

DAFTAR ISI

HALAMAN COVER	i
HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
Intisari	xii
Abstract	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan	4
1.4 Manfaat	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Daerah Aliran Sungai	5
2.2 Erosi	7
2.2.1 Faktor yang Mempengaruhi Erosi.....	8
2.2.2 Bentuk Erosi.....	10
2.3 Teknik Konservasi Tanah dan Air	12
2.4 Peran Vegetasi dalam Pengendali Erosi	14
2.5 Model Pengukuran Erosi	16
BAB III METODE PENELITIAN	20
3.1 Lokasi dan Waktu Penelitian	20
3.1.1 Lokasi Penelitian.....	20
3.1.2 Waktu Penelitian	21
3.2 Alat dan Bahan	21
3.2.1 Alat	21
3.3 Data Penelitian	22
3.3.1. Data Primer	22
3.3.2. Data Sekunder	23
3.4 Prosedur Pengambilan Data	23
3.4.1. Pengamatan Erosi.....	23
3.4.2 Pengambilan Sampel Tanah.....	24
3.4.3. Pengambilan Data Vegetasi	26
3.4.4. Pengambilan Data Hujan	27
3.5 Metode Analisis Data	27

3.5.1.	Besaran Erosi	27
3.5.2.	Analisis <i>Bulk Density</i>	28
3.5.3.	Analisis Data Vegetasi	28
3.5.4.	Analisis Data Hujan	29
BAB IV	DESKRIPSI WILAYAH	30
4.1	Lokasi Penelitian	30
4.2	Curah Hujan.....	31
4.3	Tanah	32
4.4	Penggunaan Lahan	33
BAB V	HASIL DAN PEMBAHASAN	35
5.1	Karakteristik Biofisik Lahan Lokasi Penelitian.....	35
5.1.1	Curah Hujan	35
5.1.2	Sifat Fisik Tanah	36
5.2	Erosi	37
5.2.1	Perubahan Tinggi Permukaan Tanah	37
5.2.2	Besar Erosi	40
5.2.3	Hubungan Curah Hujan dengan Erosi.....	43
5.2.4	Hubungan Vegetasi dengan Erosi	46
5.2.5	Hubungan Teknik Konservasi dengan Erosi.....	53
BAB VI	KESIMPULAN DAN SARAN	57
6.1	Kesimpulan.....	57
6.2	Saran	58
DAFTAR PUSTAKA.....		59
LAMPIRAN.....		62

DAFTAR GAMBAR

2.1	Proses Terjadinya Erosi	8
3.1	Peta Lokasi Penelitian	21
3.2	Desain Penempatan Alat di Lapangan	24
3.3	Pengambilan Data Perubahan Tinggi Permukaan Tanah	25
3.4	Layout Pengambilan Titik Sampel	26
3.5	Pengambilan Sampel Tanah Tidak Terusik	27
4.1	Plot Pengamatan pada Lahan Pertanian	32
4.2	Plot Pengamatan pada Lahan Agroforestri	33
4.3	Pola Agroforestri <i>Random Mix</i>	37
5.1	Grafik Curah Hujan Bulanan selama Pengamatan	38
5.2	Sketsa Bentuk Plot pada Lahan Agroforestri	44
5.3	Bentuk Lahan Pertanian	45
5.4	Grafik Hubungan antara Curah Hujan dengan Erosi pada Lahan Agroforestri	48
5.5	Grafik Hubungan antara Curah Hujan dengan Erosi pada Lahan Pertanian	49
5.6	Proyeksi Vertikal Diagram Profil pada Lahan Agroforestri	50
5.7	Proyeksi Horizontal Diagram Profil pada Lahan Pertanian	51
5.8	Contoh Tajuk pada Lahan Agroforestri	52
5.9	Tutupan Tajuk pada Lahan Agroforestri	53
5.10	Tumbuhan Bawah pada Lahan Agroforestri	54
5.11	Proyeksi Vertikal Diagram Profil pada Lahan Pertanian	55
5.12	Proyeksi Horizontal Diagram Profil pada Lahan Pertanian	55
5.13	Tutupan Tajuk pada Lahan Pertanian	56
5.14	Tumbuhan Bawah pada Lahan Pertanian	56

DAFTAR TABEL

4.1	Curah Hujan di Kecamatan Karangobar	34
4.2	Tektur, Struktur dan Porositas Tanah	35
5.1	Bulk Density Tanah di Lahan Agroforestri dan Lahan Pertanian	39
5.2	Perubahan Tinggi Permukaan Tanah di Lahan Agroforestri.....	41
5.3	Perubahan Tinggi Permukaan Tanah di Lahan Pertanian.....	42
5.4	Erosi pada Lahan Agroforestri	43
5.5	Erosi pada Lahan Pertanian	45
5.6	Persamaan Regresi Hubungan antara Curah Hujan dengan Erosi di Masing-masing Teknik Konservasi	53
5.7	Hasil Analisis <i>Mann-Whitney Rank Sum Test</i> antar Teknik Konservasi terhadap Erosi	54

DAFTAR LAMPIRAN

1. Pemasangan Alat di Lahan Agroforestri.....	63
2. Pemasangan Alat di Lahan Pertanian	64
3. Perubahan Tinggi Tanah Agroforestri Tegak Lurus Kontur	65
4. Perubahan Tinggi Muka Tanah Agroforestri Sejajar Kontur.....	67
5. Selisih Muka Tanah Agroforestri Tegak Lurus	69
6. Selisih Muka Tanah Agroforestri Sejajar Kontur	71
7. Perubahan Tinggi Muka Tanah Pertanian Tegak Lurus	73
8. Perubahan Tinggi Muka Tanah Pertanian Sejajar Kontur	75
9. Selisih Tinggi Muka Tanah Pertanian Tegak Lurus	77
10. Selisih Tinggi Muka Tanah Pertanian Sejajar Kontur.....	79
11. Rekapitulasi Selisih Tinggi Muka Tanah.....	81
12. Perhitungan Erosi	82
13. Perhitungan Bulk Density	83