

DAFTAR ISI

PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
PERNYATAAN PEMANFAATAN DATA	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
INTISARI	x
ABSTRACT	xi
I. PENDAHULUAN	1
1. Latar Belakang	1
2. Permasalahan	2
3. Tujuan Penelitian.....	3
4. Manfaat Penelitian.....	3
5. Keaslian Penelitian	4
II. TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI	10
1. Tinjauan Pustaka.....	10
1.1. Genesis tanah	10
1.2. Bentuk lahan (landform)	12
1.3. Cuaca dan iklim.....	13
1.4. Evapotranspirasi	14
1.5. Tanah Alfisol	16
2. Landasan Teori	18
2.1. Relief dan iklim mikro	18
2.2. Vegetasi permukaan	19
2.3. Pengukuran evapotranspirasi dengan <i>canopi chamber</i>	19
3. Kerangka Berfikir Penelitian	20
III. METODOLOGI PENELITIAN	22

1. Tempat dan Waktu Penelitian.....	22
2. Variabel Penelitian	23
3. Pengumpulan Data.....	24
3.1. Pengukuran data langsung.....	24
3.2. Pengukuran data tidak langsung	27
4. Analisis Data	27
4.1. Perhitungan nilai evapotranspirasi.....	27
4.2. Perhitungan nilai flux gas CO ₂ lahan	29
5. Metode Penyajian Data dan Penarikan Kesimpulan	29
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	30
1. HASIL.....	30
1.1. Sifat fisik lahan dan bahan organik tanah	30
1.2. Keadaan cuaca lokasi penelitian	31
1.3. Pengelolaan lahan dan vegetasi permukaan	34
1.4. Pengukuran evapotranspirasi dan fluks gas CO ₂	36
2. PEMBAHASAN	43
2.1. Hubungan antara lereng dan sifat fisik tanah.....	43
2.2. Pengaruh lereng terhadap pertumbuhan tanaman	46
2.3. Laju evapotranspirasi lahan pada setiap posisi lereng.....	47
2.4. Perbandingan nilai ET <i>chamber</i> dengan metode pengukuran lainnya ..	49
2.5. Evapotranspirasi dan kebutuhan air lahan.....	51
V. KESIMPULAN DAN SARAN	53
1. KESIMPULAN	53
2. SARAN.....	53
DAFTAR PUSTAKA.....	54
LAMPIRAN.....	63