

KATA PENGANTAR

Puji Syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya kepada kita semua, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul **Pengaruh Sifat Fisik Tanah (Bobot Isi, Porositas Total, Ketahanan Penetrasi Dan Distribusi Ruang Pori) Terhadap Tingkat Produksi Tanaman Apel (*Malus Sylvestris Mill*) Di Desa Tulungrejo, Bumiaji, Batu**. Dalam kesempatan ini penulis mengucapkan terimakasih kepada :

1. Kedua orang tua, papa dan mama tercinta yang selalu mendoakan dan memberi semangat. Juga kakakku Yakobus Yossy Darmawan dan adikku Fransiskus Aldo Triambudi yang selalu memotivasi untuk terus berusaha.
2. Bapak Ir. Sunarto Ismunandar, MS dan Dr. Ir. Sugeng Prijono, SU selaku dosen pembimbing pertama dan dosen pembimbing kedua atas bimbingan dan arahan yang bermanfaat.
3. Bapak Prof. Dr. Ir. Zaenal Kusuma, SU selaku ketua jurusan Tanah.
4. Sahabat – sahabat setiaku dalam susah maupun senang, ODJ Yuni Medya Ningtyas, Ratna Dwi Jayanti, Silvy Endicristina, dan Dika Sri Pandanari atas hiburan, semangat, bantuan dan do'a selama ini.
5. Mas Eka Rangga P dan adek mbik Agustin Capriati untuk segala bantuan dan juga semangat untuk menyelesaikan skripsi ini.
6. Teman – teman seperjuangan Gracia Gusti Nazarani, Kustanti Wahyu Utami, Sogi Rustamaji, Wildan Al Husein, Endah Apriliani, Sara Dwi Sista, Siti Laelatul Nyamiati, Uswatun Khasanah, dan semua nama yang tidak bisa disebutkan satu persatu, terima kasih untuk semua bantuan dan kerjasama.
7. Dan teman-teman Agroekoteknologi 2009 yang memberi banyak masukan dan motivasi untuk pengerjaan skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa penulisan skripsi ini masih banyak kekurangan, sehingga dibutuhkan banyak masukan untuk memperbaiki skripsi ini dan mendukung hasil skripsi kedepannya. Terima kasih.

Malang, Agustus 2014

Penulis

RIWAYAT HIDUP

Penulis dilahirkan di Kota Blitar 18 April tahun 1991, putri dari seorang ayah bernama Robertus D. Sunarso dan ibu bernama Elisabeth Ernik Purnawati. Penulis lulus pendidikan sekolah dasar di SDN Bendogerit 6 Blitar (2003) kemudian melanjutkan pendidikan Sekolah Menengah Pertama di SMPN 3 Blitar (2003-2006), dan pendidikan Menengah Atas di SMAN 2 Blitar. Tahun 2009 penulis melanjutkan pendidikan ke Perguruan Tinggi Negeri di Universitas Brawijaya Fakultas Pertanian Program Studi Agrokoteknologi melalui Penerimaan Mahasiswa Baru (PSB) jalur SNMPTN. Tahun 2012 penulis menjadi mahasiswa Jurusan Tanah Minat Manajemen Sumberdaya Lahan.

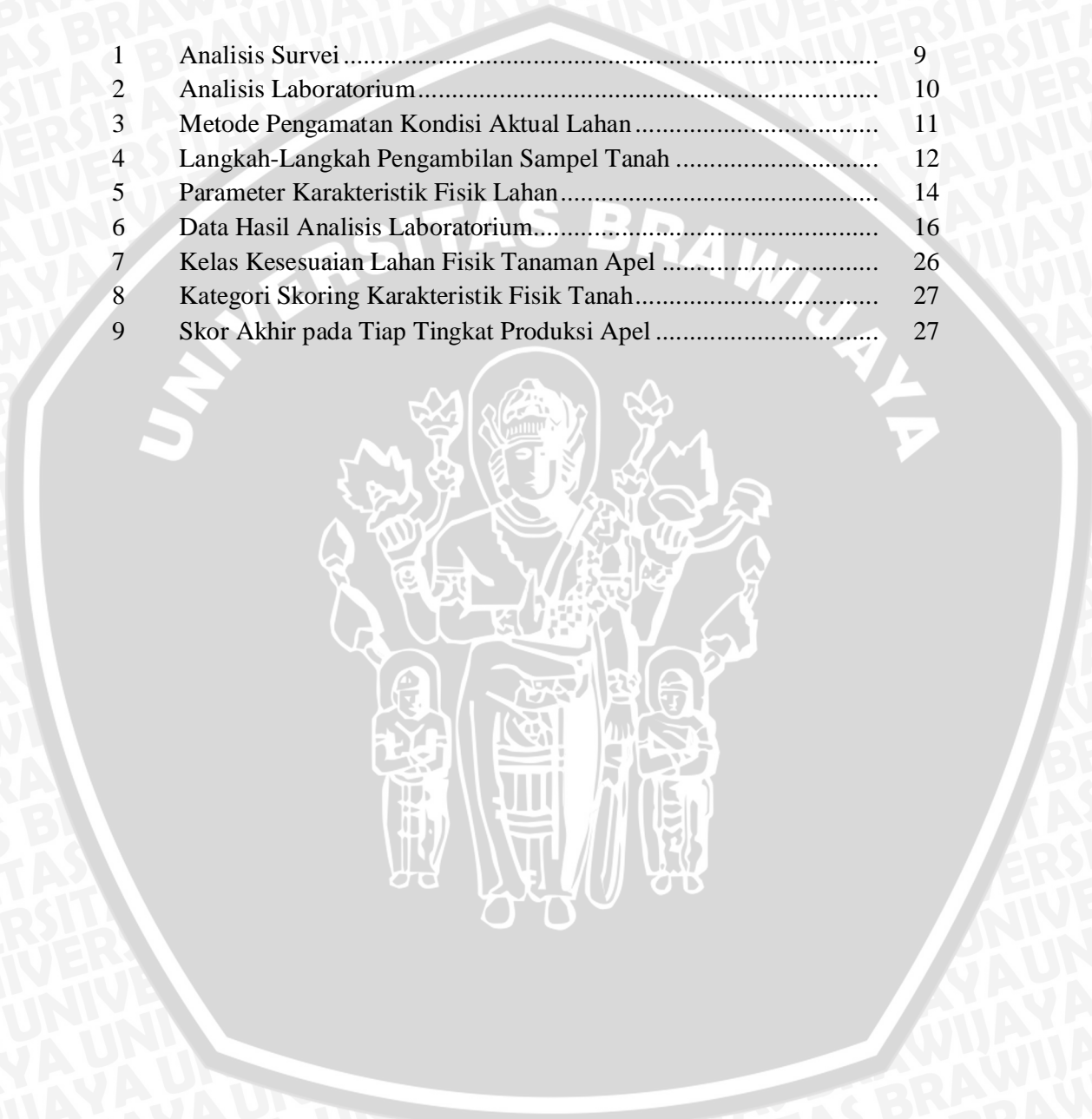


DAFTAR ISI

	Halaman
RINGKASAN	i
SUMMARY	ii
KATA PENGANTAR	iii
RIWAYAT HIDUP	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	vi
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR LAMPIRAN	viii
1. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan Penelitian	2
1.3 Hipotesis Penelitian	2
1.4 Manfaat Penelitian	2
1.5 Alur Pikir Penelitian	3
2. TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Karakteristik Tanah dan Iklim untuk Tanaman Apel	4
2.2 Penurunan Produksi Tanaman Apel	5
2.3 Klasifikasi dan Karakteristik Tanaman Apel	6
2.4 Hubungan Ketinggian Tempat dengan Produksi Tanaman Apel...	6
2.5 Hubungan Sifat Fisik Tanah dengan Produksi Tanaman	7
2.6 Metode Skoring Sistem <i>Cornell University</i>	8
3. METODE PENELITIAN	9
3.1 Waktu dan Tempat Penelitian	9
3.2 Metode Analisis	9
3.3 Tahapan Penelitian	10
4. HASIL DAN PEMBAHASAN	15
4.1 Kondisi Umum Wilayah	15
4.2 Hasil Laboratorium Sifat Fisik Tanah	15
4.3 Karakteristik Fisik Tanah Lokasi Survei	16
4.4 Pembahasan Umum	25
5. KESIMPULAN DAN SARAN	30
5.1 Kesimpulan	30
5.2 Saran	30
DAFTAR PUSTAKA	31
LAMPIRAN	34

DAFTAR TABEL

Tabel	Teks	Halaman
1	Analisis Survei.....	9
2	Analisis Laboratorium.....	10
3	Metode Pengamatan Kondisi Aktual Lahan.....	11
4	Langkah-Langkah Pengambilan Sampel Tanah.....	12
5	Parameter Karakteristik Fisik Lahan.....	14
6	Data Hasil Analisis Laboratorium.....	16
7	Kelas Kesesuaian Lahan Fisik Tanaman Apel.....	26
8	Kategori Skoring Karakteristik Fisik Tanah.....	27
9	Skor Akhir pada Tiap Tingkat Produksi Apel.....	27



DAFTAR GAMBAR

Gambar	Teks	Halaman
1	Alur Pikir Penelitian.....	3
2	Bobot Isi Tanah pada Tiap Tingkat Produksi.....	17
3	Porositas Total Tanah pada Tiap Tingkat Produksi.....	18
4	Pori Makro Tanah pada Tiap Lokasi.....	19
5	Pori Mikro Tanah pada Tiap Tingkat Produksi.....	21
6	Pori Meso Tanah pada Tiap Tingkat Produksi.....	22
7	Katahanan Penetrasi Tanah pada Tiap Lokasi.....	23
8	Struktur Tanah yang Baik dan Kompaksi Tanah.....	24
9	Regresi Linier antara Produksi dengan Pori Meso dan Mikro.....	28



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Teks	Halaman
1.	Kriteria Kelas Kesesuaian Lahan Apel	34
2.	Grafik Penetro tiap Lokasi.....	35
3.	Tabel Analisis Korelasi Produksi dan Sifat Fisik Tanah.....	38
4.	Tabel Analisis Korelasi Kedalaman dan Sifat Fisik Tanah.....	38
5.	Kategori Aspek Fisik Tanah	39
6.	Dokumentasi Lokasi Apel Produksi Tinggi dan Rendah	40

