

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
HALAMAN BEBAS PLAGIASI	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
INTISARI.....	xiii
ABSTRACT	xiv
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan	4
1.4 Manfaat	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Daerah Aliran Sungai (DAS)	5
2.2 Agroforestri	6
2.3 Erosi	9
2.3.1 Jenis-jenis Erosi	10
2.3.2 Faktor yang Mempengaruhi Erosi.....	12
2.4 Presipitasi	16
2.5 Erosion Bridge	17
BAB III METODE PENELITIAN	
3.1 Lokasi Penelitian.....	19
3.2 Waktu Penelitian	20

3.3	Alat dan Bahan	20
3.4	Metode Pengambilan Data	22
3.4.1	Erosi pada Lahan Agroforestri dengan Tanaman Keras Satu Jenis ...	22
3.4.2	Erosi pada Lahan Agroforestri dengan Tanaman Keras Campur	25
3.4.3	Perbedaan Erosi pada 2 Tipe Agroforestri	25
3.5	Analisis Data	28
3.5.1	Erosi pada Lahan Agroforestri dengan Tanaman Keras Satu Jenis .	28
3.5.2	Erosi pada Lahan Agroforestri dengan Tanaman Keras Campur	29
3.5.3	Perbedaan Erosi pada 2 Tipe Agroforestri	30
3.6	Bagan Alur Penelitian	33
BAB IV DESKRIPSI WILAYAH		
4.1	Lokasi Penelitian	34
4.2	Curah Hujan	38
4.3	Tanah	38
4.4	Penggunaan Lahan	39
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN		
5.1	Erosi pada Lahan Agroforestri dengan Tanaman Keras Satu Jenis	41
5.2	Erosi pada Lahan Agroforestri dengan Tanaman Keras Campur	42
5.3	Perbedaan Erosi pada 2 Tipe Agroforestri	43
5.3.1	Curah Hujan	44
5.3.2	Tanah	48
5.3.3	Topografi	51
5.3.4	Penggunaan Lahan	51
5.3.5	Vegetasi	53
5.3.6	Analisis Data	56
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN		
6.1	Kesimpulan	61
6.2	Saran	62

DAFTAR PUSTAKA	64
LAMPIRAN.....	67

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Sketsa Alley Cropping	7
Gambar 2. Sketsa Trees Along Border	8
Gambar 3. Sketsa Random Mixture	8
Gambar 4. Macam-macam Erosi.....	12
Gambar 5. Peta Lokasi Penelitian	19
Gambar 6. Pemasangan Alat	23
Gambar 7. Sketsa Peletakan Alat Agroforestri Tanaman Keras Satu Jenis.....	23
Gambar 8. Pengambilan Tanah dengan Ring Sample.....	24
Gambar 9. Sketsa Peletakan Alat Agroforestri Tanaman Keras Campur	25
Gambar 10. Alat Automatic Rainfall Recorder.....	25
Gambar 11. Protocol Sampling	28
Gambar 12. Tabung Okuler.....	28
Gambar 13. Bagan Alur Penelitian	33
Gambar 14. Peta Lokasi Penelitian	34
Gambar 15. Plot Pengamatan Agroforestri Tanaman Keras Satu Jenis.....	35
Gambar 16. Profil Horizontal Alur Agroforestri Tanaman Keras Satu Jenis	35
Gambar 17. Profil Vertikal Alur Agroforestri Tanaman Keras Satu Jenis	36
Gambar 18. Plot Pengamatan Agroforestri Tanaman Keras Campur	36
Gambar 19. Profil Horizontal Alur Agroforestri Tanaman Keras Campur	37
Gambar 20. Profil Vertikal Alur Agroforestri Tanaman Keras Campur	37
Gambar 21. Tanah di Lokasi Penelitian.....	38
Gambar 22. Penggunaan Lahan Pohon dan Tanaman Semusim Cabai	40
Gambar 23. Penggunaan Lahan Pohon dan Tanaman Semusim Ketela	40
Gambar 24. Grafik Perubahan Tinggi Permukaan Tanah Agroforestri Tanaman Keras Satu Jenis	44
Gambar 25. Grafik Perubahan Tinggi Permukaan Tanah Agroforestri Tanaman Keras Campur	44

Gambar 26. Jalan Longsor	45
Gambar 27. Pembuatan Tangga	45
Gambar 28. Grafik Hubungan Curah Hujan Terhadap Erosi di Lahan Agroforestri Tanaman Keras Satu jenis.....	46
Gambar 29. Grafik Hubungan Curah Hujan Terhadap Erosi di Lahan Agroforestri Tanaman Keras Campur	47
Gambar 30. Tanah di Agroforestri Satu Jenis	49
Gambar 31. Tanah di Agroforestri Campur	50
Gambar 32. Profil Kelerengan Alur Di Lahan Agroforestri	51
Gambar 33. Penggunaan Lahan Zona Deposisi Agroforestri Tanaman Keras Campur	52
Gambar 34. Diagram Profil Zona Produksi Agroforestri Tanaman Keras Satu Jenis	53
Gambar 35. Diagram Profil Zona Produksi Agroforestri Tanaman Keras Campur	54
Gambar 36. Diagram Profil Zona Transportasi Agroforestri Tanaman Keras Satu Jenis	55
Gambar 37. Diagram Profil Zona Transportasi Agroforestri Tanaman Keras Campur	55
Gambar 38. Diagram Profil Zona Deposisi Agroforestri Tanaman Keras Satu Jenis	56
Gambar 39. Diagram Profil Zona Deposisi Agroforestri Tanaman Keras Campur	57

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Keadaan Hujan Dan Intensitas Hujan	17
Tabel 2. Alat yang Digunakan dalam Penelitian.....	20
Tabel 3. Erosi di Lahan Agroforestri Tanaman Keras Satu Jenis	41
Tabel 4. Erosi di Lahan Agroforestri Tanaman Keras Campur	42
Tabel 5. Bulk Density dan Porositas	49
Tabel 6. Hasil Regresi Kelerengan.....	58
Tabel 7. Hasil Regresi Tipe Agroforestri	59
Tabel 8. Hasil Regresi Intensitas Penggarapan Lahan.....	59

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Tinggi Permukaan Tanah di Lahan Agroforestri Tanaman Keras Satu Jenis	69
Lampiran 2. Tinggi Permukaan Tanah di Lahan Agroforestri Campur.....	72
Lampiran 3. Rekapitulasi Perubahan Tinggi Tanah.....	77
Lampiran 4. Erosi pada Lahan Agroforestri Tanaman Keras Satu Jenis dan Campur.....	77
Lampiran 5. Rekapitulasi Erosi/ha	78
Lampiran 6. Analisis Tanah	79
Lampiran 7. Hasil Analisis Regresi GLM Curah Hujan dengan Erosi	80
Lampiran 8. Hasil Analisis Regresi GLM Kelerengan dengan Erosi	81
Lampiran 9. Hasil Analisis Regresi GLM Panjang Lereng dengan Erosi	82
Lampiran 10. Hasil Analisis Regresi GLM Tutupan Tumbuhan Bawah dengan Erosi.....	83
Lampiran 11. Hasil Analisis Regresi GLM Tutupan Tajuk dengan Erosi.....	84
Lampiran 12. Hasil Analisis Regresi GLM Tipe Agroforestri dengan Erosi	85
Lampiran 13. Hasil Analisis Regresi GLM Penentuan Zona dengan Erosi.....	86
Lampiran 14. Hasil Analisis Regresi GLM Intensitas Penggarapan Lahan dengan Erosi	87
Lampiran 15. Data Vegetasi Diagram Profil Agroforestri Tanaman Keras Satu Jenis	88
Lampiran 16. Data Vegetasi Diagram Profil Agroforestri Tanaman Keras Campur.....	89
Lampiran 17. Data Tutupan Tumbuhan Bawah dengan Metode Protokol Sampling	90
Lampiran 18. Data Tutupan Tumbuhan Tajuk dengan Metode Protokol Sampling	91