

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PENGESAHAN .....	i
HALAMAN PERNYATAAN .....	iii
KATA PENGANTAR .....	iv
DAFTAR ISI .....	vi
DAFTAR TABEL .....	viii
DAFTAR GAMBAR .....	ix
DAFTAR LAMPIRAN .....	x
INTISARI .....	xi
ABSTRACT .....	xii
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Tujuan Penelitian .....	4
1.3. Manfaat Penelitian .....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....	5
2.1. Pengertian Tanah dan Sifat Fisik .....	5
2.1.1. Berat Volume Tanah .....	6
2.1.2. Berat Jenis Tanah .....	7
2.1.3. Porositas Tanah .....	8
2.1.4. Tekstur Tanah .....	9
2.1.5. Struktur Tanah .....	11
2.2. Infiltrasi .....	12
2.3. Sifat Kimia Tanah .....	15
2.3.1. Konduktivitas Listrik (Electrical Conductivity, EC) .....	15
2.3.2. pH Tanah .....	16
2.3.3. Nitrat (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> ) .....	17
2.3.4. Fosfat (PO <sub>4</sub> <sup>-</sup> ) .....	17
2.4. Sistem Pertanian dan Agroforestry .....	18
BAB III METODOLOGI .....	20

3.1. Waktu dan Lokasi Penelitian.....	20
3.2. Alat dan Bahan Penelitian .....	20
3.2.1. Pengambilan Sampel Tanah .....	20
3.2.2. Penentuan Tekstur Tanah .....	20
3.2.3. Penentuan Struktur Tanah .....	21
3.2.4. Penentuan Berat Volume .....	21
3.2.5. Penentuan Berat Jenis.....	21
3.2.6 Pengukuran Sifat Kimia Tanah.....	21
3.2.7. Pengukuran Infiltrasi .....	22
3.3 Prosedur Pelaksanaan Penelitian .....	22
3.3.1 Penentuan Lokasi Pengambilan Sampel.....	22
3.3.2 Pengambilan Sampel Tanah .....	23
3.3.3 Uji Tekstur Tanah .....	23
3.3.4 Penentuan Struktur Tanah .....	25
3.3.5 Penentuan Berat Volume (BV) .....	26
3.3.6 Penentuan Berat Jenis (BJ) .....	26
3.3.7 Penentuan Sifat Kimia Tanah .....	27
3.3.8. Pengukuran Laju Infiltrasi .....	28
3.3.9. Porositas Tanah.....	29
3.4. Analisis Data .....	30
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>32</b>
4.1. Deskripsi Lokasi Penelitian.....	32
4.1.1. Tanah dan Topografi .....	33
4.1.2. Iklim dan Curah Hujan .....	34
4.1.3. Demplot Agroforestry dan Pertanian .....	35
4.2. Sifat Fisik Tanah.....	36
4.3. Sifat Kimia Tanah.....	40
4.4. Laju dan Kapasitas infiltrasi.....	42
4.5. Analisis Keterkaitan Sifat Fisik dan Infiltrasi Tanah dengan Manajemen Lahan .....	46
<b>BAB V PENUTUP .....</b>	<b>49</b>

5.1. Kesimpulan.....	49
5.2. Saran.....	49
DAFTAR PUSTAKA.....	50
LAMPIRAN.....	55