

## DAFTAR ISI

	Halaman
<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	i
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	ii
<b>HALAMAN KHUSUS</b> .....	iii
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	vi
<b>DAFTAR ISI</b> .....	viii
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	x
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	xii
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	xiii
<b>INTISARI</b> .....	xiv
<b>ABSTRACT</b> .....	xv
<b>BAB I. PENDAHULUAN</b> .....	1
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Rumusan Masalah .....	4
1.3. Tujuan Penelitian .....	4
1.4. Manfaat Penelitian .....	4
<b>BAB II. TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	5
2.1. Hutan Rakyat .....	5
2.2. Pola Sebaran Horisontal .....	9
2.3. Model Matematika Sebaran Diameter .....	12
2.3.1. Model Sebaran Normal.....	12
2.3.2. Model Sebaran Beta.....	14
2.3.3. Model Sebaran Eksponensial.....	15
2.3.4. Model Sebaran Weibull.....	16
2.3.5. Model Sebaran Uniform.....	17
2.4. Pemilihan Model Matematik Sebaran Diameter .....	18
2.5. Uji Kecocokan Sebaran Diameter Teoritis dan Kenyataan.....	18
2.6. Pengelompokan Sebaran Weibull dalam Kelas – Kelas .....	20
<b>BAB III. METODE PENELITIAN</b> .....	21
3.1. Lokasi Penelitian dan Waktu Penelitian.....	21
3.2. Bahan dan Alat Penelitian .....	21
3.3. Penentuan Sampel.....	22
3.4. Prosedur Pengambilan Data .....	23
3.5. Analisis Data .....	24
<b>BAB IV. DESKRIPSI WILAYAH PENELITIAN</b> .....	27
4.1. Keadaan Fisik Wilayah .....	27
4.1.1. Letak, Batas dan Luas Wilayah .....	27
4.1.2. Topografi dan Jenis Tanah .....	29
4.1.3. Iklim .....	30
4.2. Keadaan Sosial Ekonomi .....	31

4.2.1. Jumlah Penduduk .....	31
4.2.2. Tingkat Pendidikan dan Mata Pencaharian .....	31
4.4.3. Mata Pencahariaan.....	32
4.3. Potensi Kehutanan.....	35
<b>BAB V. HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>37</b>
5.1. Hasil dan Observasi .....	37
5.2. Analisis dan Pembahasan Klustering.....	57
<b>BAB VI. KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>64</b>
6.1. Kesimpulan .....	64
6.2. Saran .....	64
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>65</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>67</b>

## DAFTAR TABEL

Nomor	Halaman
4.1. Nama-nama Desa di Kecamatan Pringsurat .....	28
4.2. Nama-nama Desa di Kecamatan Kranggan.....	28
4.3. Sebaran lahan Kabupaten Temanggung menurut jenis tanah, luas dan bentangan .....	30
4.4. Populasi penduduk Kecamatan Pringsurat dan Kecamatan Kranggan...	31
4.5. Banyaknya penduduk menurut pendidikan di Kecamatan Pringsurat.....	31
4.6. Pendidikan di Kecamatan Kranggan .....	32
4.7. Data penduduk menurut jenis pekerjaan .....	32
4.8. Data Luas Tanah Berdasarkan Penggunaannya.....	34
4.9. Penyebaran Areal Hutan Rakyat Kabupaten Temanggung Tahun 2004 ..	36
4.10. Luas Wilayah dan Kondisi Lahan Kritis Kabupaten Temanggung Tahun 2004.....	36
5.1. Nilai D dengan menggunakan fungsi weibull pada 22 petak ukur permanen pada tahun 2010. ....	39
5.2. Nilai p value dengan menggunakan fungsi sebaran weibull pada 22 petak ukur permanen pada tahun 2010 .....	40
5.3. Dinamika sebaran diameter menggunakan fungsi weibull di 22 petak ukur permanen pada tahun 2008 dan 2010.....	41
5.4. Frekuensi dan density tiap kelas diameter pada tahun 2008 di petak ukur permanen milik Agus Sumarmo.....	45
5.5. Frekuensi dan density tiap kelas diameter pada tahun 2010 di petak ukur permanen milik Agus Sumarmo .....	45
5.6. Frekuensi dan density tiap kelas diameter pada tahun 2008 di petak ukur permanen milik Budi Utomo.....	49
5.7. Frekuensi dan density tiap kelas diameter pada tahun 2010 di petak ukur permanen milik Budi Utomo .....	49
5.8. Frekuensi dan density tiap kelas diameter pada tahun 2008 di petak ukur permanen milik Ngadi.....	54

5.9. Frekuensi dan density tiap kelas diameter pada tahun 2010 di petak ukur permanen milik Ngadi.....	54
5.10. Frekuensi dan density tiap kelas diameter pada tahun 2008 di petak ukur permanen milik Jarkasi.....	58
5.11. Frekuensi dan density tiap kelas diameter pada tahun 2010 di petak ukur permanen milik Jarkasi.....	58
5.12. Pembagian nama pemilik lahan, deskripsi lahan, dan perlakuan pada lahan berdasarkan Klaster.....	64

## DAFTAR GAMBAR

Nomor		Halaman
2.1.	Kurva sebaran normal dengan nilai rata – rata $\mu$ dan simpangan baku sebesar $\sigma$ .....	13
2.2.	Keluwesannya sebaran weibull (Laar dan Akca,2007) .....	16
5.1.	histogram persebaran diameter dengan menggunakan fungsi weibull pada tahun 2008 dan 2010 petak ukur permanen milik Agus Sumarmo.....	44
5.2.	Grafik Hubungan antara diameter dengan density tahun 2008 dan 2010 di petak ukur permanen milik Agus Sumarmo .....	44
5.3.	histogram persebaran diameter dengan menggunakan fungsi weibull pada tahun 2008 dan 2010 petak ukur permanen milik Budi Utomo.....	48
5.4.	Grafik Hubungan antara diameter dengan density tahun 2008 dan 2010 di petak ukur permanen milik Budi Utomo .....	48
5.5	histogram persebaran diameter dengan menggunakan fungsi weibull pada tahun 2008 dan 2010 petak ukur permanen milik Ngadi.....	53
5.6.	Grafik Hubungan antara diameter dengan density tahun 2008 dan 2010 di petak ukur permanen milik Ngadi .....	53
5.7	histogram persebaran diameter dengan menggunakan fungsi weibull pada tahun 2008 dan 2010 petak ukur permanen milik Jarkasi.....	57
5.8.	Grafik Hubungan antara diameter dengan density tahun 2008 dan 2010 di petak ukur permanen milik Jarkasi .....	57

## DAFTAR LAMPIRAN

Nomor	Halaman
1. Nama pemilik lahan, Desa, Dusun, dan Kecamatan lokasi sampel di kecamatan Pringsurat (tahun 2008) beserta luasnya.....	70
2. Nama pemilik lahan, Desa, Dusun, dan Kecamatan lokasi sampel di kecamatan Kranggan (tahun 2008) beserta luasnya.....	72
3. Nama pemilik lahan, Desa, Dusun, dan Kecamatan lokasi sampel pengukuran tahun 2008 beserta luasnya.....	74
4. Data hasil distribution fitting weibull pada tahun 2008 di Petak ukur permanen Agus Sumarmo.....	75
5. Data hasil distribution fitting weibull pada tahun 2010 di Petak ukur permanen Agus Sumarmo.....	76
6. Data hasil distribution fitting weibull pada tahun 2008 di Petak ukur permanen Budi Utomo.....	77
7. Data hasil distribution fitting weibull pada tahun 2010 di Petak ukur permanen Budi Utomo.....	78
8. Data hasil distribution fitting weibull pada tahun 2008 di PUP Ngadi	79
9. Data hasil distribution fitting weibull pada tahun 2010 di Petak ukur permanen Ngadi.....	80
10. Data hasil distribution fitting weibull pada tahun 2008 di Petak ukur permanen Jarkasi.....	81
11. Data hasil distribution fitting weibull pada tahun 2010 di Petak ukur permanen Jarkasi.....	82
12. Tabel Anova dengan 4 kelas.....	83

13. Data sebaran weibull pada berbagai kelas pada tahun 2008.....	84
14. Data sebaran weibull pada berbagai kelas tahun 2010.....	85
15. Grafik pola sebaran weibull dalam berbagai kelas pada tahun 2008 dan 2010.....	86
16. Peta lokasi penelitian.....	87