

DAFTAR ISI

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
ABSTRACK	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Permasalahan	4
1.3. Tujuan Penelitian.....	5
1.4. Manfaat Penelitian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1. Daur Hidrologi	6
2.2. Hujan	9
2.3. Peranan Hutan dalam Pengendalian Daur Air.....	12
2.4. Aliran Tembus	14
2.5. Aliran Batang	17
2.6. Kawasan Pelestarian Plasma Nutfah	18
BAB III METODE PENELITIAN	24
3.1. Lokasi dan Waktu Penelitian.....	24
3.2. Bahan dan Alat Penelitian	24
3.2.1. Bahan Penelitian	24
3.2.2. Alat Penelitian	24
3.3. Data Penelitian.....	25
3.4. Prosedur Pengambilan Data	26
3.4.1. Pembuatan Petak Ukur Permanen.....	26
3.4.2. Pengamatan Tegakan	26
3.4.3. Pemilihan Pohon untuk Aliran Tembus dan Aliran Batang	27
3.4.4. Pengukuran Karakteristik Hujan	28
3.4.5. Pengukuran Aliran Tembus.....	29
3.4.6. Pengukuran Aliran Batang	30
3.4.7. Pengukuran Luas Proyeksi Tajuk	31
3.5. Analisis Data	32

BAB IV	KEADAAN UMUM LOKASI	34
	4.1. Lokasi Penelitian	34
	4.2. Tanah	35
	4.3. Iklim	36
	4.4. Topografi	36
	4.5. Vegetasi	37
BAB V	HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	39
	5.1. Hasil Penelitian.....	39
	5.2. Kerapatan Tajuk	42
	5.3. Analisis Hubungan Aliran Tembus (<i>Throughfall</i>) dengan Karakteristik Hutan	43
	5.4. Analisis Hubungan Aliran Batang (<i>Stemflow</i>) dengan Karakteristik Hutan	53
BAB VI	KESIMPULAN DAN SARAN.....	61
	6.1. Kesimpulan.....	61
	6.2. Saran	61
	DAFTAR PUSTAKA	62
	LAMPIRAN-LAMPIRAN	64

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1.	Jenis Pohon Penelitian	27
Tabel 4.1.	Jenis Tanah di Areal Kerja IUPHHK PT. Sari Bumi Kusuma	36
Tabel 4.2.	Kondisi Lapangan PT Sari Bumi Kusuma pada Berbagai Tingkat Kelerengan	37
Tabel 4.3.	Rekapitulasi Jumlah Jenis dan Jumlah Individu/Ha Vegetasi pada Areal Kawasan Pelestarian Plasma Nutfah (KPPN)	38
Tabel 5.1.	Karakteristik Pohon Penelitian	49
Tabel 5.2.	Hasil Pengukuran Tebal Hujan, Aliran Tembus dan Aliran Batang	41
Tabel 5.3.	Tabel Deskriptif Statistik antara Aliran Tembus (TF) dan Tebal Hujan	43
Tabel 5.4.	Tabel Korelasi antara Tebal Hujan (P) dengan Aliran Tembus (TF)..	44
Tabel 5.5.	Tabel Deskriptif Statistik antara Aliran Tembus (TF) dan Lama Hujan.	46
Tabel 5.6.	Tabel Korelasi antara Lama Hujan dengan Aliran Tembus (TF)	47
Tabel 5.7.	Tabel ANOVA antara Aliran Tembus (TF), Tebal Hujan dan Lama Hujan	59
Tabel 5.8.	Tabel <i>Coefficients</i> antara Aliran Tembus (TF), Tebal Hujan dan Lama Hujan.....	50
Tabel 5.9.	Tabel Deskriptif Statistik antara Aliran Batang (SF) dan Tebal Hujan	53
Tabel 5.10.	Tabel Korelasi antara Tebal Hujan (P) dengan Aliran Batang (SF)..	54
Tabel 5.11.	Tabel Deskriptif Statistik antara Aliran Batang (SF) dan Lama Hujan.	56
Tabel 5.12.	Tabel Korelasi antara Lama Hujan dengan Aliran Batang (SF)	57
Tabel 5.13.	Tabel ANOVA antara Aliran Batang (SF), Tebal Hujan dan Lama Hujan	59
Tabel 5.14.	Tabel <i>Coefficients</i> antara Aliran Batang (SF), Tebal Hujan dan Lama Hujan.....	60

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1. Alat Pengukur Tebal Hujan	28
Gambar 3.2. Alat Pengukur Aliran Tembus (<i>Throughfall</i>).....	29
Gambar 3.3. Alat Pengukur Aliran Batang (<i>Stemflow</i>)	30
Gambar 3.4. Contoh Proyeksi Tajuk pada Kertas Milimeter Blok	31
Gambar 4.1. Peta Baseline SPAS Blok <i>Virgin Forest</i> IUPHHK PT Sari Bumi Kusuma	35
Gambar 5.1. Grafik Hubungan Aliran Tembus dengan Tebal Hujan	45
Gambar 5.2. Grafik Hubungan Aliran Tembus dengan Lama Hujan	48
Gambar 5.3. Grafik Hubungan Aliran Batang dengan Tebal Hujan	55
Gambar 5.4. Grafik Hubungan Aliran Batang dengan Lama Hujan	58

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1.	Hasil pengukuran D, T, TBC pohon pada PUP	65
Lampiran 2.	Jalur pengamatan vegetasi pada PUP.....	73
Lampiran 3.	Luas proyeksi tajuk pohon	74
Lampiran 4.	Nilai throughfall di setiap pohon.....	83
Lampiran 5.	Nilai stemflow di setiap pohon.....	45
Lampiran 6.	Jalur pengamatan kerapatan tajuk pada PUP.....	85
Lampiran 7.	Persentase hasil pengamatan Kerapatan tajuk pada PUP..	86
Lampiran 8.	REGRESSION. TF & Tebal Hujan	88
Lampiran 9.	REGRESSION. TF & Lama Hujan	89
Lampiran 10.	REGRESSION. TF dengan Tebal Hujan & Lama Hujan..	90
Lampiran 11.	REGRESSION. SF & Tebal Hujan	92
Lampiran 12.	REGRESSION. SF & Lama Hujan	93
Lampiran 13.	REGRESSION. SF dengan Tebal Hujan & Lama Hujan..	94