

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
INTISARI	xiv
ABSTRACT	xv
BAB I : PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang	1
B. Tujuan Penelitian	5
C. Manfaat Penelitian	6
BAB II : TINJAUAN PUSTAKA	
A. Peranan Hutan Dalam Pengendalian Daur Air	7
B. Hujan	11
C. Aliran Tembus	13
D. Aliran Batang	15
E. Pinus	17
F. Jati	18
G. Hipotesis	19
BAB III : METODE PENELITIAN	
A. Lokasi Penelitian	20
B. Waktu Penelitian	20
C. Alat Penelitian	20
D. Bahan Penelitian	21
E. Jalannya Penelitian	
1. Pohon batang lurus dan batang bengkok	21
2. Pohon tajuk tipis dan tajuk tebal ..	22
3. Pengukuran aliran tembus	23
4. Pengukuran aliran batang	25
5. Cara menghitung luas proyeksi tajuk	

	pohon	26
	6. Pengukuran karakteristik hujan	29
	7. Cara analisis hasil	29
BAB	IV : DISKRIPSI DAERAH PENELITIAN	
	A. Letak dan Luas	35
	B. Topografi	35
	C. Tanah	35
	D. Iklim	36
	E. Vegetasi	36
BAB	V : HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	
	A. Korelasi Karakteristik Hujan Dengan Besarnya Aliran Tembus	39
	B. Korelasi Karakteristik Hujan Dengan Besarnya Aliran Batang	53
BAB	VI : KESIMPULAN DAN SARAN	
	A. Kesimpulan	67
	B. Saran	68
DAFTAR	PUSTAKA	70
LAMPIRAN	73

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
1. Kelas ukuran ketebalan tajuk pohon jati	23
2. Keadaan tegakan pinus dan tegakan jati pada saat penelitian	37
3. Hasil pengukuran total tebal hujan, aliran tembus dan aliran batang selama penelitian ...	38
4. Matrik korelasi antar variabel untuk Model (1)	41
5. Matrik korelasi antar variabel untuk Model (2)	41
6. Matrik korelasi antar variabel untuk Model (3)	41
7. Hasil analisis varian regresi untuk Model (1)	42
8. Hasil analisis varian regresi untuk Model (2)	42
9. Hasil analisis varian regresi untuk Model (3)	42
10. Hasil pengujian variabel peubah bebas Model (1)	44
11. Hasil pengujian variabel peubah bebas Model (2)	44
12. Hasil pengujian variabel peubah bebas Model (3)	44
13. Matrik korelasi antar variabel untuk Model (4)	54
14. Matrik korelasi antar variabel untuk Model (5)	54
15. Matrik korelasi antar variabel untuk Model (6)	55
16. Hasil analisis varian regresi untuk Model (4)	55



17. Hasil analisis varian regresi untuk Model (5)	56
18. Hasil analisis varian regresi untuk Model (6)	56
19. Hasil pengujian variabel peubah bebas Model (4)	57
20. Hasil pengujian variabel peubah bebas Model (5)	58
21. Hasil pengujian variabel peubah bebas Model (6)	58



17. Hasil analisis varian regresi untuk Model (5)	56
18. Hasil analisis varian regresi untuk Model (6)	56
19. Hasil pengujian variabel peubah bebas Model (4)	57
20. Hasil pengujian variabel peubah bebas Model (5)	58
21. Hasil pengujian variabel peubah bebas Model (6)	58

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1. Bagan alir pengendalian daur air teknik biologik	3
2. Skema daur air di bumi yang disederhanakan ..	8
3. Distribusi air hujan di atas tajuk hutan	10
4. Contoh hasil proyeksi tajuk pada kertas millimeter	28
5. Alat pengukur aliran tembus	31
6. Alat pengukur aliran batang	32
7. Alat pengukur hujan tipe manual	33
8. Alat pengukur hujan tipe otomatis	34
9. Diagram batang hasil pengukuran total tebal hujan, aliran tembus dan aliran batang selama penelitian	39
10. Grafik hubungan tebal hujan dan aliran tembus untuk Model (1)	47
11. Grafik hubungan tebal hujan dan aliran tembus untuk Model (2)	48
12. Grafik hubungan tebal hujan dan aliran tembus untuk Model (3)	49
13. Grafik hasil pengukuran tebal hujan dan lama hujan selama penelitian	50
14. Grafik hubungan tebal hujan dan aliran batang untuk Model (4)	60
15. Grafik hubungan tebal hujan dan aliran batang untuk Model (5)	61
16. Grafik hubungan tebal hujan dan aliran batang untuk Model (6)	62

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1. Hasil pengukuran karakteristik hujan dan aliran tembus pada tegakan pinus dan tegakan jati	74
2. Hasil pengukuran karakteristik hujan dan aliran tembus pada pohon pinus batang bengkok dan batang lurus	75
3. Hasil pengukuran karakteristik hujan dan aliran tembus pada pohon jati tajuk tipis dan tajuk tebal	76
4. Hasil pengukuran karakteristik hujan dan aliran batang pada tegakan Pinus dan tegakan jati	77
5. Hasil pengukuran karakteristik hujan dan aliran batang pada pohon pinus batang bengkok dan batang lurus	78
6. Hasil pengukuran karakteristik hujan dan aliran batang pada pohon jati tajuk tipis dan tajuk tebal	79
7. Hasil pengukuran tebal tajuk pada tegakan pinus	80
8. Hasil pengukuran tebal tajuk pada tegakan jati	84
9. Penentuan tipe iklim menurut Schmidt dan Ferguson	87
10. Daftar klasifikasi bentuk batang	88
11. Analisis regresi berganda Model (1)	89
12. Analisis regresi berganda Model (2)	90
13. Analisis regresi berganda Model (3)	91
14. Analisis regresi berganda Model (4)	92
15. Analisis regresi berganda Model (5)	93
16. Analisis regresi berganda Model (6)	94
17. Analisis regresi berganda Model (1.2)	95



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

**KORELASI KARAKTERISTIK HUJAN DENGAN BESARNYA ALIRAN TEMBUS DAN ALIRAN BATANG
PADA TEGAKAN PINUS DAN**

TEGAKAN JATI DI RPH KALIRAJUT, BKPH KEBASEN, KPH BANYUMAS TIMUR, JAWA TENGAH

Dodi Wiwoho, Haryono Supriyo, Sri Astuti Soedjoko

Universitas Gadjah Mada, 1995 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

18. Analisis regresi berganda Model (2.2)	96
19. Analisis regresi berganda Model (3.2)	97
20. Analisis regresi berganda Model (4.2)	98
21. Analisis regresi berganda Model (5.2)	99
22. Analisis regresi berganda Model (6.2)	100
23. Peta lokasi penelitian dan sekitarnya	101
24. Peta kerapatan tajuk tegakan hutan	102
25. Peta Kelas Perusahaan Bagian Hutan Purwokerto	103