah di Kecamatan Sukowono dan Kalisat Kabupaten Jember di klasifikasikan menjadi *Typic Udipsamments*, *Typic Endoaquepts*, *Typic Petraquepts*, *Typic Fragiaquepts*, *Aeric Epiaquepts*, *Aeric Fragiaquepts*, *Typic Eutrudepts*, *Typic Aqualfs*, *Typic Fragiaqualfs* dan *Typic Hapludalfs*. Tanah terbentuk dari bahan induk vulkanik berupa abu dan batuan vulkanik berkomposisi intermedier sampai basa atau andesitik sampai basaltik yang berasal dari Gunung Raung. Pada beragamnya jenis tanah yang ditemukan adalah wujud dari bekerjanya faktor-faktor pembentuk tanah. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk menentukan kelas-kelas tanah serta penyebarannya dikawasan Sukowono dan Kalisat Kabupaten Jember. Untuk itu di ambil 20 profil perwakilan pada 2 lokasi dan dilakukan pengamatan morfologinya serta dilakukan pengambilan sampel tanah. Kemudian sampel tanah di analisis terutama untuk karakteristik horison tanahnya. Faktor pembentuk tanah di Kecamatan Sukowono dan Kalisat kemungkinan besar di sebabkan oleh perbedaan topografi dan waktu.