

## DAFTAR ISI

	halaman
HALAMAN PENGESAHAN.....	i
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
ABSTRAK.....	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
BAB I. PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang Penelitian.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	3
1.3. Tujuan Penelitian.....	3
1.4. Sasaran Penelitian.....	3
1.5. Kegunaan Penelitian.....	3
1.6. Telaah Pustaka dan Penelitian Sebelumnya.....	4
1.7. Landasan Teori.....	11
1.8. Hipotesa.....	21
1.9. Metode dan Teknik Penelitian.....	22
9.1. Metode penelitian.....	22
9.2. Teknik penelitian.....	23
9.2.1. Jenis dan sumber data.....	23
9.2.2. Penentuan lokasi sampel.....	24
9.2.3. Penentuan kapasitas penyimpanan lengas tanah, KPA, ( <i>Water Holding Capacity</i> ).....	25
9.2.4. Cara analisis.....	26
2.4.1. Analisis statistik.....	26
4.1.1. Analisis statistik hubungan antara kapasitas penyimpanan lengas tanah, KPA, ( <i>Water Holding Capacity</i> ) dengan sifat fisik tanah.....	26
4.1.2. Uji keberartian regresi linier berganda	27

4.1.3. Korelasi linier berganda.....	28
4.1.4. Uji keberartian koefisien linier berganda.....	28
4.1.5. Uji keberartian koefisien korelasi Parsial.....	29
4.1.6. Uji keberartian Koefisien regresi lini-er berganda.....	29
4.1.7. Analisis statistik untuk uji beda.....	30
1.10. Tahap Penelitian.....	32
1.10.1. Tahap Persiapan.....	32
1.10.2. Tahap Kerja Lapangan.....	33
1.10.3. Tahap Penyelesaian.....	34
1.11. Perkebunan Salak dan Perkebunan Duku Swadaya Masyarakat Kejobong Dati II Purbalingga.....	34
1.12. Batasan-batasan Istilah.....	35
<b>BAB II. KONDISI FISIK DAERAH PENELITIAN.....</b>	<b>38</b>
2.1. Letak, Luas dan Batas Wilayah Daerah Penelitian	38
2.2. Iklim.....	38
2.2.1. Curah Hujan.....	40
2.2.2. Temperatur.....	43
2.3. Geologi dan Geomorfologi.....	45
2.3.1. Geologi.....	45
2.3.2. Geomorfologi.....	47
2.4. Tanah dan Batuan.....	48
2.5. Penggunaan Lahan.....	52
2.6. Vegetasi dan Manusia.....	52
<b>BAB III. ANALISIS SAMPEL TANAH DI LABORATORIUM DAN PENGUKURAN KAPASITAS PENYIMPANAN LENGAS TANAH, KPA, (<i>WATER HOLDING CAPACITY</i>).....</b>	<b>55</b>
3.1. Faktor-faktor yang Mempengaruhi Kapasitas Penyimpanan Lengas Tanah, KPA, ( <i>Water Holding Capacity</i> ).....	55
3.1.1. Tekstur tanah.....	55
3.1.2. Vegetasi.....	56

3.2. Lokasi Pengambilan Contoh Tanah dan Pengukuran Kapasitas Penyimpanan Lengas Tanah, KPA, ( <i>Water Holding Capacity</i> ).....	56
3.3. Dasar Penentuan Kapasitas Penyimpanan Lengas Tanah, KPA, ( <i>Water Holding Capacity</i> ).....	57
3.4. Hasil Pengukuran <i>Water Holding Capacity</i> .....	58
3.4.1. Kapasitas penyimpanan lengas tanah, KPA, ( <i>Water Holding Capacity</i> ) di Daerah Penelitian...	58
3.5. Hasil Analisis di Laboratorium.....	59
BAB IV. PEMBAHASAN.....	63
4.1. Hubungan antara Kadar Air dalam Persen Volume dengan Potensial Lengas Tanah.....	65
4.2. Hubungan antara Potensial Lengas Tanah dengan Ukuran Sebaran Butir Tanah.....	67
4.3. Hubungan Potensial Lengas Tanah dengan Zone Akar.....	68
4.4. Analisis Regresi Berganda Sifat Fisik Tanah Terhadap Kapasitas Penyimpanan Lengas Tanah, KPA, ( <i>Water Holding Capacity</i> ).....	70
4.4.1. Analisis regresi berganda sifat fisik tanah terhadap kapasitas penyimpanan lengas tanah, KPA, ( <i>Water Holding Capacity</i> ) pada sampel tanah tanaman duku.....	71
4.4.2. Analisis regresi berganda sifat fisik tanah terhadap kapasitas penyimpanan lengas tanah, KPA, ( <i>Water Holding Capacity</i> ) pada sampel tanah tanaman salak.....	72
4.5. Analisis Variansi.....	74
4.5.1. Analisis variansi terhadap kapasitas penyimpanan lengas tanah, KPA, ( <i>Water Holding Capacity</i> ).....	74
KESIMPULAN DAN SARAN.....	76
DAFTAR PUSTAKA	

## Daftar Tabel

	halaman
1.1. Potensial Matriks dari Dua Tanah pada Beberapa Kandungan Lengas Tanah.....	16
1.2. Hubungan antar Variabel.....	26
1.3. Uji Beda Kapasitas Penyimpanan Lengas Tanah, KPA, ( <i>Water Holding Capacity</i> ) Tanaman Salak dan Duku....	31
1.4. Daftar Analisis Variansi untuk Tes H.....	34
2.1. Curah Hujan Rata-rata Bulanan di Daerah Penelitian Selama Tahun 1983-1993.....	41
2.2. Rata-rata Bulan Kering dan Bulan Basah di Daerah Penelitian.....	42
2.3. Penentuan Tipe Curah Hujan di Indonesia Menurut Schmidt-Ferguson.....	42
2.4. Temperatur Rata-rata Bulanan Stasiun Kejobong Tahun 1983-1993.....	44
3.1. Hasil Pengukuran Besar Kapasitas Penyimpanan Lengas Tanah, KPA, ( <i>Water Holding Capacity</i> ) di Lapangan...	59
3.2. Konversi Potensial Lengas Tanah dalam Tekanan Atmosfer atau cm air.....	59
3.3. Hasil Pengukuran Kadar Air.....	60
3.4. Hasil Pengukuran Kerapatan Massa Tanah.....	61
3.5. Hasil Analisis Tekstur dan Diameter Butir Sampel Tanah dengan Analisis Sebaran Butir Metode Bouyoucos Hidrometer.....	62
3.6. Hasil Pengukuran di Laboratorium untuk Analisis Kapasitas Penyimpanan Lengas Tanah, KPA, ( <i>Water Holding Capacity</i> ).....	62
4.1. Tekstur Tanah, Kedalaman Akar dan Kapasitas Penyimpanan Lengas Tanah ( <i>Water Holding Capacity</i> ).....	69

## Daftar Gambar

	halaman
1.1. Kurva-kurva Karakteristik Lengas Tanah Beberapa Tanah.....	17
1.2. Kurva Karakteristik Lengas Tanah Bagi Beberapa Tanah yang Diplot Berdasarkan Persentase Lengas Tersediakan.....	18
1.3. Kurva Hubungan Nilai Potensial Lengas Tiga Jenis Tanah dengan Tekstur dan Struktur yang Berbeda Terhadap Kadar Lengas Tanah dalam Volume.....	20
1.4. Hubungan Agihan Pori Tanah dengan Potensial Lengas Tanah.....	21
1.5. Peta Bentuk Lahan Kecamatan Kejobong.....	37
2.1. Peta Administrasi Kecamatan Kejobong.....	39
2.2. Peta Geologi Daerah Penelitian.....	46
2.3. Peta Tanah Daerah Penelitian.....	49
2.4. Peta Penggunaan Lahan Daerah Penelitian.....	51
4.1. Kurva Potensial Lengas Tanah dan Kandungan Lengas Tanah dalam Fungsi Jeluk.....	64
4.2. Histogram Agihan Sebaran Lengas Tanah.....	66
4.4. Kurva Hubungan Sebaran Butir Tanah dengan Potensial Lengas Tanah.....	67

## Daftar Lampiran

1. Pendugaan kapasitas penyimpanan lengas tanah, KPA, (*Water Holding Capacity*) berdasarkan atas kombinasi tekstur tanah dengan vegetasi
2. Alat tahanan listrik psikrometer untuk mengukur potensial lengas tanah
3. Kurve kalibrasi psikrometer terhadap potensial lengas tanah
4. Analisis variansi kapasitas penyimpanan lengas tanah, KPA, (*Water Holding Capacity*) dari sampel tanah pada tanaman salak dan duku
5. Analisis regresi pengaruh sifat fisika tanah terhadap kapasitas penyimpanan lengas tanah, KPA, (*Water Holding Capacity*) pada tanaman salak
6. Analisis regresi pengaruh Sifat fisika tanah terhadap kapasitas penyimpanan lengas tanah, KPA, (*Water Holding Capacity*) pada tanaman duku
7. Tabel potensial lengas tanah
8. Foto yang diambil dari lokasi Perkebunan Salak Swadaya Masyarakat Kejobong
9. Foto yang diambil dari lokasi Perkebunan Duku Swadaya Masyarakat Kejobong.