

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
INTISARI.....	xii
ABSTRACT.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian.....	3
1.4 Manfaat Penelitian.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Merbau (<i>Intsia spp.</i>)	5
2.1.1 Habitat Merbau	5
2.1.2 Silvikultur Jenis Merbau	5
2.1.3 Karakteristik Merbau	6
2.2 Struktur Tegakan	6
2.3 Sebaran Diameter	7
2.4 Model Sebaran Weibull.....	8
2.5 Penaksiran Parameter Fungsi Kepekatan Weibull	12
2.6 Pengujian Kecocokan Sebaran	13
2.7 Data <i>Clustering</i>	14
BAB III METODE PENELITIAN.....	16
3.1 Lokasi Penelitian	16
3.2 Bahan dan Alat	16
3.2.1 Bahan	16

3.2.2 Alat.....	17
3.3 Analisis Data	17
3.3.1 Pengelompokkan DBH ke dalam kelas-kelas diameter	17
3.3.2 <i>Distribution Fitting</i>	18
3.3.3 Validasi <i>Distribution Fitting</i>	18
3.3.4 Implementasi Model	19
3.3.5 Identifikasi Pola Sebaran Diameter	19
3.4 Diagram Alir Penelitian.....	20
BAB IV DESKRIPSI WILAYAH PENELITIAN.....	21
4.1 Keadaan Fisik Wilayah.....	21
4.1.1 Letak Geografis.....	21
4.1.2 Topografi	21
4.1.3 Jenis Tanah	22
4.1.4 Iklim.....	22
4.1.5 Kawasan Hutan	23
4.1.6 Vegetasi Hutan.....	25
4.2 Kondisi Sosial Ekonomi	25
4.2.1 Kependudukan	25
4.2.2 Perekonomian Masyarakat.....	26
4.2.3 Pendidikan Masyarakat.....	28
4.2.4 Kesehatan Masyarakat	29
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN.....	30
5.1 Sebaran Diameter Aktual	30
5.2 Pemodelan Sebaran Diameter.....	33
5.2.1 Parameter Kepekatan Weibull	34
5.2.2 Hasil Uji Kecocokan Sebaran	36
5.3 Ragam Sebaran Diameter	37
5.4 Pengenalan Ragam Pola Sebaran	39
5.4.1 Ragam Pola Sebaran menurut Keseragaman Parameter Weibull.....	40
5.4.2 Ragam Pola Sebaran menurut Kondisi Biofisik	46
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	53
6.1 Kesimpulan.....	53

6.2 Saran	53
DAFTAR PUSTAKA	54
LAMPIRAN	58

DAFTAR TABEL

Tabel 4. 1 Topografi Kabupaten Sarmi.....	22
Tabel 4. 2 Curah Hujan dan Hari Hujan Kabupaten Sarmi.....	23
Tabel 4. 3 Tabel Penutupan Lahan Kawasan Hutan di PT. Bina Balantak Utama.	24
Tabel 4. 4 Jumlah dan kepadatan penduduk sekitar areal UPHHK PT. Bina Balantak Utama.	26
Tabel 4. 5 Jumlah Penduduk Berumur 15 tahun ke atas menurut jenis kegiatan dan jenis kelamin di Kabupaten Sarmi tahun 2021.	27

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Plot PDF dengan Variasi Nilai Parameter Bentuk.	10
Gambar 2. 2 Plot PDF dengan Variasi Nilai Parameter Skala.	10
Gambar 2. 3 Plot PDF dengan Variasi Parameter Lokasi.	11
Gambar 3. 1 Peta Areal Kerja IUPHHK-HA PT. Bina Balantak Utama.	16
Gambar 3. 2 Diagram Alir Penelitian	20
Gambar 4. 1 Distribusi Fungsi Kawasan Hutan PT. Bina Balantak Utama.	24
Gambar 4. 2 Distribusi Lapangan Pekerjaan Penduduk Berumur 15 tahun ke atas Kabupaten Sarmi.	28
Gambar 4. 3 Jumlah Sekolah Berdasarkan Jenjang Pendidikan Tahun 2021.	29
Gambar 5. 1 Peta Sebaran Petak Ukur IHMB PT. Bina Balantak Utama.	31
Gambar 5. 2 Grafik Sebaran Aktual Diameter Pohon Merbau	32
Gambar 5. 3 Grafik Sebaran Diameter Pohon Merbau PT. Bina Balantak Utama	38
Gambar 5. 4 Grafik Pola Sebaran Berdasarkan Keseragaman Parameter Weibull	40
Gambar 5. 5 Peta Pola Sebaran Diameter Merbau PT. Bina Balantak Utama.	45
Gambar 5. 6 Grafik Pola Sebaran Diameter Berdasarkan Tutupan Lahan	46
Gambar 5. 7 Grafik Pola Sebaran Diameter Berdasarkan Umur Tebang LOA	48
Gambar 5. 8 Grafik Pola Sebaran Diameter Berdasarkan Ketinggian Tempat.	50
Gambar 5. 9 Grafik Pola Sebaran Diameter Berdasarkan Kondisi Fisiografi	51

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Sebaran aktual petak ukur	59
Lampiran 2. Rekapitulasi estimasi parameter Weibull berparameter tiga	61
Lampiran 3. Anggota kelompok hasil K-Means Clustering	63
Lampiran 4. Hasil uji anova K-Means Clustering	65
Lampiran 5. Karakteristik Petak Ukur pada Berbagai Pola yang Terbentuk	66
Lampiran 6. Pengambilan Data IHMB PT. Bina Balantak Utama	69