MODEL PENDUGA PRODUKSI DAUN KAYU PUTIH PADA PEMANENAN PERDANA UMUR DUA TAHUN DI KESATUAN PEMANGKUAN HUTAN BOJONEGORO
EVY OCTAVIA, Dr. Ir. Ronggo Sadono
Universitas Gadjah Mada, 2021 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL ..... **ii**
HALAMAN PENGESAHAN ..... **iii**
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI ..... **iv**
HALAMAN PERSEMBAHAN ..... **v**
KATA PENGANTAR ..... **vi**
DAFTAR ISI ..... **viii**
DAFTAR TABEL ..... **x**
DAFTAR GAMBAR ..... **xi**
DAFTAR LAMPIRAN ..... **xii**
INTISARI ..... **xiii**
ABSTRACT ..... **xiv**
BAB I PENDAHULUAN **1**
1.1 Latar Belakang 1
1.2 Rumusan Masalah 4
1.3 Tujuan Penelitian 4
1.4 Manfaat Penelitian 4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA **5**
2.1 Kayu Putih 5
2.2 Diameter dan Percabangan 9
2.3 Produksi Pangkasan Daun Kayu Putih 10
2.4 Analisis Regresi 12
BAB III METODE PENELITIAN **15**
3.1 Lokasi dan Waktu Penelitian 15
3.2 Alat dan Bahan 15
3.2.1 Alat Penelitian 15
3.2.2 Bahan Penelitian 16
3.3 Jenis Data Penelitian 16
3.3.1 Data Primer 16
3.3.2 Data Sekunder 17
3.4 Batasan Penelitian 17

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
MODEL PENDUGA PRODUKSI DAUN KAYU PUTIH PADA PEMANENAN PERDANA UMUR DUA TAHUN DI KESATUAN PEMANGKUAN HUTAN BOJONEGORO
EVY OCTAVIA, Dr. Ir. Ronggo Sadono
Universitas Gadjah Mada, 2021 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

3.5 Pengumpulan Data 17
3.5.1 Penentuan Pohon Sampel 17
3.5.2 Pengukuran Diameter Pohon 19
3.5.3 Penimbangan Daun Kayu Putih 19
3.6 Analisis Data 19
3.6.1 Uji Data Pencilan 19
3.6.2 Pengembangan Model Penduga Produksi Daun Kayu Putih 21
3.6.3 Uji Kecocokan Model 22
3.6.4 Uji Validasi Model 26
BAB IV DESKRIPSI WILAYAH 29
4.1 Letak, Batas dan Luas Wilayah 29
4.2 Kondisi Lapangan 32
4.3 Iklim 32
4.4 Tanah 34
4.5 Kondisi Hutan Tanaman Kayu Putih 35
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN 38
5.1 Hasil Pengukuran Data 38
5.2 Uji Data Pencilan 40
5.3 Pengembangan Model Produksi Daun Kayu Putih 42
5.4 Uji Kecocokan Model 44
5.5 Uji Validasi Model 46
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN 49
6.1 Kesimpulan 49
6.2 Saran 49
DAFTAR PUSTAKA 50
LAMPIRAN 55

MODEL PENDUGA PRODUKSI DAUN KAYU PUTIH PADA PEMANENAN PERDANA UMUR DUA TAHUN DI KESATUAN PEMANGKUAN HUTAN BOJONEGORO
EVY OCTAVIA, Dr. Ir. Ronggo Sadono
Universitas Gadjah Mada, 2021 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1. Model Persamaan Regresi dan Bentuk Liniernya 14
Tabel 3.1. Model Persamaan Produksi Daun yang Diajukan 22
Tabel 3.2. Kriteria dan Koefisien Determinasi 24
Tabel 3.3. Range Nilai Mean Absolute Percentage Errors (MAPE) 27
Tabel 4.1. Pembagian Kawasan Hutan Kesatuan Pemangkuan Hutan (KPH) Bojonegoro 30
Tabel 4.2. Luas Wilayah Bagian Hutan di Kesatuan Pemangkuan Hutan (KPH) Bojonegoro 30
Tabel 4.3. Pembagian Wilayah Bojonegoro Berdasarkan Sub Kesatuan Pemangkuan Hutan (KPH), Bagian Kesatuan Pemangkuan Hutan (BKPH), dan Resort Pengelolaan Hutan (RPH) 31
Tabel 4.4. Daftar Jumlah Bulan Basah dan Bulan Kering Tahun 2002 s/d 2010 Wiayah Kesatuan Pemangkuan Hutan (KPH) Bojonegoro 33
Tabel 4.5. Satuan Lahan, Jenis Tanah serta Sebaran Luas di Wilayah Kesatuan Pemangkuan Hutan (KPH) Bojonegoro 34
Tabel 4.6. Data Realisasi Tanaman Kayu Putih Tahun Tanam 2016 di Kesatuan Pemangkuan Hutan (KPH) Bojonegoro 36
Tabel 4.7. Data Realisasi Tanaman Kayu Putih Tahun Tanam 2018 di Kesatuan Pemangkuan Hutan (KPH) Bojonegoro 37
Tabel 5.1. Data Pengelompokan Kelas Diameter untuk Penyusunan Model Produksi Daun Kayu Putih (kg/pohon) Umur Dua Tahun di Kesatuan Pemangkuan Hutan (KPH) Bojonegoro 38
Tabel 5.2. Descriptive Statistics Diameter (cm) Pohon Sampel Kayu Putih Umur Dua Tahun di Kesatuan Pemangkuan Hutan (KPH) Bojonegoro untuk Penyusunan Model Produksi Daun Kayu Putih dan Validasi Model. 39
Tabel 5.3. Descriptive Statistics Berat Daun dan Ranting Pohon Sampel Kayu Putih (kg/pohon) Umur Dua Tahun di Kesatuan Pemangkuan Hutan (KPH) Bojonegoro untuk Penyusunan Model Produksi Daun Kayu Putih dan Validasi Model 39
Tabel 5.4. Model Penduga Rerata Produksi Daun Kayu Putih per Pohon (kg/pohon) Umur Dua Tahun di Kesatuan Pemangkuan Hutan (KPH) Bojonegoro 43
Tabel 5.5. Uji Kecocokan Model Produksi Daun Kayu Putih per Pohon (kg/pohon) Umur Dua Tahun di Kesatuan Pemangkuan Hutan (KPH) Bojonegoro 44
Tabel 5.6. Nilai Kriteria Uji Validasi Model Power sebagai Model Produksi Daun Kayu Putih per Pohon (kg/pohon) Umur Dua Tahun di Kesatuan Pemangkuan Hutan (KPH) Bojonegoro 47

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
MODEL PENDUGA PRODUKSI DAUN KAYU PUTIH PADA PEMANENAN PERDANA UMUR DUA TAHUN DI KESATUAN PEMANGKUAN HUTAN BOJONEGORO
EVY OCTAVIA, Dr. Ir. Ronggo Sadono
Universitas Gadjah Mada, 2021 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1. Peta Wilayah Kerja Kesatuan Pemangkuan Hutan (KPH) Bojonegoro 15
Gambar 3.2. Desain Pola Tanam Kebun di Kesatuan Pemangkuan Hutan (KPH) Bojonegoro 18
Gambar 3.3. Skema Identifikasi Pencilan Mengguakan Interquartile Range (IQR) atau Boxplot..... 20
Gambar 5.1. Pencilan Boxplot Kelas Diameter Besar (B), Kecil (K), dan Sedang (S) (cm) terhadap Berat Daun Kayu Putih per Pohon (kg/pohon) Umur Dua Tahun pada Data untuk Pemodelan..... 41
Gambar 5.2. Pencilan Boxplot Kelas Diameter Besar (B), Kecil (K), dan Sedang (S) (cm) terhadap Berat Daun Kayu Putih per Pohon (kg/pohon) Umur Dua Tahun pada Data untuk Validasi Model..... 41
Gambar 5.3. Scatter Plot Hubungan antara Data Berat Daun per Pohon (kg/pohon) dan Diameter (cm) untuk Penyusunan Model 43

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
MODEL PENDUGA PRODUKSI DAUN KAYU PUTIH PADA PEMANENAN PERDANA UMUR DUA TAHUN DI KESATUAN PEMANGKUAN HUTAN BOJONEGORO
EVY OCTAVIA, Dr. Ir. Ronggo Sadono
Universitas Gadjah Mada, 2021 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Dokumentasi Pengambilan Data Penelitian di KPH Bojonegoro... 55
Lampiran 2. Tallysheet Pengambilan Data Kayu Putih 57
Lampiran 3. Data Pohon Sampel untuk Pemodelan..... 60
Lampiran 4. Data Pohon Sampel untuk Validasi Model..... 63
Lampiran 5. Hasil Analisis Regresi Menggunakan Software R..... 64