

## DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PENGESAHAN .....	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	iii
KATA PENGANTAR .....	iv
DAFTAR ISI .....	vi
DAFTAR TABEL .....	viii
DAFTAR GAMBAR .....	x
DAFTAR LAMPIRAN .....	xi
INTISARI .....	xii
ABSTRACT .....	xiii
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	2
1.2 Tujuan Penelitian .....	3
1.3 Manfaat Penelitian .....	4
1.4 Hipotesis .....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....	5
2.1 Infiltrasi .....	5
2.2 Erosi Tanah .....	8
2.3 Hujan .....	12
2.4 Sistem Tumpangsari .....	15
2.5 <i>Pinus merkusii</i> Jungh <i>et de</i> Vriese .....	16
BAB III METODE PENELITIAN .....	18
3.1 Deskripsi Lokasi Penelitian .....	18
3.1.1 Waktu dan Lokasi Penelitian .....	18
3.1.2 Kondisi Fisik Lokasi Penelitian .....	19
3.2 Alat dan Bahan Penelitian .....	20
3.2.1 Alat Penelitian .....	20
3.2.2 Bahan Penelitian .....	22
3.3 Cara Pengukuran .....	22
3.3.1 Karakteristik Hujan .....	22
3.3.1 Aliran Permukaan .....	23
3.3.2 Infiltrasi .....	23
3.3.3 Erosi .....	25
3.4 Analisis Data Hasil Penelitian .....	25
BAB IV HASIL DAN ANALISIS .....	28
4.1 Hasil Pengamatan dan Perhitungan Karakteristik Hujan, Besar Air Infiltrasi dan Erosi .....	28
4.2 Analisis Hasil .....	33

4.2.1 Analisis Hubungan Karakteristik Hujan dengan Infiltrasi pada Plot Pengamatan I .....	33
4.2.2 Analisis Hubungan Karakteristik Hujan dengan Infiltrasi pada Plot Pengamatan II .....	37
4.2.3 Analisis Hubungan Infiltrasi dengan Erosi pada Plot Pengamatan I .....	45
4.2.4 Analisis Hubungan Infiltrasi dengan Erosi pada Plot Pengamatan II .....	46
4.2.5 Analisis Efek Perlakuan Jarak Tanam Ketela Pohon Terhadap Respon Infiltrasi dan Erosi .....	49
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>51</b>
5.1 Kesimpulan .....	51
5.2 Saran .....	52
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>53</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>56</b>

## DAFTAR TABEL

No.	Halaman
1. Derajat Curah Hujan dan Intensitas Curah Hujan .....	13
2. Data Karakteristik Hujan, Besar Air Infiltrasi dan Erosi Bulan Januari sampai dengan Februari 2000 pada Plot Pengamatan I .....	28
3. Data Karakteristik Hujan, Besar Air Infiltrasi dan Erosi Bulan Januari sampai dengan Februari 2000 untuk Derajat Hujan Sangat Lemah pada Plot Pengamatan I .....	29
4. Data Karakteristik Hujan, Besar Air Infiltrasi dan Erosi Bulan Januari sampai dengan Februari 2000 untuk Derajat Hujan Lemah pada Plot Pengamatan I .....	29
5. Data Karakteristik Hujan, Besar Air Infiltrasi dan Erosi Bulan Januari sampai dengan Februari 2000 pada Plot Pengamatan II .....	30
6. Data Karakteristik Hujan, Besar Air Infiltrasi dan Erosi Bulan Januari sampai dengan Februari 2000 untuk Derajat Hujan Sangat Lemah pada Plot Pengamatan II .....	31
7. Data Karakteristik Hujan, Besar Air Infiltrasi dan Erosi Bulan Januari sampai dengan Februari 2000 untuk Derajat Hujan Lemah pada Plot Pengamatan II .....	31
8. Analisis Regresi Model I Plot Pengamatan I.....	33
9. Analisis Varian Model I Plot Pengamatan I .....	33
10. Analisis Regresi Model I Plot Pengamatan I dengan Variabel Bebas $x_1$ .....	34
11. Analisis Varian Model I Plot Pengamatan I dengan Variabel Bebas $x_1$ .....	34
12. Analisis Regresi Model I Plot Pengamatan I Derajat Hujan Sangat Lemah dan Lemah .....	35
13. Analisis Varian Model I Plot Pengamatan I Derajat Hujan Sangat Lemah dan Lemah .....	36
14. Analisis Regresi Model I Plot Pengamatan I Derajat Hujan Sangat Lemah dan Lemah dengan Variabel Bebas $x_1$ .....	36



15. Analisis Varian Model I Plot Pengamatan I Derajat Hujan Sangat Lemah dan Lemah dengan Variabel Bebas $x_1$ .....	37
16. Analisis Regresi Model I Plot Pengamatan II.....	38
17. Analisis Varian Model I Plot Pengamatan II .....	38
18. Analisis Regresi Model I Plot Pengamatan I dengan Variabel Bebas $x_1$ dan $x_2$ .....	39
19. Analisis Varian Model I Plot Pengamatan I dengan Variabel bebas $x_1$ dan $x_2$ .....	39
20. Analisis Regresi Model I Plot Pengamatan II Derajat Hujan Sangat Lemah dan Lemah .....	40
21. Analisis Varian Model I Plot Pengamatan II Derajat Hujan Sangat Lemah dan Lemah .....	41
22. Analisis Regresi Model I Plot Pengamatan II Derajat Hujan Sangat Lemah dan Lemah dengan Variabel Bebas $x_1$ .....	41
23. Analisis Varian Model I Plot Pengamatan II Derajat Hujan Sangat Lemah dan Lemah dengan Variabel Bebas $x_1$ .....	42
24. Analisis Regresi Model II Plot Pengamatan I.....	45
25. Analisis Varian Model II Plot Pengamatan I .....	45
26. Analisis Regresi Model II Plot Pengamatan II.....	46
27. Analisis Varian Model II Plot Pengamatan II .....	47
28. Analisis Uji t Efek Perlakuan Jarak Tanam Ketela Pohon terhadap Besar Air Infiltrasi pada plot Pengamatan I dan II .....	49
29. Analisis Uji t Efek Perlakuan Jarak Tanam Ketela Pohon terhadap Erosi pada Plot Pengamatan I dan II .....	49

**DAFTAR GAMBAR**

No.	Halaman
1.	Sebaran Hujan Harian Tanggal 10 Januari – 17 Februari 2000 ..... 32
2.	Grafik Hubungan Tebal Hujan ( $x_1$ ) dengan Besar Air Infiltrasi ( $Y_1$ ) pada Plot Pengamatan I dan II .....43
3.	Grafik Hubungan Tebal Hujan ( $x_1$ ) dengan Besar Air Infiltrasi ( $Y_{1SL.L}$ ) pada Derajat Hujan Sangat Lemah dan Lemah Plot Pengamatan I dan II .....43
4.	Grafik Hubungan Besar Air Infiltrasi ( $Y_1$ ) dengan Respon Erosi yang Terjadi ( $Y_2$ ) pada Plot Pengamatan I dan II.....48

**DAFTAR LAMPIRAN**

No.	Halaman
1. Desain Plot Pengamatan .....	56
2. Gambar Plot Pengamatan .....	57
3. Peta Lokasi Penelitian dan Sekitarnya .....	58