

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	vi
DAFTAR GAMBAR	vii
INTISARI	viii
ABSTRACT	ix
 BAB I PENDAHULUAN	 1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Perumusan Masalah.....	4
1.3. Tujuan Penelitian.....	5
1.4. Manfaat Penelitian.....	6
 BAB II TINJAUAN PUSTAKA	 7
2.1. Infiltrasi.....	7
2.2. Faktor-faktor yang menentukan infiltrasi.....	8
2.3. Pengukuran infiltrasi menggunakan <i>ring infiltration</i>	11
2.4. Karakteristik tanah.....	13
2.5. Penggunaan lahan.....	17
2.5.1 Sawah.....	18
2.5.2 Sawah tadah hujan.....	19
2.5.3 Belukar.....	19
2.5.4 Kebun campur.....	19
2.5.5 Pemukiman.....	20
2.5.6 Tegalan.....	20
 BAB III METODE PENELITIAN	 21
3.1. Lokasi dan Waktu Penelitian.....	21
3.2. Alat dan Bahan Penelitian.....	21
3.3. Metode Pengambilan Data.....	22
3.3.1 Penentuan lokasi.....	22
3.3.2 Pengambilan sampel tanah.....	23
3.3.3 Pengukuran kapasitas infiltrasi.....	35
3.3.4 Data vegetasi.....	36
3.4. Metode Analisis Data.....	37

3.5. Alur penelitian.....	38
BAB IV DESKRIPSI WILAYAH.....	39
4.1. Letak dan Luas.....	39
4.2. Topografi, Tanah dan Iklim.....	39
4.3. Penggunaan Lahan.....	41
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN.....	43
5.1. Karakteristik Tanah.....	43
5.1.1 Struktur, tekstur dan permeabilitas tanah.....	43
5.1.2 Bahan organik.....	46
5.1.3 Porositas.....	47
5.2. Kapasitas Infiltrasi.....	48
5.2.1 Pengukuran kapasitas infiltrasi menggunakan metode <i>single ring</i> dan <i>double ring infiltrometer</i>	48
5.2.2 Hasil Pengukuran Kapasitas Infiltrasi pada Berbagai Penggunaan Lahan di Sub DAS Tinalah.....	50
5.2.3 Hubungan Kapasitas Infiltrasi dengan Karakteristik Tanah pada Berbagai Penggunaan Lahan di Sub DAS Tinalah.....	53
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....	72
6.1 Kesimpulan.....	72
6.2 Saran.....	73
DAFTAR PUSTAKA	74
DAFTAR LAMAN.....	77
LAMPIRAN.....	78

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
3.1. Deskripsi tipe-tipe struktur tanah.....	24
3.2. Penilaian struktur tanah.....	25
3.3. Permeabilitas tanah.....	30
3.4. Kandungan bahan organik.....	32
4.1. Penggunaan lahan Sub DAS Tinalah	41
5.1. Struktur tanah berbagai penggunaan lahan pada Sub DAS Tinalah.....	39
5.2. Kapasitas infiltrasi dengan karakteristik tanah dan kerapatan vegetasi pada kebun campur.....	54
5.3. Tumbuhan pada penggunaan lahan kebun campur.....	55
5.4. Kapasitas infiltrasi dengan karakteristik tanah dan kerapatan vegetasi pada belukar.....	58
5.5. Tumbuhan pada penggunaan lahan belukar.....	60
5.6. Kapasitas infiltrasi dengan karakteristik tanah dan kerapatan vegetasi pada tegalan.....	61
5.7. Tumbuhan pada penggunaan lahan tegalan.....	63
5.8. Kapasitas infiltrasi dengan karakteristik tanah dan kerapatan vegetasi pada sawah tadah hujan.....	64
5.9. Kapasitas infiltrasi dengan karakteristik tanah dan kerapatan vegetasi pada pemukiman.....	68
5.10. Tumbuhan pada penggunaan lahan pemukiman.....	70

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1. Diagram alur penelitian.....	38
2. Tekstur tanah berbagai penggunaan lahan pada Sub DAS Tinalah.....	44
3. Permeabilitas tanah berbagai penggunaan lahan pada Sub DAS Tinalah.	45
4. Bahan organik berbagai penggunaan lahan pada Sub DAS Tinalah.....	46
5. Porositas tanah berbagai penggunaan lahan pada Sub DAS Tinalah.....	47
6. Kapasitas infiltrasi menggunakan <i>single ring</i> dan <i>double ring</i> <i>infiltrometer</i>	48
7. Kapasitas infiltrasi berbagai penggunaan lahan pada Sub DAS Tinalah.....	50
8. Kerapatan vegetasi berbagai penggunaan lahan pada Sub DAS Tinalah.....	51