UNIVERSITAS GADJAH MADA
STUDI KERUSAKAN TEGAKAN TINGGAL TINGKAT POHON SEBAGAI AKIBAT SISTEM TEBANGAN MEKANIS DI HPH PT.
BELAYAN RIVER TIMBER KALIMANTAN TIMUR
TRIADI ANDRIANTO, Setyono Sastrosumarto
Universitas Gadjah Mada, 1996 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR ISI

halaman

HALAMANJUDUL i
HALAMAN PENGESAHAN ii
HALAMAN PERSEMBAHAN iii
KATA PENGANTAR iv
DAFTAR ISI v
DAFTAR TABEL vii
DAFTAR LAMPIRAN viii
INTISARI xi
I. PENDAHULUAN 1
1.1. Lalar belakang 1
1.2. Ruang Linkup 2
1.3. Tujuan Penelitian 2
H. TINJAUANPUSTAKA 3
ILL Hutan Hujan Tropika Basah 3
1.2. Sistem Silvikultur Hutan Hujan Tropika Basah 4
11.3. Penyebab dan Macam Kerusakan 6
H.4. Percobaan Faktorial 9
H.5. Analisis Regresi 9
DI. KEADAAN UMUM LOKASI PENELITIAN 12
HI.1. Letak dan Luas Wilayah 12
m.2. Topografi danKeadaan Tanah 13
HI.3. Ddim 13
in.4. Keadaan Hutan 15
IV. BAHAN DAN METODE PENELITIAN 16

TiiS, %3 :›Y%H&3 O
YOGVA«&A A

STUDI KERUSAKAN TEGAKAN TINGGAL TINGKAT POHON SEBAGAI AKIBAT SISTEM TEBANGAN MEKANIS DI HPH PT.
BELAYAN RIVER TIMBER KALIMANTAN TIMUR
TRIADI ANDRIANTO, Setyono Sastrosumarto
Universitas Gadjah Mada, 1996 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

IV.1. Bahan dan Waktu Penelitian 16
IV.2. Metode Penelitian 16
IV.3. Pengolahan Data 17
V. HASIL DAN ANALISIS HASIL 19
V.1. Hasil Penelitian 19
V.2. Analisis Hasil 19
VI. PEMBAHASAN 33
VI.1. Kerusakan Tegakan Tinggal 33
VI.2. Hubungan Kerusakan Dengan Faktor-Faktor yang Berpengaruh 34
VH. KESIMPULAN DAN SARAN 38
DAFTARPUSTAKA 40

UNIVERSITAS GADJAH MADA
STUDI KERUSAKAN TEGAKAN TINGGAL TINGKAT POHON SEBAGAI AKIBAT SISTEM TEBANGAN MEKANIS DI HPH PT.
BELAYAN RIVER TIMBER KALIMANTAN TIMUR
TRIADI ANDRIANTO, Setyono Sastrosumarto
Universitas Gadjah Mada, 1996 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR TABEL

halaman

Tabel 1. Data Rata-Rata Curah Hujan dan Hari Hujan Setiap Bulan di Daerah Tabang Tahun 1981 - 1989 14
Tabel 2. Analisis Varian Pengaruh Pembentukan Variabel Boneka 19
Tabel 3. r/\-Parsial Analisis Regresi Model 1. 23
Tabel 4. Analisis Varian Pengujian Peran Variabel X_2 23
Tabel 5 r/\-Parsial Analisis Regresi Model Kedua 24
Tabel 6. Analisis Varian Pengujian Variabel Xj 25
Tabel 7. r/\-Parsial Analisis Regresi Model Interaksi 26
Tabel 8. Analisis Varian untuk Menguji Peran $DJ*X_3$ 27
Tabel 9. Analisis Varian untuk Menguji Peran D_2*X_3 27
Tabel 10. Analisis Varian untuk Menguji Peran D_4*X_3 28
Tabel 11. Analisis Varian untuk Menguji Peran $03\wedge X_3$ 28
Tabel 12. Analisis Varian untuk Menguji Peran KJAXJ 28
Tabel 13. Analisis Varian untuk Menguji Peran K_2*XI 29
Tabel 14. Analisis Varian untuk Menguji Peran Variabel Boneka Jenis Kerusakan (Kj, K_2, K_3) 30
Tabel 15. Analisis Varian untuk Menguji Peran Variabel Boneka Kelas Diameter (Dj, D_2, D_3, D_4) 30

UNIVERSITAS GADJAH MADA
STUDI KERUSAKAN TEGAKAN TINGGAL TINGKAT POHON SEBAGAI AKIBAT SISTEM TEBANGAN MEKANIS DI HPH PT.
BELAYAN RIVER TIMBER KALIMANTAN TIMUR
TRIADI ANDRIANTO, Setyono Sastrosumarto
Universitas Gadjah Mada, 1996 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Data Rekapitulasi per Kelas Diameter

Lampiran 2. Data Rekapitulasi Kerusakan Menurut Jenis Kerusakan

Lampiran 2. Lanjutan

Lampiran 3. Data percobaan Faktoriai yang Digunakan sebagai Variabel Bergantung dalam Analisis Regresi

Lampiran 4.a. Analisis Regresi model :

$$Y = b_0 + b_jK_j + b_2K_2 + b_jK_3 + b_4D_j + b_5O_2 + t_gD_3 + b_yD_4 + b_gX_j + b_pX_2 + b_joX_3$$

Lampiran 4.b. Analisis Regresi model :

$$Y = b_0 + b_jK_j + b_2K_2 + b_3K_3 + b_4D_j + b_5D_2 + b_Ab_3 + b_7D_4 + b_gX_j + b_9X_3$$

Lampiran 4.c. Analisis Regresi model Meraksi:

$$Y = b_0 + b_AK_j + b_2K_2 + b_3K_3 + b_4D_j + b_5D_2 + b_\$b_3 + b_7\mathbf{D_4} + b_g\bar{X}_3$$

Lampiran 5. Analisis Regresi model Interaksi:

$$Y = b_g + b_jK_i + b_2K_2 + b_3K_3 + b_4D_j + b_5D_2 + b_\$C_3 + b_?D_4 + b_gX_j + b_9X_3 + b_{io}K_i{*}X_i + b_{ii}K_2{*}x_j + b_{j2}K_3{*}X_i + b_{bb}D_bX_i + b_{i4}D_2{*}x_j + b_{i5}D_4{*}X_i + b_{i6}D_4{*}X_i + b_{j7}K_i{*}X_3 + b_{ig}K_2{*}X_3 + b_{i9}K_3{*}X_3 + b_{20}D_l{*}X_3 + b_{2i}D_2{*}X_3 + b_{22}E_3{*}X_3 + b_{23}D_4{*}X_3$$

Lampiran 6. Analisis Regresi model Interaksi:

$$Y = b_0 + b_AK_i + b_2K_2 + b_3K_3 + b_4D_j + b_\$D_2 + b_£D_3 + b_7D_4 + b_gX_j + b_9X_3 + b_{lo}K_i{*}X_i + b_uK_2{*}X_1 + b_{i2}K_3{*}X_i + b_{i3}D_i{*}X_i + b_{j4}D_2{*}X_i + b_{i5}D_4{*}X_i + b_{i6}D_3{*}X_i + b_{i7}K_j{*}X_3 + \mathbf{b_{ig}K_2{*}X_3 + b_{i9}K_3{*}X_3 + b_{2i}D_2{*}X_3 + b_{22}D_3{*}X_3} + {*}_{2304}{}_AX_3$$

UNIVERSITAS GADJAH MADA
STUDI KERUSAKAN TEGAKAN TINGGAL TINGKAT POHON SEBAGAI AKIBAT SISTEM TEBANGAN MEKANIS DI HPH PT.
BELAYAN RIVER TIMBER KALIMANTAN TIMUR
TRIADI ANDRIANTO, Setyono Sastrosumarto
Universitas Gadjah Mada, 1996 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Lampiran 7. Analisis Regresi model Interaksi:

$$Y = b_0 + b_1K_1 + b_2K_2 + b_3K_3 + b_4D_1 + b_5D_2 + b_6D_3 + b_7D_4 + b_8X_1 + b_9X_2 + b_{10}K_1*X_1 + b_{11}K_2*X_1 + b_{12}K_3*X_1 + b_{13}D_1*X_1 + b_{14}D_2*X_1 + b_{15}D_3*X_1 + b_{16}D_4*X_1 + b_{17}K_1*X_2 + b_{18}K_2*X_2 + b_{19}K_3*X_2 + b_{20}D_1*X_2 + b_{21}D_2*X_2 + b_{22}D_3*X_2 + b_{23}D_4*X_2$$

Lampiran 8. Analisis Regresi model Interaksi:

$$Y = b_0 + b_1K_1 + b_2K_2 + b_3K_3 + b_4D_1 + b_5D_2 + b_6D_3 + b_7D_4 + b_8X_1 + b_9X_2 + b_{10}K_1*X_1 + b_{11}K_2*X_1 + b_{12}K_3*X_1 + b_{13}D_1*X_1 + b_{14}D_2*X_1 + b_{15}D_3*X_1 + b_{16}D_4*X_1 + b_{17}K_1*X_2 + b_{18}K_2*X_2 + b_{19}K_3*X_2 + b_{20}D_1*X_2 + b_{21}D_2*X_2 + b_{22}D_3*X_2$$

Lampiran 9. Analisis Regresi model Interaksi:

$$Y = b_0 + b_1K_1 + b_2K_2 + b_3K_3 + b_4D_1 + b_5D_2 + b_6EA + b_7D_4 + b_8X_1 + b_9X_2 + b_{10}K_1*X_1 + b_{11}K_2*X_1 + b_{12}K_3*X_1 + b_{13}D_1*X_1 + b_{14}D_2*X_1 + b_{15}D_3*X_1 + b_{16}D_4*X_1 + b_{17}K_1*X_2 + b_{18}K_2*X_2 + b_{19}K_3*X_2$$

Lampiran 10. Analisis Regresi model Interaksi:

$$Y = b_0 + b_1K_1 + b_2K_2 + b_3K_3 + b_4D_1 + b_5D_2 + b_6D_3 + b_7D_4 + b_8X_1 + b_9X_2 + b_{10}K_1*X_1 + b_{11}K_2*X_1 + b_{12}K_3*X_1 + b_{13}D_1*X_1 + b_{14}D_2*X_1 + b_{15}D_3*X_1 + b_{16}D_4*X_1 + b_{17}K_1*X_2 + b_{18}K_2*X_2 + b_{19}K_3*X_2$$

Lampiran 11. Analisis Regresi model Interaksi:

$$Y = b_0 + b_1K_1 + b_2K_2 + b_3K_3 + b_4D_1 + b_5D_2 + b_6D_3 + b_7D_4 + b_8X_1 + b_9X_2 + b_{10}K_1*X_1 + b_{11}K_2*X_1 + b_{12}K_3*X_1 + b_{13}D_1*X_1 + b_{14}D_2*X_1 + b_{15}D_3*X_1 + b_{16}D_4*X_1 + b_{17}K_1*X_2 + b_{18}K_2*X_2 + b_{19}K_3*X_2$$

Lampiran 12. Analisis Regresi model Interaksi untuk Pengujian Variabel Boneka:

$$Y = b_0 + b_4D_1 + b_5D_2 + b_6D_3 + b_7D_4 + b_8X_1 + b_9X_2 + b_{10}K_1*X_1 + b_{11}K_2*X_1 + b_{12}K_3*X_1 + b_{13}D_1*X_1 + b_{14}D_2*X_1 + b_{15}D_3*X_1 + b_{16}D_4*X_1 + b_{17}K_1*X_2 + b_{18}K_2*X_2 + b_{19}K_3*X_2$$

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
STUDI KERUSAKAN TEGAKAN TINGGAL TINGKAT POHON SEBAGAI AKIBAT SISTEM TEBANGAN MEKANIS DI HPH PT.
BELAYAN RIVER TIMBER KALIMANTAN TIMUR
TRIADI ANDRIANTO, Setyono Sastrosumarto
Universitas Gadjah Mada, 1996 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Lampiran 13. Analisis Regresi model Interaksi untuk Pengujian Variabel Boneka :

$$Y = b_0 + b_1K_1 + b_2K_2 + b_3K_3 + b_4X_1 + b_5X_2 + b_6X_1*X_2 + b_7D_1*X_1 + b_8D_2*X_1 + b_9D_3*X_1 + b_{10}D_4*X_1 + b_{11}K_1*X_3 + b_{12}K_2*X_3 + b_{13}K_3*X_3$$

Lampiran 14. Analisis Regresi model Interaksi tanpa Variabel Boneka :

$$Y = b_0 + b_4X_1 + b_5X_2 + b_6X_1*X_2 + b_7D_1*X_1 + b_8D_2*X_1 + b_9D_3*X_1 + b_{10}D_4*X_1 + b_{11}K_1*X_3 + b_{12}K_2*X_3 + b_{13}K_3*X_3$$