

DAFTAR ISI

Kata pengantar	iv
Daftar Isi	v
Daftar Tabel	vii
Daftar Gambar	ix
Daftar Lampiran	x
BAB I Pendahuluan	1
BAB II Tinjauan Pustaka	5
A. Spesies <i>Pinus merkusii</i> Jungh et de vriese ...	5
B. Tinggi Pohon	6
C. Diameter Pohon	10
D. Regresi dan Beberapa Penggunaannya	12
E. uji Keterandalan Model	16
F. Uji Simpangan Model	17
G. Penilaian Model	17
BAB III Bahan dan Metode Penelitian	19
A. Bahan Penelitian	19
B. Metode Penelitian	21
C. Pengolahan Data	22
BAB IV Basil dan Analisis Hasil	28
A. Model Penaksiran Tinggi dan Diameter	28
A.1. Model Terpisah	28
A.2. Model Tunggal	35
B. Grafik Penaksiran tinggi dan Diameter Pohon	
<i>Pimis msrkiisii</i>	41





BAB V Pembahasan	44
BAB VI Kesimpulan	47
Daftar Pustaka	49
Lampiran	51

DAFTAR TABEL

Tabel 1.	Daftar Petak dan anak petak	20
Tabel 2.	Nilai intersep b_0 , koefisien b_A dan tetapan k untuk Model (1.1) sampai (4.3)	28
Tabel 3.	Analisis varian regresi dengan uji simpangan Model (1.1)	30
Tabel 4.	Analisis varian regresi dengan uji simpangan Model (2.1)	30
Tabel 5.	Analisis varian regresi dengan uji simpangan Model (1.2)	30
Tabel 6.	Analisis varian regresi dengan uji simpangan Model (2.2)	30
Tabel 7.	Analisis varian regresi dengan uji simpangan Model (1.3)	31
Tabel 8.	Analisis varian regresi dengan uji simpangan Model (2.3)	31
Tabel 9.	Analisis varian regresi dengan uji simpangan Model (3.1)	31
Tabel 10.	Analisis varian regresi dengan uji simpangan Model (4.1)	31
Tabel 11.	Analisis varian regresi dengan uji simpangan Model (3.2)	32
Tabel 12.	Analisis varian regresi dengan uji simpangan Model (4.2)	32

Tabel 13. Analisis varian regresi dengan uji simpangan	
Model (3.3)	32
Tabel 14. Analisis varian regresi dengan uji simpangan	
Model (4.3)	32
Tabel 15. Nilai SA, RPS dan R2 model penaksiran tinggi	
dan diameter	34
Tabel 16. Nilai intersep b_0, koefisien b_1, b_2, dan tetapan k	
untuk model tunggal	36
Tabel 17. Analisis varian regresi dengan uji simpangan	
Model (5.1)	37
Tabel 18. Analisis varian regresi dengan uji simpangan	
Model (6.1)	37
Tabel 19. Analisis varian regresi dengan uji simpangan	
Model (7.1)	37
Tabel 20. Analisis varian regresi dengan uji simpangan	
Model (8.1)	37
Tabel 21. Nilai intersep b_0, koefisien b_1, b_2, tetapan k	
untuk model tunggal rata-rata	39
Tabel 22. Analisis varian regresi dengan uji simpangan	
Model (5.2)	39
Tabel 23. Analisis varian regresi dengan uji simpangan	
Model (6.2)	40
Tabel 24. Analisis varian regresi dengan uji simpangan	
Model (7.2)	40
Tabel 25. Analisis varian regresi dengan uji simpangan	
Model (8.2)	40

DAFEAR GAMBAR

Gambar 1. Bentuk umum kurva pertumbuhan diameter, tinggi dan volume tegakan	23
Gambar 2. Grafik pertumbuhan tinggi pohon <i>Pijniff_Merkiiffii</i> . di KPH Lawu Ds	42
Gambar 3. Grafik pertumbuhan diameter pohon <i>ElnUff_iner^z. kusli</i> di KPH Lawu Ds	43

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 : Data Hasil Pengukuran	51
Lampiran 2 : Program mencari nilai b_Q , b_Y dan k dari model $\ln R = b_Q + b_Y (U)^{-k}$	53
Lampiran 3 : Program mencari nilai b_Q , b_A dan k dari model $R = b_Q + b_A (\ln U)^A$	54
Lampiran 4 : Program mencari b_Q , b_A , λ_2 dan k dari model $\ln R = b_Q + b_Y (U)^{-k} + b_A B$	55
Lampiran 5 : Program mencari b_Q , b_Y , b_2 dan k dari model $R = b_Q + b_A (\ln U)^k + b_2 B$	56
Lampiran 6 : Hasil keluaran program mencari nilai b_Q , b_A dan k Model (1.1)	57
Lampiran 7 : Hasil keluaran program mencari nilai b_Q , b_A dan k Model (2.1)	58
Lampiran 8 : Hasil keluaran program mencari nilai b_Q , b_A dan k Model (1.2)	59
Lampiran 9 : Hasil keluaran program mencari nilai b_Q , b_A dan k Model (2.2)	60
Lampiran 10: Hasil keluaran program mencari nilai b_Q , b_A dan k Model (1.3)	61
Lampiran 11: Hasil keluaran program mencari nilai b_Q , b_A dan k Model (2.3)	62
Lampiran 12: Hasil keluaran program mencari nilai b_Q , b_A dan k Model (3.1)	63

Lampiran 13: Hasil keluaran program mencari nilai bQ , b_{λ} dan k Model (4.1)	64
Lampiran 14: Hasil keluaran program mencari nilai f_{0S} , b_{λ} dan k Model (3.2)	65
Lampiran 15: Hasil keluaran program mencari nilai bQ , b_j dan k Model (4.2)	66
Lampiran 16: Hasil keluaran program mencari nilai bQ , b_{λ} dan k Model (3.3)	67
Lampiran 17: Hasil keluaran program mencari nilai bQ , b_j dan k Model (4.3)	68
Lampiran 18: Hasil keluaran program mencari bQ , b_j , b_{ξ} dan k Model (5.1)	69
Lampiran 19: Hasil keluaran program mencari bQ , b_j , b_{ξ} dan k Model (6.1)	74**
Lampiran 20: Hasil keluaran program mencari AQ , A_{λ} , b_2 dan k Model (7.1)	71
Lampiran 21: Hasil keluaran program mencari bQ , b_{λ} , λ_2 dan k Model (8.1)	72
Lampiran 22: Hasil keluaran program mencari bQ , b_{λ} , λ_2 dan k Model (5.2)	73
Lampiran 23: Hasil keluaran program mencari bQ , b_{λ} , b_2 dan k Model (6.2)	74
Lampiran 24: Hasil keluaran program mencari bQ , b_{λ} , b_2 dan k Model (7.2)	75
Lampiran 25: Hasil keluaran program mencari b_0 , b_j , b_2 dan k Model (8.2)	76

Lampiran 26: Perhitungan mencari nilai EM (Eror Murni) model pada bonita II	77
Lampiran 27: Perhitungan mencari nilai EM (Eror Murni) model pada bonita III	79
Lampiran 28: Perhitungan mencari nilai EM (Eror Murni) model pada bonita IV	81
Lampiran 29: Perhitungan mencari nilai SA (Simpangan Agregatif) dan RPS (Rataan Persentase Sim- pangan) model pada bonita II	83
Lampiran 30: Perhitungan mencari nilai SA (Simpangan Agregatif) dan RPS (Rataan Persentase Sim- pangan) model pada bonita III	85
Lampiran 31: Perhitungan mencari nilai SA (Simpangan Agregatif) dan RPS (Rataan Persentase Sim- pangan) model pada bonita IV	87