

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
INTISARI.....	xi
ABSTRACT.....	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan Penelitian.....	4
1.4 Manfaat Penelitian.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Siklus Hidrologi.....	5
2.2 Peranan Hutan dalam Pengendalian Daur Air.....	7
2.3 Hujan.....	10
2.4 Intersepsi.....	12
2.5 Faktor- faktor yang Mempengaruhi Intersepsi.....	14
2.6 Pengukuran Intersepsi.....	18
2.7 Penelitian Intersepsi Pada Berbagai Tegakan Hutan.....	20
2.8 Sistem Silvikultur TPTJ.....	23
BAB III METODE PENELITIAN.....	25
3.1 Lokasi dan Waktu Penelitian.....	25
3.2 Alat dan Bahan.....	26
3.3 Metode Pengambilan Data.....	27
3.3.1 Data Primer.....	27
3.3.1.1 Data Curah Hujan.....	27
3.3.1.2 Data <i>Throughfall</i> dan <i>stemflow</i>	28
3.3.1.3 Pengukuran Luas Proyeksi Horizontal Tajuk.....	30
3.3.1.4 Data Vegetasi.....	30
3.3.2 Data Sekunder.....	31

3.4 Analisis Data	32
3.4.1 Perhitungan aliran tembus (<i>throughfall</i>) dan aliran batang (<i>stemflow</i>).....	32
3.4.2 Perhitungan intersepsi.....	32
3.4.3 Analisis hubungan tebal hujan dengan intersepsi tajuk.....	33
3.5 Diagram Alir Penelitian.....	33
BAB IV DESKRIPSI LOKASI PENELITIAN.....	35
4.1 Profil PT. Sari Bumi Kusuma.....	35
4.2 Letak Lokasi Penelitian.....	37
4.3 Geologi dan Jenis Tanah.....	39
4.4 Iklim.....	41
4.5 Topografi.....	42
4.6 Penutupan Vegetasi.....	43
4.7 Hidrologi.....	46
BAB V HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	47
5.1 Kondisi Umum Wilayah Penelitian.....	47
5.2 Presipitasi (Hujan).....	51
5.3 Aliran Tembus (<i>Throughfall</i>).....	55
5.3.1 Aliran Tembus di Plot A.....	56
5.3.2 Aliran Tembus di Plot B.....	58
5.3.3 Aliran Tembus di Plot C.....	59
5.4 Aliran Batang (<i>Stemflow</i>)	61
5.4.1 Aliran Batang (<i>stemflow</i>) di Plot A	63
5.4.2 Aliran Batang (<i>stemflow</i>) di Plot B	65
5.4.3 Aliran Batang (<i>stemflow</i>) di Plot C	66
5.5 Intersepsi Tajuk	68
5.5.1 Intersepsi Tajuk di Plot A	69
5.5.2 Intersepsi Tajuk di Plot B.....	71
5.5.3. Intersepsi Tajuk di Plot C.....	72
5.6 Hubungan Tebal Hujan dengan Intersepsi Tajuk	75
5.6.1 Hubungan Tebal Hujan dengan Intersepsi Tajuk di Plot A.....	75
5.6.2 Hubungan Tebal Hujan dengan Intersepsi Tajuk di Plot B.....	79
5.6.3 Hubungan Tebal Hujan dengan Intersepsi Tajuk di Plot C.....	82
5.7. Vegetasi	88
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	93
6.1 Kesimpulan	93
6.2 Saran	93
DAFTAR PUSTAKA	94
LAMPIRAN	97

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1 Luas Areal IUPHHK PT. Sari Bumi Kusuma Berdasarkan Sifat Fisik Tanah.....	40
Tabel 2 Luas Areal IUPHHK PT. Sari Bumi Kusuma Berdasarkan Kelas Lereng.....	42
Tabel 3 Luas Areal IUPHHK PT. Sari Bumi Kusuma Berdasarkan Kelas Ketinggian	43
Tabel 4 Penutupan Lahan Areal IUPHHK PT. Sari Bumi Kusuma	44
Tabel 5 Nama dan Luas Das di Dalam Areal IUPHHK PT. Sari Bumi Kusuma.....	46
Tabel 6 Tebal Hujan Harian di Stasiun Pengukur Hujan Petak 13 PP.....	52
Tabel 7 Tebal Hujan Harian yang Digunakan untuk Perhitungan Intersepsi Tajuk	54
Tabel 8 Hasil Pengukuran Aliran Tembus (<i>Throughfall</i>) di Plot A.....	57
Tabel 9 Hasil Pengukuran Aliran Tembus (<i>Throughfall</i>) di Plot B.....	58
Tabel 10 Hasil Pengukuran Aliran Tembus (<i>Throughfall</i>) di Plot C	59
Tabel 11 Persentase Kerapatan Tajuk pada Tiap Plot Pengamatan	63
Tabel 12 Hasil Pengukuran Aliran Batang (<i>Stemflow</i>) di Plot A.....	64
Tabel 13 Hasil Pengukuran Aliran Batang (<i>Stemflow</i>) di Plot B	65
Tabel 14 Hasil Pengukuran Aliran Batang (<i>Stemflow</i>) di Plot C	67
Tabel 15 Intersepsi Tajuk di Hutan Alam.....	70
Tabel 16 Intersepsi Tajuk di Hutan TPTJ	72
Tabel 17 Intersepsi Tajuk di Hutan TPTJ Sistem Kontur	74

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1 Bagan alir daur hidrologi	6
Gambar 2 Skema Intersepsi pada Pohon	13
Gambar 3 Pengukuran Aliran Batang (<i>Stemflow</i>)	19
Gambar 4 Pengukuran Aliran Tembus (<i>Throughfall</i>)	19
Gambar 5 Peta Lokasi Penelitian (Plot A, Plot B, Plot C)	25
Gambar 6 Alat Pengukur Curah Hujan (ARR) di Petak 13 PP	28
Gambar 7 Skema Plot dan Penempatan Alat Pengukur <i>Stemflow</i> dan <i>Throughfall</i>	29
Gambar 8 Alat Pengukur <i>Throughfall</i>	29
Gambar 9 Alat Pengukur <i>Stemflow</i>	29
Gambar 10 Plot Untuk Pengambilan Data Vegetasi	31
Gambar 11 Diagram Alir Penelitian	34
Gambar 12 Peta Lokasi Penelitian	39
Gambar 13 Peta Sifat Fisik Tanah	41
Gambar 14 Peta Kelas Lereng	42
Gambar 15 Peta Kelas Ketinggian	43
Gambar 16 Kondisi Tutupan Vegetasi	45
Gambar 17 Kondisi Tegakan di Plot A	48
Gambar 18 Pola Penanaman Jalur di Plot B	49
Gambar 19 Pola Penanaman Jalur di Plot C	50
Gambar 20 Alat Pengukur Aliran Tembus (<i>throughfall</i>)	55
Gambar 21 Alat Pengukur Aliran Batang (<i>stemflow</i>)	62
Gambar 22 Grafik Hubungan Tebal Hujan dan Intersepsi Tajuk pada Kerapatan Tajuk Rapat di Hutan Alam	75
Gambar 23 Grafik Hubungan Tebal Hujan dan Intersepsi Tajuk pada Kerapatan Tajuk Sedang di Hutan Alam	76
Gambar 24 Grafik Hubungan Tebal Hujan dan Intersepsi Tajuk pada Kerapatan Tajuk Jarang di Hutan Alam	77
Gambar 25 Grafik Hubungan Tebal Hujan dan Intersepsi Tajuk Di Hutan Alam	78
Gambar 26 Grafik Hubungan Tebal Hujan dan Intersepsi Tajuk pada Kerapatan Tajuk Rapat di Hutan TPTJ	79
Gambar 27 Grafik Hubungan Tebal Hujan dan Intersepsi Tajuk	

	pada Kerapatan Tajuk Sedang di Hutan TPTJ.....	80
Gambar 28	Grafik Hubungan Tebal Hujan dan Intersepsi Tajuk pada Kerapatan Tajuk Jarang di Hutan TPTJ	81
Gambar 29	Grafik Hubungan Tebal Hujan dan Intersepsi Tajuk di Hutan TPTJ	82
Gambar 30	Grafik Hubungan Tebal Hujan dan Intersepsi Tajuk pada Kerapatan Tajuk Rapat di Hutan TPTJ Sistem Kontur	84
Gambar 31	Grafik Hubungan Tebal Hujan dengan Intersepsi Tajuk pada kerapatan tajuk sedang di Hutan TPTJ Sistem Kontur	85
Gambar 32	Grafik Hubungan Tebal Hujan dengan Intersepsi Tajuk pada Kerapatan Tajuk Jarang di Hutan TPTJ Sistem Kontur	86
Gambar 33	Grafik Hubungan Tebal Hujan dan Intersepsi Tajuk Di Hutan TPTJ Sistem Kontur	87
Gambar 34	Penutupan Tajuk dan Sebaran Pohon di PUP 1 (Hutan Alam)	89
Gambar 35	Penutupan Tajuk dan Sebaran Pohon di PUP 2 (Hutan TPTJ).....	90
Gambar 36	Penutupan Tajuk dan Sebaran Pohon di PUP 6 (Hutan TPTJ Kontur)	91

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1 Gambar Alat Pengukur <i>Throughfall</i> dan <i>Stemflow</i> Tiap Plot.....	97
Lampiran 2 Data Pohon Untuk <i>Stemflow</i>	100
Lampiran 3 Hasil Pengukuran Luas Proyeksi Tajuk Horizontal dengan Sistem Grid.....	101
Lampiran 4 Analisis Regresi Hubungan Tebal Hujan dan Intersepsi Tajuk pada Kerapatan Tajuk Rapat di Hutan Alam	106
Lampiran 5 Analisis Regresi Hubungan Tebal Hujan dan Intersepsi Tajuk pada Kerapatan Tajuk Sedang di Hutan Alam.....	106
Lampiran 6 Analisis Regresi Hubungan Tebal Hujan dan Intersepsi Tajuk pada Kerapatan Tajuk Jarang di Hutan Alam	107
Lampiran 7 Analisis Regresi Hubungan Tebal Hujan dan Intersepsi Tajuk Di Hutan Alam.....	107
Lampiran 8 Analisis Regresi Hubungan Tebal Hujan dan Intersepsi Tajuk pada Kerapatan Tajuk Rapat di Hutan TPTJ.....	108
Lampiran 9 Analisis Regresi Hubungan Tebal Hujan dan Intersepsi Tajuk pada Kerapatan Tajuk Sedang di Hutan TPTJ	109
Lampiran 10 Analisis Regresi Hubungan Tebal Hujan dan Intersepsi Tajuk pada Kerapatan Tajuk Jarang di Hutan TPTJ	110
Lampiran 11 Analisis Regresi Hubungan Tebal Hujan dan Intersepsi Tajuk di Hutan TPTJ	110
Lampiran 12 Analisis Regresi Hubungan Tebal Hujan dan Intersepsi Tajuk pada Kerapatan Tajuk Rapat di Hutan TPTJ Sistem Kontur ...	111
Lampiran 13 Analisis Regresi Hubungan Tebal Hujan dan Intersepsi Tajuk pada Kerapatan Tajuk Sedang di Hutan TPTJ Sistem Kontur..	112
Lampiran 14 Analisis Regresi Hubungan Tebal Hujan dan Intersepsi Tajuk pada Kerapatan Tajuk Jarang di Hutan TPTJ Sistem Kontur...	112
Lampiran 15 Analisis Regresi Hubungan Tebal Hujan dan Intersepsi Tajuk di Hutan TPTJ Sistem Kontur.....	113
Lampiran 16 Data Vegetasi pada Tiap Plot Pengamatan	115