UNIVERSITAS GADJAH MADA
PENAKSIRAN POTENSI TEGAKAN JENIS - JENIS KOMERSIAL PADA HUTAN MANGROVE DI IRIAN JAYA (Studi Kasus di
HPH Bintuni Utama Murni Wood Industries)
ABRAHAM KALIAGA BANGUN, Dr. Ir. Setyono Sastrosumarto
Universitas Gadjah Mada, 1996 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENCESAHAN	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iii
UCAPAN TERIMA KASIH	iv
INTISARI	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Tujuan Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1. Hutan Mangrove	7
2.2. Volume Pohon	7
2.3. Diameter Pohon	8
2.4. Tinggi Pohon	10
2.5. Perhitungan Volume	11
2.6. Analisis Regresi	13
BAB III BAHAN DAN METODE PENELITIAN	17
3.1. Bahan Penelitian	17
3.2. Lokasi Penelitian	17
3.3. Metode Penelitian	18
3.4. Pengolahan Data	20
BAB IV HASIL DAN ANALISIS	22
4.1. Hasil Penelitian	22
4.2. Analisis Hasil	23
BAB V PEMBAHASAN	38
BAB VI KESIMPULAN	43
DAFTAR PUSTAKA	49
LAMPIRAN	50

m1.«*11S.TA*»»»»»
f 41. «C j» » t » « T A r r £ if UGM
v J ; (» » ii % h

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
PENAKSIRAN POTENSI TEGAKAN JENIS - JENIS KOMERSIAL PADA HUTAN MANGROVE DI IRIAN JAYA (Studi Kasus di
HPH Bintuni Utama Murni Wood Industries)
ABRAHAM KALIAGA BANGUN, Dr. Ir. Setyono Sastrosumarto
Universitas Gadjah Mada, 1996 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTARTABEL

Tabel 1	$_i\hat{}$-parsial analisis regresi model pertama	23
Tabel 2.	Analisis varian untuk pengujian peranan x_4 sebagai variabel awal	23
Tabel 3.	Analisis varian untuk pengujian peranan x_3 sebagai variabel akhir	24
Tabel 4.	Analisis varian untuk pengujian peranan variabel boneka	25
Tabel 5.	$_i\hat{}$-parsial analisis regresi model interaksi variabel bergantung	28
Tabel 6.	Analisis varian untuk pengujian peranan x_1x_4	29
Tabel 7.	Analisis varian untuk pengujian peranan x_ix_3	30
Tabel 8.	Analisis varian untuk pengujian peranan x_3^2	30
Tabel 9.	Analisis varian untuk pengujian peranan x_2x_3	31
Tabel 10.	Analisis varian untuk pengujian peranan x_4	31
Tabel 11.	Analisis varian untuk pengujian peranan $x_ix_3^2$	32
Tabel 12.	Analisis varian untuk pengujian peranan x_3x_4	32
Tabel 13.	Analisis varian untuk pengujian peranan $x_2x_3^2$	33
Tabel 14.	Analisis varian untuk pengujian peranan x_2x_4	33
Tabel 15.	Analisis varian untuk pengujian peranan x_3	34
Tabel 16.	Analisis varian untuk pengujian peranan$x_4x_3^2$	34
Tabel 17.	Analisis varian untuk pengujian peranan variabel boneka (x_i & x_2)	35
Tabel 18	Analisis regresi dan analisis varian model eksponensial	36
Tabel 19.	Nilai koefisien determinasi (R^2) dan kuadrat tengah error (model 1,2 & 3)	41
Tabel 20.	Tabel Sementara Tegakan jenis bakau-bakauan (model 1)	45
Tabel 21.	Tabel Sementara Tegakan jenis bakau-bakauan (model 2)	46
Tabel 22	Tabel Sementara Tegakan jenis bakau-bakauan (model 3)	47

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
PENAKSIRAN POTENSI TEGAKAN JENIS - JENIS KOMERSIAL PADA HUTAN MANGROVE DI IRIAN JAYA (Studi Kasus di
HPH Bintuni Utama Murni Wood Industries)
ABRAHAM KALIAGA BANGUN, Dr. Ir. Setyono Sastrosumarto
Universitas Gadjah Mada, 1996 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Data hasil pengukuran pohon sampel di lapangan

Lampiran 2. Analisis regresi dan analisis varian model utama

$V = b_0 + biXi + lJ_2x_2 + b_3x_3 + b_4x_4 + e$

Lampiran 3. Analisis regresi dan analisis varian model

$V = b_0 + bixi + b_2x_2 + b_3x_3 + e$

Lampiran 4. Analisis regresi dan analisis varian model $V = b0 + bixi + b_2x_2 + e$

Lampiran 5. Analisis regresi dan analisis varian model utama untuk pengujian variabel boneka (x_i & x_2).

Lampiran 6. Analisis regresi dan analisis varian semua model interaksi

Lampiran 7. Analisis regresi dan analisis varian model interaksi

$V = b_0 + bixi + b_2x_2 + b_3x_3 + b_4x_4 + bsx32 + b_6xix_3 + b_8xiX_4 + bix32 + bio x_2x_3 + bnx_2x_4 + bi_2x_2x32 + bi_3x_4x32 + e$

Lampiran 8. Analisis regresi dan analisis varian regresi model

$V = b_0 + bixi + b_2x_2 + b_3x_3 + b_4x_4 + b_5x32 + b_8xiX_4 + b_9x32 + bi_0x_2x_3 + bnx_2x_4 + bi_2x_2x32 + bi_3x_4x32 + e$

Lampiran 9. Analisis regresi dan analisis varian regresi model

$V = b0 + bixi + b_2x_2 + b\wedge + b_4x_4 + b_8x_jx_4 + box32 + biox_2x_3 + bnx_2x_4 + bi_2x_2x32 + bi_3x_4x32 + e$

Lampiran 10. Analisis regresi dan analisis varian regresi model

$V = b0 + bixi + b_2x_2 + b_3x_3 + b_4x_4 + b_8xiX_4 + biox_2x_3 + bnx_2x_4 + bi_2x_2x32 + bi_3x_4x32 + e$

Lampiran 11. Analisis regresi dan analisis varian regresi model

$V = b_0 + bixi + bix_2 + bsx_3 + b_8XiX_4 + bi_0x_2x_3 + bnX_2x_4 + bi_2x_2x32 + bi_3x_4x32 + e$

Lampiran 12. Analisis regresi dan analisis varian regresi model

$V = b_0 + bixi + b_2x_2 + b\wedge + bi_0x_2x_3 + bnx_2x_4 + bi_2x_2x32 + bi_3x_4x32 + e$

Lampiran 13. Analisis regresi dan analisis varian regresi model

$V = b0 + bixi + b_2x_2 + b_3x_3 + bi_0x_2x_3 + bnX_2x_4 + bi_3x_4x32 + e$

Lampiran 14. Analisis regresi dan analisis varian regresi model

$V = b_0 + bixi + b_2x_2 + b_3x_3 + biox_2x_3 + bi_3x_4x32 + e$

Lampiran 15. Analisis regresi dan analisis varian regresi model

$V = b_0 + bixi + b_2x_2 + b_3x_3 + bi_3x_4x32 + e$

Lampiran 16. Analisis regresi dan analisis varian regresi model

$V = b_0 + bixi + b_2x_2 + bi_3x_4x32 + e$

Lampiran 17. Analisis regresi dan analisis varian regresi model

$V = b0 + bixi + b_2x_2 + e$

Lampiran 18. Analisis regresi dan analisis varian untuk pengujian peranan variabel boneka x_i & x_2

Lampiran 19. Analisis regresi dan analisis varian regresi model eksponensial

$V = b_0 + bilog\text{-}x_3 + t_2\text{-}logX_4 + e$

Lampiran 20. Analisis regresi dan analisis varian regresi model eksponensial

$V = b_0 + bilog\text{-}x_3 + e$