

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN .....	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.....	3
1.3 Manfaat.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1 Pengertian Tanah dan Fungsinya bagi Pertanian .....	4
2.2 Sifat Fisik Tanah .....	5
2.2.1 Berat Volume Tanah ( <i>Bulk Density</i> ).....	6
2.2.2 Berat Jenis Tanah ( <i>Particle Density</i> ) .....	8
2.2.3 Total Ruang Pori Tanah (Porositas Tanah) .....	9
2.2.4 Tekstur .....	10
2.2.5 Struktur .....	13
2.3 Kapasitas Infiltrasi.....	15
2.4 Keterkaitan Sifat Fisik Tanah dengan Kapasitas Infiltrasi .....	16
BAB III METODE PENELITIAN .....	18
3.1 Lokasi dan Waktu Penelitian.....	18
3.2 Alat dan Bahan.....	18
3.2.1 Alat .....	18
3.2.2 Bahan .....	19
3.3 Tahapan Penelitian .....	19

3.3.1 Penentuan lokasi pengukuran kapasitas infiltrasi dan pengambilan sampel tanah.....	19
3.3.2 Identifikasi Sifat Fisik Tanah.....	21
3.3.3 Analisis Kapasitas Infiltrasi.....	21
3.3.4 Analisa Hubungan Sifat Fisik Tanah dengan Kapasitas Infiltrasi.....	22
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>23</b>
4.1 Deskripsi Lokasi Penelitian.....	23
4.2 Karakteristik Fisik Tanah Blok Kelengkeng.....	28
4.2.1 Tekstur dan Struktur Tanah .....	28
4.2.2 Berat Volume, Berat Jenis, dan Porositas Tanah .....	31
4.2.3 Hubungan antar Sifat Fisik dan Kimia Tanah.....	33
4.3 Kapasitas Infiltrasi.....	35
4.4 Keterkaitan Sifat Fisik Tanah dengan Kapasitas Infiltrasi .....	36
<b>BAB V PENUTUP.....</b>	<b>39</b>
5.1 Kesimpulan.....	39
5.2 Saran .....	39
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>40</b>

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Berat Volume Tanah berdasarkan Tekstur Tanah.....	7
Tabel 2.2 Klasifikasi Berat Janis Tanah berdasarkan Jenis Tanah .....	8
Tabel 2.3 Klasifikasi Porositas Tanah.....	10
Tabel 2.4 Klasifikasi Tekstur Tanah berdasarkan Proporsi Fraksi Tanah .....	11
Tabel 2.5 Deskripsi Tipe-tipe Tanah.....	14
Tabel 2.6 Klasifikasi Laju Infiltrasi .....	16
Tabel 2.7 Klasifikasi Koefisien Korelasi .....	17
Tabel 3.1 Kode Sampel Lereng.....	19
Tabel 4.1 Klasifikasi Tekstur Tanah .....	28
Tabel 4.2 Nilai $\rho_b$ , $\rho_s$ , dan Porositas masing-masing Lereng.....	31
Tabel 4.3 Sifat Fisik Tanah pada Blok Kelengkeng .....	33
Tabel 4.4 Nilai Koefisien Korelasi antara Sifat Fisik dan Kimia Tanah .....	34
Tabel 4.5 Hasil Analisa Laju dan Kapasitas Infiltrasi.....	35
Tabel 4.6 Nilai Korelasi antara Sifat Tanah dan Kemiringan Lereng dengan Kapasitas Infiltrasi .....	37

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Segitiga Tekstur menurut USDA .....	12
Gambar 3.1 Penampang Teras pada Blok Kelengkeng.....	20
Gambar 3.2 Penampang Teras pada Blok Kelengkeng Tampak Samping .....	20
Gambar 4.1 Peta Administrasi Desa Selopamioro .....	23
Gambar 4.2 Kondisi Lahan pada Lereng Atas .....	24
Gambar 4.3 Kondisi Lahan pada Lereng Tengah (sesudah diolah) .....	25
Gambar 4.4 Kondisi Lahan pada Lereng Bawah .....	25
Gambar 4.5 Pohon Kelengkeng dengan Pertumbuhan Baik (ditunjukkan dengan lingkaran merah) .....	26
Gambar 4.6 Pohon Kelengkeng dengan Pertumbuhan Kurang Baik (ditunjukkan dengan lingkaran merah).....	26
Gambar 4.7 Pohon Kelengkeng dengan Pertumbuhan Tidak Baik (ditunjukkan dengan anak panah merah).....	26
Gambar 4.8 Peta Jenis Tanah Desa Selopamioro.....	27
Gambar 4.9 Kedalaman Solum Lereng Atas.....	29
Gambar 4.10 Kedalaman Solum Lereng Tengah .....	29
Gambar 4.11 Kedalaman Solum Lereng Bawah.....	29
Gambar 4.12 Struktur Tanah pada Lapisan Atas (0 – 35).....	30
Gambar 4.13 Struktur Tanah pada Lapisan Bawah (35 – 40).....	31
Gambar 4.14 Hubungan Linear antara Bahan Organik dan Berat Volume ( $\rho_b$ ) ...	33

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Tabel Analisa Kandungan Kapur dan pH Tanah.....	44
Lampiran 2. Kandungan Bahan Organik dalam Tanah.....	44
Lampiran 3. Hasil Analisa Berat Volume .....	44
Lampiran 4. Hasil Analisa Berat Jenis .....	44
Lampiran 5. Hasil Analisa Porositas .....	45
Lampiran 6. Hasil Analisa Tekstur .....	45