

DAFTAR ISI

	Halaman
Halaman Judul	i
Halaman Pengesahan Skripsi.....	ii
Halaman Khusus	iii
Kata Pengantar	iv
Daftar Isi	vi
Daftar Tabel	viii
Daftar Gambar	ix
Daftar Lampiran	x
Intisari	xi
<i>Abstract</i>	xii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah.....	3
1.3. Ruang Lingkup Penelitian.....	4
1.4. Tujuan Penelitian.....	4
1.5. Manfaat Penelitian.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1. <i>Pinus merkusii Jungh. et de Vriese</i>	5
2.1.1. Struktur Botani	5
2.1.2. Persyaratan Tumbuh	6
2.1.3. Persebaran Pinus	6
2.2. Manfaat Getah Pinus	8
2.3. Kualitas Tempat Tumbuh.....	8
2.4. Iklim	9
2.5. Kerapatan Tegakan	9
2.6. Perencanaan Produksi Getah Pinus	9
2.7. Jaringan Saraf Tiruan (JST)	10
2.8. Jaringan Syaraf Tiruan (JST) <i>Adeline</i>	11
2.8.1. Arsitektur Jaringan Syaraf Tiruan	12
2.8.2. Algoritma Pembelajaran	13
2.8.3. Parameter-parameter pada Proses Pembelajaran.....	15
2.8.4. Pelatihan JST <i>Adeline</i>	17
2.9. Penelitian Lain yang Terkait dengan Pendugaan Getah Pinus	18
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	
3.1. Waktu dan Lokasi Penelitian	19
3.2. Alat dan Bahan	19
3.2.1. Alat	19
3.2.2. Bahan	20

	3.2.2.1. Data Primer	20
	3.2.2.2. Data Sekunder	20
3.3.	Analisis dan Pengolahan Data	21
	3.3.1. Metode Pemilihan Sampel	21
	3.3.2. Metode Analisis Data	22
3.4.	Diagram Alir Penelitian	28
BAB IV	KEADAAN UMUM LOKASI PENELITIAN	
4.1.	Letak dan Batas Wilayah	30
4.2.	Kondisi Topografi dan Jenis Tanah	31
4.3.	Iklim	32
4.4.	Pembagian Hutan	32
4.5.	Keadaan Tegakan	33
4.6.	Produksi Getah Pinus	34
BAB V	HASIL DAN PEMBAHASAN	
5.1.	Pendugaan Produksi Getah Pinus	35
5.2.	Pemodelan dengan Analisis Statistik	43
5.3.	Jaringan Syaraf Tiruan (JST) <i>Adeline</i>	46
	5.3.1. Penentuan Parameter Jaringan Syaraf Tiruan (JST) <i>Adeline</i>	47
	5.3.2. Algoritma Pembelajaran <i>Adeline</i>	50
5.4.	Komparasi Aplikasi JST <i>Adeline</i> dan Analisis Statistik	57
BAB VI	KESIMPULAN DAN SARAN	
6.1.	Kesimpulan	60
6.2.	Saran	61
	Daftar Pustaka	63
	Lampiran	65

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1. Luas Wilayah Tiap RPH di wilayah BKPH Purworejo.....	31
Tabel 2. Luas Wilayah Tiap Kelas Hutan Kelas Perusahaan Pinus Bagian Hutan Wadas Lintang.....	33
Tabel 3. Jumlah Pohon <i>Pinus merkusii</i> di Bagian Hutan Wadas Lintang Tahun 2006 – 2010.....	34
Tabel 4. Realisasi Sadapan Pinus Tahun 2006 – 2010 Bagian Hutan Wadas Lintang dibandingkan dengan Rencana (RTT).....	34
Tabel 5. Data untuk pelatihan dalam JST Adeline untuk pendugaan produksi getah pinus	40
Tabel 6. Hasil pendugaan produksi getah pinus dan nilai aktualnya dengan menggunakan analisis statistik	44
Tabel 7. Tabel Transformasi Data Linear Bobot yang Digunakan dalam Perhitungan	52
Tabel 8. Tabel Hasil Pelatihan JST <i>Adeline</i>	53
Tabel 9. Tabel Hasil Pengenalan Pola JST <i>Adeline</i>	55
Tabel 10. Hasil pendugaan produksi getah pinus dan nilai aktualnya dengan menggunakan JST <i>Adeline</i>	56
Tabel 11. Matriks komparasi akurasi hasil pendugaan produksi getah pinus pada aplikasi JST <i>Adeline</i> dan analisis statistik	58

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1. Arsitektur Jaringan Syaraf Tiruan (JST) <i>Adeline</i>	13
Gambar 2. Bagan Algoritma Pembelajaran Terbimbing	14
Gambar 3. Arah Penentuan Penomoran Pohon	22
Gambar 4. Diagram Sistem Dinamis Alur Produksi Getah Pinus...	39
Gambar 5. Diagram pencar hubungan umur tegakan dengan produksi getah BKPH Purworejo	41
Gambar 6. Diagram pencar hubungan bonita dengan produksi getah BKPH Purworejo	41
Gambar 7. Diagram pencar hubungan KBD dengan produksi getah BKPH Purworejo	42
Gambar 8. Hubungan hasil pendugaan produksi getah pinus dan nilai aktualnya dengan menggunakan analisis statistik..	45
Gambar 9. Hubungan hasil pendugaan produksi getah pinus dan nilai aktualnya dengan menggunakan JST <i>Adeline</i>	57

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Tabel Penduga Produksi Getah (JST <i>Adeline</i>)	66
Lampiran 2. Tabel Pengamatan Produksi Getah Pinus per Hari menurut Data PUP BKPH Purworejo	75
Lampiran 3. Tabel Iterasi JST <i>Adeline</i>	76
Lampiran 4. Blanko Register Pengamatan	83