

## DAFTAR ISI

Keterangan	Halaman
Halaman Judul.....	i
Halaman Pengajuan.....	ii
Halaman Pengesahan .....	iii
Lembar Pernyataan.....	iv
Kata Pengantar .....	v
Daftar isi.....	vii
Daftar Tabel .....	ix
Daftar Gambar .....	x
Daftar Lampiran .....	xi
Intisari .....	xii
<i>Abstrak</i> .....	xiii
<b>BAB I. PENDAHULUAN</b>	
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	4
1.3 Tujuan Penelitian .....	4
1.4 Manfaat Penelitian .....	5
<b>BAB II. TINJAUAN PUSTAKA</b>	
2.1 Daerah Aliran Sungai (DAS) .....	6
2.2 MDM (Model DAS Mikro).....	7
2.3 Daur Hidrologi .....	8
2.4 Pengaruh hutan terhadap tanah dan air .....	9
2.5 Hujan .....	11
2.6 Intersepsi .....	12
<b>BAB III. METODE PENELITIAN</b>	
3.1 Lokasi Penelitian.....	14
3.2 Waktu Penelitian .....	15
3.3 Bahan dan Alat Penelitian.....	15
3.3.1 BahanPenelitian .....	15
3.3.2 AlatPenelitian.....	15
3.4 Data Penelitian .....	16
3.4.1 Data Primer .....	16
3.4.2Data Sekunder .....	16
3.5 Metode Penentuan Sampel.....	16
3.6 Metode Pengambilan Data .....	17
3.6.1 Data Curah Hujan .....	17
3.6.2 Data <i>Throughfall</i> dan Data <i>Stemflow</i> .....	17
3.6.3 Pengukuran Luas Proyeksi Tajuk .....	18
3.6.4 Data Vegetasi.....	19
3.7 Analisis Data .....	19

3.7.1 Perhitungan aliran tembus ( <i>Throughfall</i> ) dan aliran batang ( <i>stemflow</i> ).....	19
3.7.2 Perhitungan Intersepsi .....	20
3.7.3 Analisa hubungan tebal hujan dengan intersepsi tajuk.....	20
<b>BAB IV. KEADAAN UMUM LOKASI PENELITIAN</b>	
4.1 MDM Watugede.....	21
4.2 Topografi.....	22
4.3 Jenis Tanah.....	22
4.4 Curah Hujan .....	23
<b>BAB V. HASIL DAN PEMBAHASAN</b>	
5.1 Vegetasi.....	24
5.1.1 Vegetasi pada tegakan campur.....	24
5.1.2 Vegetasi pada tegakan jati .....	26
5.2 Presipitasi (Hujan).....	28
5.3 Aliran Tembus ( <i>throughfall</i> ).....	30
i. Aliran Tembus Tegakan Campur .....	31
ii. Aliran Tembus Tegakan Jati .....	33
5.4 Aliran Batang ( <i>stemflow</i> ).....	35
5.4.1 Aliran batang tegakan campur .....	37
5.4.2 Aliran batang tegakan jati .....	39
5.5 Intersepsi tajuk .....	41
5.6 Hubungan tebal hujan dengan intersepsi tajuk	
5.6.1 Hubungan tebal hujan dengan intersepsi tajuk di tegakan campur.....	44
5.6.2 Hubungan tebal hujan dengan intersepsi tajuk di tegakan jati.....	47
<b>BAB VI. PENUTUP</b>	
6.1 Kesimpulan .....	50
6.2 Saran.....	51
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>52</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>54</b>

## DAFTAR TABEL

Keterangan	Halaman
Tabel 1.1 Presentase penggunaan lahan di MDM Watugede .....	2
Tabel 3.1 Alat Penelitian.....	15
Tabel 4.1 Kelas kelerengan di MDM Watugede.....	22
Tabel 5.1 Data tebal hujan di MDM Gedangsari .....	29
Tabel 5.2 Hasil pengukuran aliran tembus ( <i>throughfall</i> ) di tegakan campur .....	31
Tabel 5.3 Hasil pengukuran aliran tembus ( <i>throughfall</i> ) di tegakan jati .....	33
Tabel 5.4 Hasil pengukuran aliran batang ( <i>stemflow</i> ) di tegakan campur .....	36
Tabel 5.5 Hasil pengukuran aliran batang ( <i>stemflow</i> ) di tegakan jati .....	39
Tabel 5.6 Hasil perhitungan intersepsi di tegakan campur .....	40
Tabel 5.7 Hasil perhitungan intersepsi di tegakan jati .....	42

## DAFTAR GAMBAR

Keterangan	Halaman
Gambar 2.1 Siklus hidrologi .....	9
Gambar 3.1 (a) Peta MDM Watugede. (b) Tegakan jati plot B (c) Tegakan campuran plot A.....	14
Gambar 3.2 Alat Pengukur <i>Stemflow</i> .....	18
Gambar 3.3 Metode Nasted sampling.....	19
Gambar 4.1 Peta MDM Watugede.....	21
Gambar 5.1 Proyeksi Tajuk pada Tegakan Campur dengan Kelas Kerapatan Tajuk Ringan (a) Secara Horizontal (b) Secara Vertikal .....	24
Gambar 5.2 Proyeksi Tajuk pada Tegakan Campur dengan Kelas Kerapatan Tajuk Rapat (a) Secara Horizontal (b) Secara Vertikal .....	25
Gambar 5.3 Proyeksi Tajuk pada Tegakan Jati dengan Kelas Kerapatan Tajuk Ringan (a) Secara Horizontal (b) Secara Vertikal.....	26
Gambar 5.4 Proyeksi Tajuk pada Tegakan Jati dengan Kelas Kerapatan Tajuk Rapat (a) Secara Horizontal (b) Secara Vertikal .....	27
Gambar 5.5 Persentase <i>Throughfall</i> pada Tegakan Campur.....	31
Gambar 5.6 Grafik Aliran Tembus ( <i>throughfall</i> ) Tegakan Jati .....	33
Gambar 5.7 Alat Pengukur Aliran Batang ( <i>stemflow</i> ) .....	35
Gambar 5.8 Grafik Aliran Batang ( <i>Stemflow</i> ) pada Tegakan Campur .....	37
Gambar 5.9 Grafik Aliran Batang ( <i>Stemflow</i> ) Tegakan Jati .....	39
Gambar 5.10 Grafik Hubungan Tebal Hujan dengan Intersepsi Tajuk Tegakan Campur Kerapatan Tajuk Ringan.....	44
Gambar 5.11 Grafik Hubungan Tebal Hujan dengan Intersepsi Tajuk Tegakan Campur Kerapatan Tajuk Rapat.....	45
Gambar 5.12 Grafik Hubungan Tebal Hujan dengan Intersepsi Tajuk Rata-rata di Tegakan Campur .....	46
Gambar 5.13 Grafik Hubungan Tebal Hujan dengan Intersepsi Tajuk Tegakan Jati Kerapatan Tajuk Ringan .....	47
Gambar 5.14 Grafik Hubungan Tebal Hujan dengan Intersepsi Tajuk Tegakan Jati Kerapatan Tajuk Rapat .....	47
Gambar 5.15 Grafik Hubungan Tebal Hujan dengan Intersepsi Tajuk Rata-rata di Tegakan Jati.....	48

## DAFTAR LAMPIRAN

Keterangan	Halaman
Lampiran 1. Perhitungan Luas Tajuk di Tegakan Campur .....	54
Lampiran 2. Perhitungan Luas Tajuk di Tegakan Jati .....	55
Lampiran 3. Data Vegetasi Tegakan Campur Kerapatan Ringan .....	56
Lampiran 4. Data Vegetasi Tegakan Campur Kerapatan Rapat.....	57
Lampiran 5. Data Vegetasi Tegakan Jati Kerapatan Ringan .....	59
Lampiran 6. Data Vegetasi Tegakan Jati Kerapatan Rapat.....	60
Lampiran 7. Data <i>Stemflow</i> dan <i>Throughfall</i> Tegakan Campur Tajuk Ringan...	62
Lampiran 8. Data <i>Stemflow</i> dan <i>Throughfall</i> Tegakan Campur Tajuk Rapat.....	63
Lampiran 9. Data <i>Stemflow</i> dan <i>Throughfall</i> Tegakan Jati Tajuk Ringan.....	64
Lampiran 10. Data <i>Stemflow</i> dan <i>Throughfall</i> Tegakan Jati Tajuk Rapat .....	65