

## DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
INTISARI.....	xiii
<b>BAB I : PENDAHULUAN</b>	
A. Latar Belakang .....	1
B. Tujuan Penelitian .....	3
C. Hipotesis .....	3
D. Perumusan Masalah .....	3
<b>BAB II : TINJAUAN PUSTAKA</b>	
A. Pengertian Daerah Aliran Sungai.....	6
B. Hujan .....	7
C. Hidrograf Aliran Sungai .....	8
D. Muatan Suspensi .....	9
E. Pengaruh Hutan Terhadap DAS.....	10
F. Jati ( <i>Tectona grandis L.f</i> ).....	12
G. Pinus	
<i>CPinus merkusii Jungh et de Vries</i> )... ..	13
<b>BAB III : METODE PENELITIAN</b>	
A. Waktu dan Lokasi Penelitian .....	15
B. Bahan dan Alat Penelitian .....	15
C. Cara Kerja	
1. Pengukuran curah hujan .....	16
2. Pengukuran muatan suspensi .....	16
3. Pengukuran parameter	
penutupan lahan .....	20
D. Metode Analisis Data	
1. Analisis data curah hujan.....	21
2. Analisis data muatan suspensi.....	21

	3. Analisis pengaruh karakteristik hujan terhadap muatan suspensi dan perbedaan muatan suspensi.....	22
	4. Analisis parameter penutupan lahan.....	23
BAB IV	: DESKRIPSI DAERAH PENELITIAN	
	A. Letak dan Luas.....	27
	B. Topografi.....	27
	C. Iklim.....	28
	D. Tanah.....	28
	E. Vegetasi.....	30
BAB V	: HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	
	A. Hasil Penelitian.....	33
	B. Hasil Analisis Regresi Korelasi dan Perbedaan Nilai Rata-Rata Angka Muatan Suspensi di Hutan Jati dan Hutan Pinus.....	34
BAB VI	: RESIMPULAN DAN SARAN	
	A. Kesimpulan.....	47
	B. Saran.....	48
	DAFTAR PUSTAKA	49
	LAMPIRAN	53

## DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
1. Hasil Pengukuran Penutupan Tajuk dan Tumbuhan Bawah di Hutan Pinus RPH Kalirajut.....	31
2. Hasil Pengukuran Penutupan Tajuk dan Tumbuhan Bawah di Hutan Jati RPH Kalirajut.....	32
3. Angka Muatan Suspensi Bulanan dari Bulan Desember 1995 - Maret 1996.....	33
4. Hasil Analisis Varian Regresi untuk Model (1).....	35
5. Hasil Pengujian Peubah-Peubah Bebas untuk Model (1).....	37
6. Hasil Analisis Varian Regresi untuk Model (2).....	38
7. Hasil Pengujian Peubah-Peubah Bebas untuk Model (2).....	39
8. Hasil Pengujian Nilai Rata-Rata Muatan Suspensi di Hutan Jati dan Hutan Pinus.....	41
9. Matriks Korelasi Antar Peubah untuk Persamaan Model (1).....	41
10. Matriks Korelasi Antar Peubah untuk Persamaan Model (2).....	41

## DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1. Skema Hidrograf Aliran Sungai .....	9
2. Skema Intersepsi Hujan.....	12
3. Proyeksi Vertikal Tajuk Hutan Jati Petak Ukur 1.....	25

## DAFTAR LAMPIRAH

Lampiran	Halaman
1. Hasil Pengukuran Angka Muatan Suspensi Marian Bulan Desember 1SS5 di Hutan Jati.....	53
2. Hasil Pengukuran Angka Muatan Suspensi Harian Bulan Januari 1996 di Hutan Jati.....	54
3. Hasil Pengukuran Angka Muatan Suspensi Harian Bulan Februari di Hutan Jati.....	55
4. Hasil Pengukuran Angka Muatan Suspensi Harian Bulan Maret 1996 di Hutan Jati.....	56
5. Hasil Pengukuran Angka Muatan Suspensi Harian Bulan Desember di Hutan Pinus.....	57
6. Hasil Pengukuran Angka Muatan Suspensi Harian Bulan Januari di Hutan Pinus.....	58
7. Hasil Pengukuran Angka Muatan Suspensi Harian Bulan Februari di Hutan Pinus.....	59
8. Hasil Pengukuran Angka Muatan Suspensi Harian Bulan Maret di Hutan Pinus.....	60
9. Hasil Pengukuran Debit Suspensi di Hutan Jati.....	61
10. Hasil Pengukuran Debit Suspensi di Hutan Pinus.....	62
11. Hasil Perhitungan Debit dan Debit Suspensi di Hutan Jati.....	63
12. Hasil Perhitungan debit dan Debit Suspensi di Hutan Pinus.....	64
13. Gambar <i>Suspended Rating Curve</i> Hutan Jati.....	65
14. Gambar <i>Suspended Rating Curve</i> Hutan Pinus.....	66
15. Prosedur Perhitungan <i>Suspended Rating Curve</i> .....	67

16. Hasil Pengukuran Karakteristik Hujan dan Huatan Suspensi Terpilih di Hutan Jati dan Hutan Pinus.....	69
17. Hasil Pengukuran Kerapatan Tumbuhan Bawah di Hutan Jati .....	70
18. Hasil Pengukuran Kerapatan Tumbuhan Bawah di Hutan Pinus.....	71
19. Gambar Proyeksi Vertikal Tajuk Hutan Jati.....	72
20. Gambar Proyeksi Vertikal Tajuk Hutan Pinus.....	77
21. Gambar Proyeksi Vertikal Penutupan Tumbuhan Bawah Hutan Jati RPH Kalirajut.....	80
22. Gambar Proyeksi Vertikal Penutupan Tumbuhan Bawah Hutan Pinus RPH Kalirajut.....	86
23. Gambar Alat Pengukur Tinggi Muka Air Otomatis dan Stasiun Meteorologi di Lokasi Penelitian.....	90
24. Gambar Kondisi Tegakan Jati dan Tegakan Pinus di RPH Kalirajut.....	91
25. Gambar Kondisi Seresah pada Tegakan Jati dan Tegakan Pinus di RPH Kalirajut.....	92
26. Analisis Regresi Korelasi Karakteristik Hujan dan Muatan Suspensi untuk Model (1).....	93
27. Analisis Regresi Korelasi Karakteristik Hujan dan Muatan Suspensi untuk Model (2).....	94
28. Matriks Korelasi Antar Peubah untuk Model (1).....	95
29. Matriks Korelasi Antar Peubah untuk Model (2).....	96
30. Uji Beda Rata-rata Muatan Suspensi.....	97



<b>31. Gambar Diagram Pencar Persamaan Regresi Tebal Hujan dan Muatan Suspensi.....</b>	<b>98</b>
<b>32. Peta Lokasi Penelitian dan Daerah Sekitarnya .....</b>	<b>99</b>
<b>33. Peta Topografi Lokasi Penelitian.....</b>	<b>100</b>