

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
LEMBARAN PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
I. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Tujuan Penelitian	4
1.3. Hipotesa	4
II. TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1. Sengon (<i>Paraserianthes falcataria</i> (L) Nielsen	h
2.1.1. Sistematika	6
2.1.2. Lukisan Botanis.....	7
2.1.3. Penyebaran Dan Persyaratan Turnbull	8
2.1.4. Kegunaan	8
2.2. Pertumbuhan Pohon	9
2.3. Beberapa Sifat Kimia Dan Sifat Fisika Ta- nah Yang Mempengaruhi Pertumbuhan	11
2.3.1. pH Tanah	11
2.3.2. Kadar Garam Tanah (Salinitas) ...	14
2.3.3. Unsur Nitrogen	15

2.3.4. Unsur Phospor	16
2.3.5. Unsur Sulfat (Belerang)	18
2.3.6. Tekstur	19
2.3.7. Porositas	20
III. METODE PENELITIAN	22
3.1. Lokasi penelitian	22
3.2. Bahan Dan Alat	22
3.3. Parameter Yang Diukur	23
3.4. Cara - Cara Pengukuran	23
IV. HASIL DAN ANALISIS HASIL	27
4.1. Pertumbuhan Sengon	27
4.1.1. Tinggi Sengon	27
4.1.2. Diameter Batang Sengon	28
4.1.3. Diameter Tajuk Sengon	30
4.1.4. Persen Hidup Sengon	31
4.2. Produksi Padi	34
4.3. Hubungan Sifat Kimia Dan Fisika Tanah Dengan Pertumbuhan Sengon Dan Produksi Padi	37
4.3.1. Analisis Hubungan Tinggi Tanaman Sengon Dengan Beberapa Sifat Kimia Dan Fisika Tanah	39
4.3.2. Analisis Hubungan Diameter Batang Dengan Beberapa Sifat Kimia Dan Fisika Tanah.....	40
4.3.3. Analisis Hubungan Diameter Tajuk Sengon Dengan Beberapa Sifat Kimia Dan Fisika Tanah.....	41
4.3.4. Analisis Hubungan Produksi Padi Dengan Beberapa Sifat Kimia dan Fisika Tanah.....	43

V.	PEMBAHASAN	44
VI.	KESIMPULAN DAN SARAN	51
6.1.	Kesimpulan	51
6.2.	Saran	52
	DAFTAR PUSTAKA	53
	LAMPIRAN	56

DAFTAR TABEL

Nomor	Teks	Halaman
4.1.	Perbandingan Tinggi Sengon Pada Masing-Masing Petak Ukur Di Areal Kering Dengan Areal Basah	27
4.2.	Perbandingan Diameter Batang Sengon Pada Masing-Masing Petak Ukur Di Areal Kering Dengan Areal Basah	29
4.3.	Perbandingan Diameter Tajuk Sengon Pada Masing-Masing Petak Ukur Di Areal Kering Dengan Areal Basah	30
4.4.	Perbandingan Pesen Hidup Sengon Pada Masing-Masing Petak Ukur Di Areal Kering Dan Basah.	32
4.5.	Hasil Pengukuran Sampel, Kadar Air Padi Di Areal Kering Dan Basah Pada Tiap Petak Ukur	35
4.6.	Perbandingan Produksi Padi Per Hektar Di Areal Kering Dengan Basah.....	36
4.7.	Perbandingan Nilai Rata-Rata Beberapa Sifat Kimia Dan Fisika Tanah Pada Areal Kering Dengan Areal Basah.....	38
4.8.	Hasil Perhitungan Nilai t Untuk Menunjukkan Adanya Perbedaan Yang Signifikan Antara Kering Dengan Areal Basah.....	38
4.9.	Analisa Varian Regresi Untuk Mengetahui Ada Tidaknya Pengaruh Variabel Tak Bergantung (X) Terhadap Tinggi Tanaman Sengon	40
4.10.	Analisa Varian Regresi Untuk Mengetahui Ada Tidaknya Pengaruh Variabel Tak Bergantung (X) Terhadap Diameter Batang Tanaman Sengon	41
4.11.	Analisa Varian Regresi Untuk Mengetahui Ada Tidaknya Pengaruh Variabel Tak Bergantung (X) Terhadap Diameter Tajuk Tanaman Sengon	42
4.12.	Analisa Varian Regresi Untuk Mengetahui Ada Tidaknya Pengaruh Variabel Tak Bergantung (X) Terhadap Produksi Padi	43

DAFTAR GAMBAR

Nomor	<u>Teks</u>	Halaman
1.	Diagram yang menunjukkan hubungan yang terdapat dalam mineral tanah antara pH dan kegiatan mikroorganisma dan ketersediaan hara tanaman lebarnya pita dan kelainan warna menunjukkan daerah kegiatan mikroorganisma dan paling mudah tersedianya unsur hara	13
2.	Histogram Sebaran Tinggi Tanaman Seng on Di Areal Penelitian	33
3.	Histogram Sebaran O Batang Tanaman Sengon Di Areal Penelitian	34
4.	Histogram Sebaran O Tajuk Tanaman Sengon Di Areal penelitian	34

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor	<u>Teks</u>	Halaman
1.	Jumlah Bulan Basah Dan Bulan Kering Tahun 1983 – 1990 Di RPH Tritih, BKPH Rawa Timur Dan Sekitarnya.....	57
2.	Hasil Analisa Tanah Oleh Laboratorium Geografi Universitas Gadjah Mada.....	58
3.	Kriteria Penilaian Sifat Fisika dan Kimia Tanah (Buckman dan Brady, 1982).....	59
4.	Klasifikasi Tekstur Tanah Menurut USDA (United State Department Of Agricultural) Diambil Dari Buckman dan Brady, 1982.....	60
5.	Rekapitulasi Hasil Penguran Dan Analisis.....	61
6.	Analisis Regresi Ganda Tinggi Pohon Sengon Dengan Sifat Fisik Dan Kimia Tanah.....	62
7.	Analisis Regresi Ganda Diameter Batang Dengan Sifat Fisik Dan Kimia Tanah	63
8.	Analisis Regresi Ganda Diameter Tajuk Dengan Sifat Fisik Dan Kimia Tanah	64
9.	Analisis Regresi Ganda Produksi Padi Dengan Sifat Fisik Dan Kimia Tanah	65
10.	Matriks Korelasi Antara Tinggi Pohon Dengan Sifat Fisik Dan Kimia Tanah	66
11.	Matriks Korelasi Antara Diameter Batang Dengan Sifat Fisik Dan Kimia Tanah	67
12.	Matriks Korelasi Antara Diameter Tajuk Dengan Sifat Fisik Dan Kimia Tanah	68
13.	Matriks Produksi Antara Produksi Padi Dengan Sifat Fisik dan Kimia Tanah	69
14.	Gambar (Foto) Pertumbuhan Sengon Dan Padi Di Lokasi Penelitian Bekas Hutan Payau Yang Tidak Tergenang Air	70
15.	Gambar (Foto) Pertumbuhan Sengon Dan Padi Di Lokasi Bekas Hutan Payau yang Sewaktu-Waktu Tergenang Air	71

16.	Data Produksi Padu Kering Panen Hasil Tumpang- sari Para Pesanggem Di Areal Bekas Hutan Payau Tahun 1990 Dengan Luas Masing-Masing Tanah Ga- rapan 0,25 Hektar.	72
17.	Peta Lokasi Penelitian	74