

Daftar Isi

Halaman Judul.....	i
Halaman Pengesahan.....	ii
Halaman Persembahan.....	iii
Daftar Isi.....	iv
Daftar Tabel	vi
Daftar Lampiran.....	vii
Kata Pengantar.....	viii
Intisari.....	x

BAB. I PENDAHULUAN

A. Latar Belakang.....	1
B. Tujuan Penelitian.....	2
C. Batasan Penelitian.....	2
D. Manfaat Penelitian.....	3

BAB. II TINJAUAN PUSTAKA

A. <i>Firms merkusii</i> /Tusam.....	4
B. Volume Pohon.....	5
C. Analisis Regresi	10

BAB. III METODE PENELITIAN

A. Alat dan Bahan.....	12
B. Metode Pengumpulan Data.....	13
C. Analisis Data.....	14

BAB. IV HASIL DAN PEMBAHASAN	
A. Diskripsi Lokasi Penelitian.....	17
B. Hasil dan Analisis.....	17
1. Hasil Penelitian.....	17
2. Analisis Regresi.....	18
3. Integral Fttngsi Lengkung Bentuk	25
4. Pengujian Hasil.....	28
C. Pembahasan	29
BAB. V KESIMPULAN	34
Daftar Pustaka.....	36
Lampiran.....	38

Daftar Tabel

Tabel 1. Hasil Analisis Regresi dengan Variabel Bebas ds, dbh, h, h ² , H	19
Tabel 2. <i>Analysis of Variance</i> untuk Menguji Pengaruh h^2 Terhadap Fungsi	20
Tabel 3. Pengujian Peranan Variabel Tak Bergantung ds dan H Terhadap Fungsi Lengkung Bentuk Batang.....	21
Tabel 4. Klasifikasi 2 Arah Berdasar Kelas dbh dan Tinggi Kayu Perdagangan	23
Tabel 5. Pengujian peran variabel tak bergantung terhadap fungsi	24
Tabel 6. Data Hasil Pengukuran di Lapangan.....	38
Tabel 7. Analisis Regresi Persamaan $dh = b_0 + b_1 ds + b_2 dbh + b_3 h + b_4 h^2 +$ $b_5 H + e$	44
Tabel 8. Analisis Variasi $dh = b_0 + b_1 ds + b_2 dbh + b_3 h + b_4 h^2 + b_5 H + e$	44
Tabel 9. Analisis Regresi Persamaan $dh = b_0 + b_1 ds + b_2 dbh + b_3 h +$ $b_4 H + e$	45
Tabel 10. Analisis Variasi $dh = b_0 + b_1 ds + b_2 dbh + b_3 h + b_4 H + G$	45
Tabel 11. Analisis Regresi Persamaan $dh = b_0 + b_1 dbh + b_2 h + b_3 H + e$	46
Tabel 12. Analisis Variasi $dh = b_0 + b_1 dbh + b_2 h + b_3 H + e$	46
Tabel 13. Analisis Regresi Persamaan $dh = b_0 + b_1 dbh + b_2 h + e$	47
Tabel 14. Analisis Variasi $dh = b_0 + b_1 dbh + b_2 h + G$	47
Tabel 15. Analisis Regresi Persamaan $dh = b_0 + b_1 dbh + b_2 h + b_3 H + e$	48
Tabel 16. Analisis Variasi $dh = b_0 + b_1 dbh + b_2 h + b_3 H + e$	48
Tabel 17. Analisis Regresi Persamaan $dh = b_0 + b_1 dbh + b_2 h + e$	49
Tabel 18. Analisis Variasi $dli = b_0 + b_1 dbh + b_2 h + e$	49
Tabel 19. Hasil Penaksiran Volume Kayu pada Diameter Setinggi Dada 30 cm dan Tinggi Kayu Perdagangan 18 m	50

Daftar Lampiran

Lampiran 1. Data Hasil Pengukuran di Lapangan	38
Lampiran 2. Analisis Regresi dan Analisis Varian	
Persamaan $dh = b_0 + b_1 d + b_2 dbh + b_3 h + b_4 h^2 + b_5 H + e$	44
Lampiran 3. Analisis Regresi dan Analisis Varian	
Persamaan $dh = b_0 + b_1 d + b_2 dbh + b_3 h + b_4 H + e$	45
Lampiran 4. Analisis Regresi dan Analisis Varian	
Persamaan $dh = b_0 + b_1 dbh + b_2 h + b_3 H + e$	46
Lampiran 5. Analisis Regresi dan Analisis Varian	
Persamaan $dh = b_0 + b_1 dbh + b_2 h + e$	47
Lampiran 6. Analisis Regresi dan Analisis Varian	
Persamaan $dh = b_0 + b_1 dbh + b_2 h + b_3 H + e$	48
Lampiran 7. Analisis Regresi dan Analisis Varian	
Persamaan $dh = b_0 + b_1 dbh + b_2 h + e$	49
Lampiran 8. Hasil Penaksiran Volume	50

Kata Pengantar

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas berkat dan karunia yang telah dilimpahkan-Nya sehingga penulis berhasil menyelesaikan skripsi yang berjudul "**Analisis Model Penaksiran Volume Kayu Tusam (*Pinus merkusii*) Dengan Menggunakan Fungsi Lengkung Bentuk Batang Di RPH Srandii, BKPH Ambarawa, KPH Kedu Utara**", yang bertujuan memenuhi sebagian persyaratan guna memperoleh gelar Sarjana S-1.

Pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada berbagai pihak atas bantuannya. Ucapan tersebut penulis sampaikan kepada :

1. Dr. IT. MuchSambas. SN, Msc. sebagai Dekan Fakultas Kehutanan UGM
2. Dr. Ir. SetyonoSastrosumarto. sebagai dosen pembimbing
3. Ir. Haryanto, MS sebagai dosen penguji
4. Ir. Djoko Suhamo. R., MS. sebagai dosen penguji
5. Ir. Dahono Iryanto, sebagai Administratin' KPH Kedu Utara yang telah memberi kesempatan melakukan penelitian di wilayahnya
6. Bp. Pumomo. HP sebagai KBKPH Ambarawa
7. Bp. Zaenal Fahmi sebagai KRPB Srandii yang telah banyak membantu dalam pengumpulan data.

8. Semua dosen dan karyawan Fakultas Kehutanan UGM Yogyakarta yang tidak bisa penulis sebutkan satu per satu.
9. Orang tua dan saudara-saudara penulis yang banyak memberi dorongan moril dan bantuan finansial.
10. Adinda Ester Lelly Kumiawati yang telah banyak membantu dan memberi dorongan selama penyusunan skripsi
11. Sahabat penulis Rinto, Yulianus, semua anggota kost, dan semua anggota CCCP yang banyak memberikan bantuan selama penelitian dan penyusunan skripsi
12. Teman-teman penulis yang lain yang tidak dapat penulis sebut satu per satu.

Penulis mengharapkan skripsi ini dapat berguna untuk mengembangkan wawasan dan pengetahuan para pembaca di masa mendatang. Di dalam menyusun skripsi ini penulis merasa masih banyak terdapat kekurangan, oleh karena itu kritik dan saran yang membangun sangat diharapkan.

Yogyakarta, Nopember 1998

Penulis