

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	I
PENGUKURAN	II
HALAMAN PENGESAHAN.....	III
PERNYATAAN PENELITIAN BERSAMA.....	IV
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	V
HALAMAN PENGESAHAN.....	V
KATA PENGANTAR.....	VI
DAFTAR ISI.....	IX
DAFTAR GAMBAR.....	XI
DAFTAR TABEL	XII
DAFTAR LAMPIRAN	XIII
INTISARI	XIV
ABSTRACT	XV
 BAB I. PENDAHULUAN.....	 1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	3
1.3. Tujuan	5
1.4. Manfaat	5
 BAB II. TINJAUAN PUSTAKA.....	 6
2.1. Hujan	6
2.2. Aliran Permukaan.....	8
2.3. Erosi	10
2.4. Pengukuran Erosi Metode Plot Kecil Dengan Simulator Hujan.....	16
2.5. Tegalan dan Hutan Campuran.....	18
 BAB III. METODE PENELITIAN	 21
3.1. Waktu dan Lokasi Penelitian	21
3.2. Alat dan Bahan	23
3.2.1. Erosi	23
3.2.2. Simulator Hujan	24
3.2.3. Struktur vegetasi.....	24

3.2.4. Tanah.....	25
3.3. Prosedur Pengambilan Data	26
3.3.1. Penentuan Lokasi Penelitian	26
3.3.2. Erosi dan Aliran Permukaan	28
3.3.3. Simulator Hujan	29
3.3.4. Struktur Vegetasi.....	31
3.3.5. Tanah.....	32
3.4. Analisis Data	32
3.4.1. Erosi dan Aliran Permukaan	32
3.4.2. Struktur Vegetasi.....	34
3.4.3. Tanah.....	34
3.4.4. Hubungan Durasi Hujan terhadap Aliran Permukaan dan Erosi	37
3.4.1. Perbedaan Nilai Erosi Pada Lahan Tegalan dan Hutan Campuran...	38
3.5. Bagan Alur Penelitian	39
BAB IV. GAMBARAN UMUM LOKASI PENELITIAN.....	40
4.1. Sejarah Kawasan	40
4.2. Lokasi dan Luas Kawasan.....	41
4.3. Kondisi Fisik Kawasan	42
4.4. Kondisi Iklim Kawasan.....	43
BAB V. HASIL DAN PEMBAHASAN	45
5.1. Kondisi Tutupan Lahan Tegalan dan Hutan Campuran.....	45
5.2. Karakteristik Tanah pada Lahan Tegalan dan Hutan Campuran	53
5.3. Simulasi Hujan	57
5.4. Erosi dan Aliran Permukaan pada Tutupan Lahan Tegalan dan Hutan Campuran	60
5.5. Hubungan Durasi Hujan dengan Erosi.....	68
5.6. Hubungan Durasi Hujan dengan Aliran Permukaan	72
5.7. Perbedaan Besaran Erosi pada Tutupan Lahan Tegalan dan Hutan Campuran	74
BAB VI. KESIMPULAN DAN SARAN.....	78
6.1. Kesimpulan	78
6.2. Saran.....	79
DAFTAR PUSTAKA	81
LAMPIRAN.....	86

DAFTAR GAMBAR

No	Halaman
1. Lokasi pengambilan data erosi dan aliran permukaan	22
2. Desain peletakan plot	27
3. Desain plot kecil.....	29
4. Rangka bangun rainfall simulator skala laboratorium maupun lapangan	30
5. Uji keseragaman hujan.....	31
6. Desain peletakan plot pengamatan vegetasi.....	32
7. Tahapan analisis sedimen.....	33
8. Analisis tekstur tanah	36
9. Segitiga tekstur tanah	36
10. Analisis tanah	36
11. Bagan alur penelitian.....	39
12. Peta kawasan Suaka Margasatwa Paliyan.....	41
13. Kondisi lapangan plot penelitian.....	46
14. Proyeksi vertikal tutupan tajuk plot tegalan toposequen puncak.....	46
15. Proyeksi vertikal tutupan tajuk plot tegalan toposequen tengah.....	46
16. Proyeksi vertikal tutupan tajuk plot tegalan toposequen bawah	46
17. Peta penutupan lahan di Suaka Margasatwa Paliyan	47
18. Kondisi lapangan plot hutan campuran.....	48
19. Proyeksi vertikal tutupan tajuk plot hutan campuran toposequen puncak	49
20. Proyeksi vertikal tutupan tajuk plot hutan campuran toposequen tengah.....	49
21. Proyeksi vertikal tutupan tajuk plot hutan campuran toposequen bawah	49
22. Struktur tanah di Suaka Margasatwa Paliyan.....	54
23. Penggunaan simulator hujan di lapangan.....	59
24. Tren besaran erosi di Suaka Margasatwa Paliyan.....	64
25. Tren besaran aliran permukaan di Suaka Margasatwa Paliyan.....	65
26. Hubungan erosi dengan durasi hujan	70
27. Hubungan aliran permukaan dengan durasi hujan.....	73

DAFTAR TABEL

No	Halaman
1. Tata waktu pelaksanaan penelitian.....	21
2. Klasifikasi tutupan tajuk	50
3. Kerapatan vegetasi berkayu	51
4. Bahan organik di Suaka Margasatwa Paliyan.....	55
5. Permeabilitas pada plot tegalan dan hutan campuran di Suaka Margasatwa Paliyan	56
6. Erosi pada lahan tegalan dan hutan campuran	61
7. Nilai kelerengan pada plot pengamatan	67
8. Penilaian faktor LS.....	67
9. Persamaan hubungan antara durasi hujan dan erosi.....	69
10. Persamaan hubungan antara durasi hujan dan aliran permukaan.....	72
11. Uji beda pada kedua tutupan lahan	76

DAFTAR LAMPIRAN

No	Halaman
1. Dokumentasi penelitian.....	87
2. Data uji intensitas dan homogenitas hujan buatan	89
3. Data pengamatan erosi dan aliran permukaan	91
4. Data analisis vegetasi	103
5. Data analisis tanah.....	113
6. Uji regresi antara durasi hujan dan erosi.....	116
7. Uji korelasi antara erosi dan aliran permukaan.....	119
8. Uji regresi antara durasi hujan dengan aliran permukaan.....	121
9. Uji beda nilai erosi dan aliran permukaan antar tutupan lahan.....	123