

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PENGESAHAN .....	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	iii
KATA PENGANTAR .....	vi
DAFTAR ISI .....	viii
DAFTAR TABEL .....	x
DAFTAR GAMBAR .....	xi
DAFTAR LAMPIRAN .....	xii
INTISARI .....	xiii
ABSTRACT .....	xiv
 BAB I PENDAHULUAN .....	 1
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Perumusan Masalah .....	2
1.3. Tujuan Penelitian .....	3
1.4. Hipotesis .....	3
1.5. Manfaat Penelitian .....	3
 BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....	 4
2.1. Infiltrasi .....	4
2.1.1. Pengertian Infiltrasi .....	4
2.1.2. Fungsi dan Faktor yang Mempengaruhi Infiltrasi ..	6
2.2. TPTII (Tebang Pilih Tanam Indonesia Intensif) .....	8
2.3. Tanah .....	11
2.4. Vegetasi .....	15
 BAB III METODE PENELITIAN .....	 17
3.1. Lokasi Penelitian .....	17
3.2. Alat dan Bahan .....	17
3.3. Metode Pengambilan Data .....	19
3.4. Prosedur Pelaksana Penelitian .....	19
3.4.1. Infiltrasi .....	19
3.4.2. Sampel Tanah .....	21
3.4.2.1. Berat Jenis (BJ) Tanah .....	21
3.4.2.2. Berat Volume (BV) Tanah .....	22
3.4.2.3. Porositas Tanah .....	24
3.4.2.4. Struktur Tanah .....	25
3.4.2.5. Tekstur Tanah .....	26
3.4.3. Vegetasi .....	27
3.5. Analisis Data .....	27
3.5.1. Sifat Fisik Tanah .....	27
3.5.2. Struktur dan Komposisi Vegetasi .....	27

BAB IV KEADAAN UMUM LOKASI .....	28
4.1. Letak dan Luas.....	28
4.2. Geologi dan Tanah .....	28
4.3. Vegetasi.....	29
4.4. Topografi .....	29
4.5. Iklim .....	30
4.6. Sosial Ekonomi Masyarakat .....	30
4.7. Aksesibilitas.....	31
 BAB V HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN .....	 32
5.1. Hubungan Kapasitas Infiltrasi dengan Sifat Fisik Tanah (berat jenis tanah, berat volume tanah dan porositas tanah) ..	 32
5.2. Kajian Kapasitas Infiltrasi pada Berbagai Tahun Tanam ..	35
5.2.1. Kapasitas Infiltrasi pada Blok 10Y .....	35
5.2.2. Kapasitas Infiltrasi pada Blok 9P .....	39
5.2.3. Kapasitas Infiltrasi pada Blok 8C .....	43
5.2.4. Kapasitas Infiltrasi pada Blok 7V .....	47
5.2.5. Kapasitas Infiltrasi pada Blok 6CC .....	50
5.2.6. Kapasitas Infiltrasi pada Blok 5W .....	54
5.2.7. Kapasitas Infiltrasi pada Blok 4M .....	58
5.2.8. Kapasitas Infiltrasi pada Blok 2P .....	61
5.2.9. Kapasitas Infiltrasi pada Blok 2Q .....	65
5.2.10. Kapasitas Infiltrasi pada Blok 1W .....	69
5.2.11. Kapasitas Infiltrasi pada Hutan Alam .....	73
5.3. Kajian Infiltrasi di IUPHHK PT. SBK .....	75
5.3.1. Kajian Kapasitas Infiltrasi pada Jalur Tanam .....	75
5.3.2. Kajian Kapasitas Infiltrasi pada Jalur Antara .....	77
5.3.3. Kajian Kapasitas Infiltrasi pada Jalur LOA .....	79
 BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN .....	 87
6.1. Kesimpulan.....	87
6.2. Saran .....	89
 DAFTAR PUSTAKA .....	 90
 LAMPIRAN-LAMPIRAN .....	 92



## DAFTAR TABEL

Tabel 1	Klasifikasi Kecepatan Infiltrasi .....	5
Tabel 2	Hubungan Kapasitas Infiltrasi dengan Berat volume Tanah, Berat Jenis Tanah dan Porositas Tanah .....	32
Tabel 3	Matrix Korelasi Antara Kapasitas Infiltrasi dengan Sifat Fisik Tanah.....	33
Tabel 4	Kapasitas Infiltrasi dengan Sifat Fisik Tanah dan Penutupan Tajuk .....	35
Tabel 5	Struktur dan Komposisi Vegetasi Pada Blok 10Y .....	36
Tabel 6	Kapasitas Infiltrasi dengan Sifat Fisik Tanah dan Penutupan Tajuk .....	40
Tabel 7	Struktur dan Komposisi Vegetasi Pada Blok 9P .....	40
Tabel 8	Kapasitas Infiltrasi dengan Sifat Fisik Tanah dan Penutupan Tajuk .....	43
Tabel 9	Struktur dan Komposisi Vegetasi Pada Blok 8C .....	43
Tabel 10	Kapasitas Infiltrasi dengan Sifat Fisik Tanah dan Penutupan Tajuk .....	47
Tabel 11	Struktur dan Komposisi Vegetasi Pada Blok 7V .....	47
Tabel 12	Kapasitas Infiltrasi dengan Sifat Fisik Tanah dan Penutupan Tajuk .....	51
Tabel 13	Struktur dan Komposisi Vegetasi Pada Blok 6CC .....	51
Tabel 14	Kapasitas Infiltrasi dengan Sifat Fisik Tanah dan Penutupan Tajuk .....	55
Tabel 15	Struktur dan Komposisi Vegetasi Pada Blok 5W.....	55
Tabel 16	Kapasitas Infiltrasi dengan Sifat Fisik Tanah dan Penutupan Tajuk .....	58
Tabel 17	Struktur dan Komposisi Vegetasi Pada Blok 4M.....	59
Tabel 18	Kapasitas Infiltrasi dengan Sifat Fisik Tanah dan Penutupan Tajuk .....	62
Tabel 19	Struktur dan Komposisi Vegetasi Pada Blok 2P .....	62
Tabel 20	Kapasitas Infiltrasi dengan Sifat Fisik Tanah dan Penutupan Tajuk .....	61
Tabel 21	Struktur dan Komposisi Vegetasi Pada Blok 2Q .....	65
Tabel 22	Kapasitas Infiltrasi dengan Sifat Fisik Tanah dan Penutupan Tajuk .....	69
Tabel 23	Struktur dan Komposisi Vegetasi Pada Blok 1W.....	69
Tabel 24	Kapasitas Infiltrasi dengan Sifat Fisik Tanah dan Penutupan Tajuk .....	73
Tabel 25	Struktur dan Komposisi Vegetasi Pada Hutan alam .....	73



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Diagram Alur Kerja Penentuan Tekstur Tanah.....	26
Gambar 2. Kapasitas Infiltrasi pada Jalur Tanam .....	75
Gambar 3. Kapasitas Infiltrasi pada Jalur Antara .....	78
Gambar 4. Kapasitas Infiltrasi pada Jalur LOA .....	79
Gambar 5. Luas Penutupan tajuk di IUPHHK PT. SBK .....	81
Gambar 6. Porositas Tanah di IUPHHK PT. SBK .....	83
Gambar 7. Berat Jenis Tanah di IUPHHK PT. SBK .....	84
Gambar 8. Berat Volume Tanah di IUPHHK PT. SBK .....	85



UNIVERSITAS  
GADJAH MADA

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1.	Kondisi Areal Penelitian .....	92
Lampiran 2.	Pemasangan Alat Double <i>Ring Infiltrometer</i> .....	101
Lampiran 3.	Peralatan Penelitian .....	102
Lampiran 4.	Formula Proyeksi Tajuk .....	103
Lampiran 5.	Data Curah Hujan Tahunan di Areal PT. SBK .....	105
Lampiran 6.	Koordinat Lokasi Penelitian .....	105
Lampiran 7.	Lay out lokasi pengambilan data .....	106
Lampiran 8.	Peta Areal Kerja IUPHHK PT. SBK .....	110