

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
INTISARI	xiv
ABSTRACT	xv
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang	1
B. Tujuan Penelitian	2
C. Manfaat Penelitian	2
D. Hipotesis Penelitian	2
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
A. Infiltrasi	3
1. Pengertian Infiltrasi	3
2. Fungsi dan Faktor yang Mempengaruhi Infiltrasi	4
3. Hubungan Kapasitas Infiltrasi dengan Faktor-Faktor yang Mempengaruhi	6
B. Hutan Jati	8
1. Pengertian Hutan jati	8
2. Morfologi dan Karakteristik Jati	8
C. Uji Keturunan (<i>Progeny Test</i>)	9
D. Tumbuhan Bawah	10
E. Tanah	13
F. Analisis Regresi	14
1. Pengertian Analisis Regresi Linier	14
2. Metode Pemilihan Model Regresi Linier	16
BAB III METODE PENELITIAN	
A. Lokasi dan Waktu Penelitian	17
B. Bahan dan Alat Penelitian	17
1. Bahan Penelitian	17
2. Alat Penelitian	17
C. Metode Pengambilan Data	18
D. Prosedur Pengambilan Data	20
1. Pengukuran Kapasitas Infiltrasi	20
2. Biomassa Tumbuhan Bawah	22
3. Berat Volume Tanah (<i>Bulk Density</i>)	23

E. Batasan Masalah	24
F. Metode Analisis Data	24
G. Bagan Alir Penelitian	26
BAB IV DESKRIPSI LOKASI PENELITIAN	
A. Lokasi dan Waktu Penelitian	27
B. Topografi	27
C. Sebaran Vegetasi	28
D. Sifat Tanah	29
E. Aktivitas Manusia	32
BAB V HASIL PENELITIAN	
A. Kapasitas Infiltrasi	33
B. Hasil Analisis Penelitian	33
BAB VI PEMBAHASAN	
A. Kapasitas Infiltrasi	40
B. Biomassa Tumbuhan Bawah	42
C. Kepadatan Volume Tanah (<i>Bulk Density</i>)	43
BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN	
A. Kesimpulan	46
B. Saran	46
DAFTAR PUSTAKA	47
LAMPIRAN	49

DAFTAR TABEL

1. Klasifikasi Kecepatan Infiltrasi.....	22
2. Kenampakan Vegetasi Dilihat dari Aspek Diameter, Tinggi Bebas Cabang, Tinggi Total, dan Volume Bebas Cabang	28
3. Kenampakan Sifat Fisik dan Kimia Tanah	31
4. Hasil Perhitungan Kapasitas Infiltrasi, Biomassa Tumbuhan Bawah, dan Berat Volume Tanah (per jam)	34
5. Koefisien Regresi Dengan Variabel Bergantung Kapasitas Infiltrasi (Y) dan Variabel Bebas Biomassa Tumbuhan Bawah (X_1), Berat Volume Tanah (X_2)	36
6. Koefisien Regresi Dengan Variabel Bergantung Kapasitas Infiltrasi (Y) dan Variabel Bebas Biomassa Tumbuhan Bawah (X_1)	37
7. Analisis Varian Model 2, $Y = \alpha + \beta x_1$	38

DAFTAR GAMBAR

1. Ring Besar	20
2. Rangkaian <i>Double Ring Infiltrometer</i>	21
3. Pencatatan dan Pengamatan TMA	22
4. Pengambilan Sampel Tanah dengan <i>Ring Sample</i>	23
5. Diagram Alur Penelitian	26
6. Kenampakan Tingkat Pertumbuhan Vegetasi Di Lapangan .	29
7. Kenampakan Fisik Tanah	30

DAFTAR LAMPIRAN

1. Peta Lokasi Penelitian.....	49
2. Korelasi Antara Variabel Dependent dengan Variabel Independent Dan Analisis Varian Model dengan Menggunakan Regresi Linier Ganda.....	50
3. Korelasi Antara Variabel Dependent dengan Variabel Independent dan Analisis Varian Model dengan Menggunakan Regresi Linier Sederhana	51
4. Uji Normalitas Kapasitas Infiltrasi	52
5. Diagram Pencar Antara Kapasitas Infiltrasi dengan Biomassa Tumbuhan Bawah	53
6. Diagram Pencar Antara kapasitas Infiltrasi dengan Berat Volume Tanah	54
7. Kondisi Tumbuhan Bawah Pada Blok 10	55
8. Kondisi Tumbuhan Bawah Pada Blok 9	56
9. Kondisi Tumbuhan Bawah Pada Blok 3	57
10.Deskripsi Petak 49 a	58