

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN SKRIPSI.....	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	v
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
Abstrak	xiii
Abstract.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	4
1.3. Tujuan Penelitian	4
1.4. Manfaat Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1. Hutan Kemasyarakatan (HKm)	6
2.2. Struktur Tegakan.....	10
2.3. Diameter Pohon.....	11
2.4. Pola Sebaran Horisontal (Diameter).....	12
2.5. Model Matematik Sebaran Diameter.....	13
2.5.1. Fungsi Kepekatan Weibull	14
2.6. Penaksiran Parameter Fungsi Weibull.....	16
2.6.1. Metode Estimasi <i>Moments</i>	16
2.7. Uji Kecocokan.....	17
2.7.1. Metode <i>Kolmogorov-Smirnov</i>	18
2.8. Karakteristik Tanaman Jati.....	19
2.8.1. Silvikultur Jati	20
2.9. Penjarangan.....	22

BAB III METODE PENELITIAN.....	28
3.1. Metode	28
3.2. Lokasi dan Waktu Penelitian.....	28
3.3. Jenis Data	28
3.3.1. Data Primer	28
3.3.2. Data Sekunder	29
3.4. Metode Pengumpulan Data	29
3.5. Analisis Data	30
3.5.1. Pengelompokkan Diameter Setinggi Dada (Dbh) ke dalam Kelas-Kelas Diameter.....	30
3.5.2. <i>Distribution Fitting</i>	31
3.5.3. Validasi Model Distribusi.....	31
3.5.4. Implementasi Model untuk Evaluasi Struktur Tegakan	32
BAB IV KEADAAN UMUM LOKASI PENELITIAN.....	33
4.1. Deskripsi Wilayah Hutan	33
4.2. Deskripsi Wilayah Desa	34
4.2.1. Kondisi Topografi, Jenis Tanah dan Iklim	35
4.2.2. Penggunaan Lahan	35
4.2.3. Kependudukan.....	36
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN.....	41
5.1. Struktur Tegakan Jati Aktual HKm Tani Manunggal	41
5.2. Pemodelan Struktur Tegakan	43
5.2.1. Penaksiran terhadap Parameter Fungsi Weibull	43
5.3. Ragam Pola Sebaran Diameter Tegakan Jati HKm Tani Manunggal	47
5.4. Evaluasi Struktur Tegakan	51
5.4.1. Penentuan Preskripsi Penjarangan di HKm Tani Manunggal	53
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	59
6.1. Kesimpulan	59
6.2. Saran	59
DAFTAR PUSTAKA	61
LAMPIRAN.....	65

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 4.1. Pembagian Blok Area HKm KTH Manunggal.....	33
Tabel 4.2. Jumlah Anggota Kelompok Berdasarkan Jenis Kelamin.....	34
Tabel 4.3. Jumlah Anggota Kelompok Berdasarkan Kelas Umur.....	34
Tabel 4.4. Penggunaan Lahan di Desa Bleberan.....	35
Tabel 4.5. Jumlah Penduduk Desa Bleberan Berdasarkan Usia Tahun 2018.....	36
Tabel 4.6. Jumlah Penduduk Desa Bleberan Berdasarkan Tingkat Pendidikan.....	37
Tabel 4.7. Distribusi Jenis Pekerjaan Penduduk Desa Bleberan.....	38
Tabel 5.1. Parameter Weibull Tiap Petak Ukur.....	43
Tabel 5.2. Hasil Uji <i>Kolmogorov-Smirnov</i>	45
Tabel 5.3. <i>Skewness</i> dan <i>Kurtosis</i>	46
Tabel 5.4. Identifikasi Pola Sebaran Diameter.....	48
Tabel 5.5. Pertimbangan Pohon Superior Berdasarkan Perhitungan Dugaan Sebaran Diameter dengan Fungsi CDF.....	55
Tabel 5.6. Hasil Perhitungan Nilai T_{dist}	57

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1. Kurva Sebaran Weibull.....	14
Gambar 3.1. Diagram Penelitian.....	32
Gambar 5.1. Struktur Tegakan Jati Hasil Inventarisasi Tahun 2012.....	41
Gambar 5.2. Grafik Sebaran Diameter Ekspektatif di Blok Penelitian	47
Gambar 5.3. Pola Sebaran Diameter Teridentifikasi.....	49

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran A. Data Inventarasi Tegakan Jati HKm Tani Manunggal.....	65
Lampiran B. Rekapitulasi Hasil <i>Distribution Fitting</i>	84
Lampiran C. Perhitungan Dugaan Jumlah Pohon per Hektar dengan Nilai PDF dan CDF.....	86
Lampiran D. Tabel Perhitungan Nilai CDF	98
Lampiran E. Kondisi Tegakan di Lapangan.....	111
Lampiran F. Peta Rencana Blok Penjarangan.....	113
Lampiran G. Peta Kondisi Kondisi tegakan HKM Kelompok Tani Manunggal berdasarkan citra <i>Digital Globe</i> 2018.....	114