

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
INTISARI.....	xi
ABSTRACT.....	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	3
1.3. Tujuan Penelitian.....	4
1.4. Manfaat Penelitian.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1. Pinus	5
2.2. Hutan Lindung Pinus Mangunan.....	6
2.3. Kerusakan Tegakan	8
2.4. Koefisien Kelangsingan Pohon	8
2.5. Tinggi Pohon	10
2.6. Pengambilan Sampel secara Sistematis pada Inventarisasi Hutan	11
BAB III METODE.....	13
3.1. Lokasi dan Waktu Penelitian.....	13
3.2. Alat dan Bahan	14
3.3. Pengumpulan Data	15
3.3.1. Data Primer	15

3.3.2.	Data Sekunder	18
3.4.	Analisis Data	18
3.4.1.	Deskripsi Model	18
3.4.2.	Estimasi Kelangsingan Pohon.....	18
3.4.3.	Pengembangan Fungsi Model	19
3.4.4.	Evaluasi model	19
3.4.5.	Validasi Model	21
3.5.	Diagram Alir Penelitian.....	23
BAB IV DESKRIPSI LOKASI PENELITIAN		24
4.1.	Letak Geografi.....	24
4.2.	Luas Wilayah.....	25
4.3.	Kondisi Biofisik	27
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN.....		31
5.1.	Hasil Observasi.....	31
5.2.	Analisis Korelasi dan Grafis.....	35
5.3.	Penyusunan Model Persamaan dan Uji Penerimaan Model.....	38
5.4.	Validasi Model	42
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN		44
6.1.	Kesimpulan.....	44
6.2.	Saran	44
DAFTAR PUSTAKA		45
LAMPIRAN		49

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Distribusi sebaran genus Pinus di Dunia (Farjon & Filer, 2013)	6
Gambar 2. Peta studi tegakan pinus di Hutan Lindung Mangunan.	13
Gambar 3. Peta lokasi PU Tegakan Pinus Blok Sudimoro I.....	16
Gambar 4. Peta lokasi PU Tegakan Pinus Blok Sudimoro II	16
Gambar 5. Peta lokasi PU Tegakan Pinus Blok Sudimoro III	17
Gambar 6. Peta lokasi PU Tegakan Pinus Blok Kediwung	17
Gambar 7. Peta lokasi PU Tegakan Pinus Blok Terong	18
Gambar 8. Grafik hubungan linear antara TSC dan dbh (D)	36
Gambar 9. Grafik hubungan linear antara TSC dan tinggi total (H).....	36
Gambar 10. Grafik hubungan linear antara TSC dan Umur (A).....	37

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Luas populasi sampel per blok di tegakan pinus Hutan Lindung Mangunan.....	14
Tabel 2. Rincian Waktu Pelaksanaan.....	14
Tabel 3. Daftar Fungsi model yang digunakan	19
Tabel 4. Penetapan Wilayah Kerja BDH Kulonprogo-Bantul, RPH Mangunan ..	26
Tabel 5. Data atribut pertumbuhan 846 pohon contoh untuk model persamaan H.	32
Tabel 6. Data atribut pertumbuhan 433 pohon contoh untuk validasi model	32
Tabel 7. Klasifikasi TSC	34
Tabel 8. Matriks korelasi data pemodelan antara TSC dengan dengan atribut pertumbuhan.....	35
Tabel 9. Model persamaan tinggi pohon untuk Pinus di Hutan Lindung Mangunan	39
Tabel 10. Signifikansi <i>Coefficients</i> dari model <i>Multiple Linear</i>	40

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Data 846 pohon contoh untuk model persamaan TSC.	49
Lampiran 2. Grafik sebaran data antara TSC dan dbh.	56
Lampiran 3. Deskriptif Statistik Model TSC	57
Lampiran 4. Data 433 pohon contoh untuk validasi model	59
Lampiran 5. Perhitungan SA, SR, dan RMSE.	63