

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN.....	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
RIWAYAT HIDUP	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	3
C. Tujuan Penelitian	3
D. Kegunaan Penelitian.....	3
E. Kerangka Pemikiran.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
A. Pembentukan dan Perkembangan Tanah	5
1. Pembentukan Tanah	5
2. Perkembangan Tanah	10
B. Formasi Geologi Regional	15
C. Penggunaan Lahan	19
D. Morfologi dan Klasifikasi Tanah	23
1. Sistem Klasifikasi menurut <i>Soil Taxonomy United State</i> <i>Department of Agriculture (USDA, 2014)</i>	25
2. Sistem Klasifikasi menurut <i>World Reference Base (WRB, 2015)</i>	28
3. Sistem Klasifikasi menurut Klasifikasi Tanah Nasional (KTN, 2016)	31

BAB III METODOLOGI PENELITIAN	39
A. Tahap Penelitian.....	39
B. Tempat dan Waktu Penelitian	40
C. Bahan dan Alat.....	42
D. Metode Penelitian.....	44
1. Tahap Persiapan	45
2. Pengamatan Profil Tanah	53
3. Analisis laboratorium	54
4. Identifikasi Klasifikasi Tanah	56
BAB IV KEADAAN UMUM DAERAH	57
A. Lokasi Penelitian.....	57
B. Geologi.....	59
C. Iklim.....	60
1. Curah Hujan	60
2. Temperatur dan Evapotranspirasi (ETP).....	64
D. Topografi.....	67
E. Penggunaan Lahan	68
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	70
A. Bahan Induk Tanah	70
B. Karakteristik dan Sifat Morfologi Tanah	71
1. Profil Tanah di Formasi Waturanda pada Lahan Hutan.....	71
2. Profil Tanah di Formasi Waturanda pada Lahan Tegalan.....	75
C. Analisis Sifat Fisik Tanah	79
1. Tekstur.....	79
2. Berat Volume	83
3. Berat Jenis	85
D. Analisis Sifat Kimia Tanah	86
1. pH Tanah.....	86
2. C-Organik.....	92
3. Basa-Basa Tertukar	93
4. Kejenuhan Basa.....	95
5. Kapasitas Pertukaran Kation (KPK)	96

E. Perkembangan Tanah	99
1. Deskripsi Perkembangan Tanah.....	99
2. Susunan Mineral.....	101
F. Horizon dan Karakteristik Diagnostik	108
1. Profil tanah yang berkembang di Formasi Waturanda Lahan Hutan	108
2. Profil tanah yang berkembang di Formasi Waturanda Lahan Tegalan	112
G. Klasifikasi Tanah	115
1. Profil tanah yang berkembang di Formasi Waturanda Lahan Hutan	115
2. Profil tanah yang berkembang di Formasi Waturanda Lahan Tegalan	123
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....	131
A. Kesimpulan	131
B. Saran.....	132
DAFTAR PUSTAKA	133
LAMPIRAN.....	141