

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
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	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Getah Pinus	5
2.2 Pinus Merkusii	7
2.3 Pola Sebaran Horizontal	8
2.4 Diameter Pohon	9
2.5 Sebaran Diameter	10
2.6 Model Matematika Sebaran Diameter	11
2.6.1 Model Sebaran Normal	11
2.6.2 Model Sebaran Beta	13
2.6.3 Model Sebaran Eksponensial	13
2.6.4 Model Sebaran Weibull	14
2.7 Pemilihan Model Matematika Sebaran Diameter	16
2.8 Penaksiran Parameter Fungsi Kepekatan Sebaran Diameter	17
2.9 Uji Kecocokan Sebaran Diameter Teoritis Dan Kenyataan.....	19
2.9.1 Pengujian Kecocokan Fungsi Dengan Menggunakan Kai- Dah Chi Kuadrat	19
2.9.2 Kaiadh Kolmogorov Smirnov	20
BAB III METODE PENELITIAN	23
3.1 Lokasi Dan Waktu Penelitian	23
3.2 Alat Dan Bahan	23
3.3 Pengambilan Data	24

3.4	Prosedur Penelitian	25
3.5	Pengujian Fungsi Kepadatan Weibull Berarameter 3	26
3.6	Interrelasi Parameter Tegakan Dengan Model Tegakan	27
3.7	Diagram Alur Penelitian	28
BAB IV DESKRIPSI WILAYAH PENELITIAN		29
4.1	Keadaan Fisik Wilayah	29
4.1.1	Letak, Batas, Dan Luas Wilayah	29
4.1.2	Topografi Dan Jenis Tanah	31
4.1.3	Kondisi Iklim	32
4.2	Realisasi Getah Pinus	32
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN		34
5.1	Sebaran Diameter Yang Teramati	34
5.1.1	Ragam Sebaran Diameter Pada Berbagai Kelas Umur	34
5.1.2	Ragam Sebaran Diameter Pada Berbagai N/Ha	35
5.1.3	Ragam Sebaran Diameter Pada Berbagai Bonita	37
5.1.4	Ragam Sebaran Diameter Pada Berbagai Altitude	38
5.2	Pemodelan Sebaran Diameter Dengan Fungsi Weibull	39
5.2.1	Ragam Pola Sebaran Weibull Pada Berbagai Kelas Umur	41
5.2.2	Ragam Pola Sebaran Weibull Pada Berbagai N/Ha	42
5.2.3	Ragam Pola Sebaran Weibull Pada Berbagai Bonita	43
5.2.4	Ragam Pola Sebaran Weibull Pada Berbagai Altitude	44
5.3	Model Penduga Parameter Sebaran Weibull Untuk Sebaran – Diameter Tegakan Pinus	45
5.4	Model Penduga Parameter Sebaran Weibull Dengan Produktifitas Getah Pinus	54
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN		57
6.1	Kesimpulan	57
6.2	Saran	58
DAFTAR PUSTAKA		59
LAMPIRAN		62

DAFTAR TABEL

Tabel 4.1 Karakteristik Biogeofisik Lahan	31
Tabel 5.1 Signifikansi Model Sebaran Weibull	39
Tabel 5.2 Ringkasan Hasil Parameterisasi Fungsi Weibull Untuk Pemodelan Sebaran Weibull	40
Tabel 5.3 Hasil Analisis Regresi Pada β	46
Tabel 5.4 Hasil Analisis Regresi Pada γ	47
Tabel 5.5 Hasil Analisis Regresi Pada μ	48
Tabel 5.6 Hasil Analisis Regresi Sebaran Diameter	49
Tabel 5.7 Hasil Analisis Regresi Pada $\ln \beta$	50
Tabel 5.8 Hasil Analisis Regresi Pada $\ln \gamma$	51
Tabel 5.9 Hasil Analisis Regresi Pada $\ln \mu$	52
Tabel 6.0 Ringkasan Analisis Regresi	53
Tabel 6.1 Hasil Analisis Regresi Pada Berbagai Persamaan Penduga Produksi Getah Pinus	54

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Keluasan Sebaran Weibull (Laar Dan Akcaa, 2007)	15
Gambar 5.1 Sebaran Diameter Berdasarkan Kelas Umur.....	34
Gambar 5.2 Sebaran Diameter Berdasarkan N/Ha	36
Gambar 5.3 Sebaran Diameter Berdasarkan Bonita	37
Gambar 5.4 Sebaran Diameter Berdasarkan Altitude	38
Gambar 5.5 Model Sebaran Weibull Untuk Sebaran Diameter Pada Kelas Umur Sedang dan Tua.....	41
Gambar 5.6 Model Sebaran Weibull Untuk Sebaran Diameter Pada N/Ha < 500 dan > 500.....	42
Gambar 5.7 Model Sebaran Weibull Untuk Sebaran Diameter Pada Bonita < 3 dan >3.....	43
Gambar 5.8 Model Sebaran Weibull Untuk Sebaran Diameter Pada Altitude < 1000 M Dan > 1000 M	44
Gambar 5.9 Hubungan Antara Produksi Getah Dengan Beta	55
Gambar 6,0 Hubungan Antara Produksi Getah Dengan Gama	55
Gambar 6.1 Hubungan Antara Produksi Getah Dengan Myu	55

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Tabel Daftar Petak Ukur Percobaan KPH Kedu Selatan.....	62
Lampiran 2. Tabel pengelompokkan kelas diameter berdasarkan kelas umur.....	63
Lampiran 3. Tabel pengelompokkan kelas diameter berdasarkan bonita.....	64
Lampiran 4. Tabel pengelompokkan kelas diameter berdasarkan N/Ha.....	64
Lampiran 5. Tabel pengelompokkan kelas diameter berdasarkan altitude.....	64
Lampiran 6. Hasil pengujian Sebaran Weibull PUP 6B.....	65
Lampiran 7. Hasil Pengujian Sebaran Weibull PUP 7N.....	66
Lampiran 8. Hasil Pengujian Sebaran Weibull PUP 13C.....	68
Lampiran 9. Hasil Pengujian Sebaran Weibull PUP 13D.....	69
Lampiran 10. Hasil Pengujian Sebaran Weibull PUP 14C.....	71
Lampiran 11. Hasil Pengujian Sebaran Weibull PUP 16F.....	73
Lampiran 12. Hasil Pengujian Sebaran Weibull PUP 16G.....	74
Lampiran 13. Hasil Pengujian Sebaran Weibull PUP 21 C.....	76
Lampiran 14. Hasil Pengujian Sebaran Weibull PUP 23 H.....	78
Lampiran 15. Hasil Pengujian Sebaran Weibull PUP 23I.....	80
Lampiran 16. Hasil Pengujian Sebaran Weibull PUP 46C.....	81
Lampiran 17. Hasil Pengujian Sebaran Weibull PUP 46E.....	83
Lampiran 18. Hasil Pengujian Sebaran Weibull PUP 49A.....	85
Lampiran 19. Hasil Pengujian Sebaran Weibull PUP 50A.....	86
Lampiran 20. Hasil Pengujian Sebaran Weibull PUP 50E.....	88
Lampiran 21. Hasil Pengujian Sebaran Weibull PUP 51 A.....	90
Lampiran 22. Hasil Pengujian Sebaran Weibull PUP 51H.....	92
Lampiran 23. Hasil Pengujian Sebaran Weibull PUP 51L.....	93
Lampiran 24. Hasil Pengujian Sebaran Weibull PUP 51M.....	95
Lampiran 25. Hasil Pengujian Sebaran Weibull PUP 53C.....	97
Lampiran 26. Hasil Pengujian Sebaran Weibull PUP 53G.....	98
Lampiran 27. Hasil Pengujian Sebaran Weibull PUP 53H.....	100
Lampiran 28. Hasil Pengujian Sebaran Weibull PUP 54D.....	102
Lampiran 29. Hasil Pengujian Sebaran Weibull PUP 54H.....	103
Lampiran 30. Hasil Pengujian Sebaran Weibull PUP 54J1.....	105
Lampiran 31. Hasil Pengujian Sebaran Weibull PUP 54J2.....	107
Lampiran 32. Hasil Pengujian Sebaran Weibull PUP 54K.....	109
Lampiran 33. Hasil Pengujian Sebaran Weibull PUP 28A.....	110
Lampiran 34. Hasil Pengujian Sebaran Weibull PUP 28G.....	112
Lampiran 35. Hasil Pengujian Sebaran Weibull PUP 32C.....	114
Lampiran 36. Hasil Pengujian Sebaran Weibull PUP 32D.....	116
Lampiran 37. Hasil Pengujian Sebaran Weibull PUP 99A.....	117
Lampiran 38. Hasil Pengujian Sebaran Weibull PUP 101A.....	119
Lampiran 39. Hasil Pengujian Sebaran Weibull PUP 101B.....	121

Lampiran 40. Hasil Pengujian Sebaran Weibull PUP 105D.....	123
Lampiran 41. Hasil Pengujian Sebaran Weibull PUP 58C.....	124
Lampiran 42. Hasil Pengujian Sebaran Weibull PUP 58J.....	126
Lampiran 43. Hasil Pengujian Sebaran Weibull PUP 79B.....	128
Lampiran 44. Hasil Pengujian Sebaran Weibull PUP 79F.....	130
Lampiran 45. Hasil Pengujian Sebaran Weibull PUP 79G1.....	131
Lampiran 46. Hasil Pengujian Sebaran Weibull PUP 79G2.....	133
Lampiran 47. Hasil Pengujian Sebaran Weibull PUP 164D.....	135
Lampiran 48. Hasil Pengujian Sebaran Weibull PUP 107C.....	137
Lampiran 49. Hasil Pengujian Sebaran Weibull PUP 108B.....	139
Lampiran 50. Hasil Pengujian Sebaran Weibull PUP 108C.....	140
Lampiran 51. Hasil Pengujian Sebaran Weibull PUP 109B.....	142
Lampiran 52. Hasil Pengujian Sebaran Weibull PUP 115A.....	144
Lampiran 53. Hasil Pengujian Sebaran Weibull PUP 115B.....	146
Lampiran 54. Hasil Pengujian Sebaran Weibull PUP 162A.....	147
Lampiran 55. Hasil Pengujian Sebaran Weibull PUP 163B.....	149
Lampiran 56. Hasil Pengujian Sebaran Weibull PUP 62H.....	151
Lampiran 57. Hasil Pengujian Sebaran Weibull PUP 63C.....	153
Lampiran 58. Hasil Pengujian Sebaran Weibull PUP 70H.....	154
Lampiran 59. Hasil Pengujian Sebaran Weibull PUP 70N.....	156
Lampiran 60. Hasil Pengujian Sebaran Weibull PUP 71K.....	158
Lampiran 61. Hasil Pengujian Sebaran Weibull PUP 88B.....	160
Lampiran 62. Hasil Pengujian Sebaran Weibull PUP 91A.....	162
Lampiran 63. Hasil Pengujian Sebaran Weibull PUP 91B.....	163
Lampiran 64. Hasil Pengujian Sebaran Weibull PUP 92B.....	165
Lampiran 65. Hasil Pengujian Sebaran Weibull PUP 96A.....	167
Lampiran 66. Hasil Pengujian Sebaran Weibull PUP 96C.....	169
Lampiran 67. Hasil Pengujian Sebaran Weibull PUP 87A.....	171
Lampiran 68. Hasil Pengujian Sebaran Weibull PUP 87F.....	173
Lampiran 69. Hasil Pengujian Sebaran Weibull PUP 62AH.....	175
Lampiran 70. Hasil Analisis Regresi pada $(y = \beta, \gamma, \mu)$	177
Lampiran 71. Hasil Analisis Regresi pada $(y = \ln \beta, \ln \beta^2, \ln \gamma, \ln \gamma^2, \ln \mu, \ln \mu^2)$	178
Lampiran 72. Hasil Analisis Regresi pada $(\ln y = \ln \beta, \ln \beta^2, \ln \gamma, \ln \gamma^2, \ln \mu, \ln \mu^2)$	179
Lampiran 73. Hasil Analisis Regresi pada $(y = \beta * \gamma * \mu)$	179
Lampiran 74. Hasil Analisis Regresi pada $(\ln y = \ln \beta * \gamma * \mu)$	180