

DAFTAR ISI

	Hal.
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
INTISARI.....	xi
ABSTRACT.....	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang Masalah.....	1
1.2. Tujuan Penelitian.....	3
1.3. Manfaat Penelitian.....	3
1.4. Hipotesis.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1. Daur Hidrologi.....	4
2.2. Hujan.....	6
2.3. Peranan Hutan dalam Pengendalian Daur Air.....	8
2.4. Aliran Tembus.....	9
2.5. Aliran Batang.....	11
BAB III METODE PENELITIAN.....	13
3.1. Lokasi Penelitian dan Rancangan Penelitian.....	13
3.2. Waktu Penelitian.....	13
3.3. Alat Penelitian.....	13
3.4. Bahan Penelitian.....	14

3.5. Jalannya Penelitian.....	15
3.5.1. Pengamatan Tegakan.....	15
3.5.2. Pengukuran Aliran Tembus.....	15
3.5.3. Pengukuran Aliran Batang.....	16
3.5.4. Pengukuran Karakteristik Hujan.....	18
3.6. Analisis Data.....	19
BAB IV DISKRIPSI WILAYAH PENELITIAN.....	21
4.1. Lokasi Penelitian.....	21
4.2. Kondisi Wilayah Penelitian.....	21
4.2.1. Hutan Jati <i>Management Regime</i>	21
4.2.2. Kondisi Iklim.....	23
4.2.3. Kondisi Topografi dan Tanah.....	23
4.2.4. Kondisi Vegetasi Plot Penelitian.....	24
BAB V HASIL DAN ANALISIS HASIL.....	25
5.1. Hasil Analisis Hubungan antara Besaran Aliran Tembus dengan Karakteristik Hujan	26
5.2. Hasil Analisis Hubungan antara Besaran Aliran Batang dengan Karakteristik Hujan	33
BAB VI PEMBAHASAN.....	40
6.1. Aliran Tembus.....	40
6.2. Aliran Batang.....	42
BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN.....	45
7.1. Kesimpulan.....	45
7.2. Saran.....	46
DAFTAR PUSTAKA.....	47
LAMPIRAN.....	49

DAFTAR TABEL

Tabel	Hal.
1. Pengukuran Aliran Tembus pada Jati Bertajuk Tebal dan Jati Bertajuk Tipis.....	9
2. Pengukuran Aliran Batang pada Jati Bertajuk Tebal dan Jati Bertajuk Tipis.....	12
3. Hasil Pengukuran Lama Hujan, Tebal Hujan, Aliran Tembus dan Aliran Batang.....	27
4. Matrik Korelasi antara Aliran Tembus, Tebal Hujan dan Lama Hujan.....	28
5. Hasil Analisis Varian untuk Model 1	28
6. Hasil Pengujian Variabel Bebas untuk Model 1.....	29
7. Analisis Varian untuk Model Model 2	30
8. Hasil Hasil Pengujian Variabel Bebas untuk Model 2	30
9. Hasil Analisis Varian untuk Model 3.....	32
10. Hasil Pengujian Variabel Bebas untuk Model 3.....	33
11. Matrik Koerelasi antara Aliran Batang, Tebal Hujan dan Lama Hujan.....	34
12. Hasil Analisis Varian untuk Model 4.....	34
13. Hasil Pengujian Variabel Bebas untuk Model 4.....	35
14. Hasil Analisis Varian untuk Model 5.....	36
15. Hasil Pengujian Variabel Bebas untuk Model 5.....	36
16. Hasil Analisis Varian untuk Model 6.....	38
17. Hasil Pengujian Variabel Bebas untuk Model 6.....	39

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Hal.
1. Bagan Daur Hidrologi.....	5
2. Alat Pengukur Aliran Tembus.....	16
3. Alat Pengukur Aliran Batang.....	17
4. Grafik Hubungan Aliran Tembus dengan Tebal Hujan.....	29
5. Grafik Hubungan Aliran Tembus dengan Lama Hujan.....	31
6. Grafik Hubungan Aliran Batang dengan Tebal Hujan.....	35
7. Grafik Hubungan Aliran Batang dengan Lama Hujan.....	37

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Hal.
1. Peta Pohon Plot Penelitian.....	49
2. Hasil Pengamatan Pohon.....	50
3. Hasil Pengukuran Aliran Tembus.....	53
4. Hasil Pengukuran Aliran Batang.....	54
5. Cara Penentuan Luas Proyeksi Tajuk.....	55
6. Analisis Regresi Linier untuk Hubungan Aliran Tembus dengan Tebal Hujan.....	57
7. Analisis Regresi Linier untuk Hubungan Aliran Tembus dengan Lama Hujan.....	59
8. Analisis Regresi Linier untuk Hubungan Aliran Batang dengan Tebal Hujan.....	61
9. Analisis Regresi Linier untuk Hubungan Aliran Batang dengan Lama Hujan.....	63
10. Analisis Regresi Linier Berganda untuk Hubungan Aliran Tembus dengan Tebal Hujan dan Lama Hujan.....	65
11. Analisis Regresi Linier Berganda untuk Hubungan Aliran Batang dengan Tebal Hujan dan Lama Hujan.....	67
12. Peta Kemiringan Lahan Lokasi Penelitian.....	69