

DAFTAR ISI

HALAMAN PERNYATAAN.....	iii
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
INTISARI.....	xiii
ABSTRACT.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Tujuan Penelitian	5
1.4 Batasan Penelitian	5
1.5 Manfaat Penelitian	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
2.1 Kemampuan Lahan	7
2.2 Sistem Agroforestri	8
2.2.1 Pengertian dan Konsep Agroforestri.....	8
2.2.2 Klasifikasi Sistem Agroforestri.....	9
2.2.3 Peran Agroforestri dalam Konservasi Air.....	10
2.3 Kemampuan Lahan dalam Konteks Agroforestri	11
2.4 Karakteristik Fisika Tanah	11
2.4.1 Berat Volume Tanah (<i>Bulk Density</i>).....	12
2.4.2 Berat Jenis Tanah	13
2.4.3 Porositas Tanah	13
2.4.4 Kadar Lengan Tanah (<i>Soil Moisture</i>)	14
2.5 Curah Hujan dan Dinamika Air Tanah	15
BAB III METODE PENELITIAN.....	17
3.1 Lokasi dan Waktu Penelitian	17
3.2 Alat dan Bahan.....	18

3.2.1 Alat.....	18
3.2.2 Bahan	18
3.3 Tahapan Penelitian	18
3.4 Pengumpulan Data	21
3.4.1 Data Spasial.....	21
3.4.2 Data Sifat Fisik Tanah.....	22
3.5 Pengolahan dan Analisis Data.....	22
3.5.1 Pengolahan Data Spasial	23
3.5.2 Analisis Sifat Fisik Tanah	23
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	31
4.1 Kondisi Mikroklimat.....	31
4.1.1 Variasi Curah Hujan.....	31
4.1.2 Variasi Suhu Udara	33
4.1.3 Variasi Kelembaban Tanah	35
4.2 Penggunaan Lahan pada Wilayah Penelitian	37
4.3 Karakteristik Hidrofisik Tanah pada Sistem Agroforestri	38
4.3.1 Karakteristik Densitas Tanah pada Sistem Agroforestri	40
4.3.2 Karakteristik Porositas Tanah pada Sistem Agroforestri	44
4.3.3 Karakteristik Kadar Lengas Tanah pada Sistem Agroforestri	46
4.4 Karakteristik Hidrofisik Tanah pada Sistem Monokultur	48
4.4.1 Karakteristik Densitas Tanah pada Sistem Monokultur.....	49
4.4.2 Karakteristik Porositas Tanah pada Sistem Monokultur.....	51
4.4.3 Karakteristik Kadar Lengas Tanah pada Sistem Monokultur	52
4.5 Dinamika Air Tanah pada Sistem Agroforestri dan Monokultur.....	57
4.5.1 Pengaruh Suhu Udara terhadap Evapotranspirasi	57
4.5.2 Pengaruh Curah Hujan terhadap Kelembaban Tanah	59
4.6 Hubungan Kondisi Mikroklimat dan Sifat Fisik Tanah terhadap Kemampuan Lahan	64
BAB V.....	70
KESIMPULAN DAN SARAN.....	70
5.1 Kesimpulan	70
5.2 Saran.....	72

DAFTAR PUSTAKA	73
----------------------	----