

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT atas limpahan rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penelitian serta penulisan laporan ini.

Laporan ini disusun berdasarkan hasil penelitian dengan judul “ **Evaluasi Kesesuaian Lahan Sistem Faktor Pembatas Untuk Salak Pondoh (*Salacca edulis* Reinw) di Desa Dayun Kabupaten Siak** ”. Pada Kesempatan ini penulis menyampaikan rasa terima kasih kepada Bapak Besri Nasrul SP, MSi dan Ibu Dr. Ir. Nelvia MP sebagai Pembimbing I dan Pembimbing II serta sekaligus juga menjadi orang tua yang telah banyak memberikan petunjuk, bimbingan serta dorongan kepada penulis dalam penyelesaian studi dan penyusunan skripsi ini. Ucapan terima kasih tidak lupa penulis ucapkan kepada *staff* dan karyawan *I-MHERE Project* Universitas Riau sebagai fasilitator dalam pemberian dana *student grant (student fund)*.

Akhirnya penghormatan, penghargaan serta rasa terima kasih yang setulus-tulusnya penulis ucapkan pada kedua orang tua yang telah memberikan dorongan serta semangat kepada penulis. Selanjutnya kepada rekan-rekan di Program Studi Ilmu Tanah umumnya dan angkatan '05 khususnya yang telah membantu dalam menyelesaikan penulisan laporan ini.

Demikianlah, semoga laporan ini dapat bermanfaat bagi ilmu pengetahuan umumnya dan ilmu pertanian khususnya.

Pekanbaru, Desember 2009

Riska Yuliandi



DAFTAR ISI

KESIMPULAN DAN SARAN	50
3.1 Kesimpulan	50
3.2 Saran	50
	Halaman
HALAMAN PENGESAHAN	i
RINGKASAN	ii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR LAMPIRAN	vii
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
I. PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Tujuan Penelitian	3
II. TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1. Evaluasi Kesesuaian Lahan.....	4
2.2. Metode Faktor Pembatas	8
2.3. Tanaman Salak Pondoh di Desa Dayun	10
III. BAHAN DAN METODE	12
3.1. Waktu dan Tempat	12
3.2. Bahan dan Alat	12
3.3. Metode Penelitian	12
3.4. Pelaksanaan Penelitian	14
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	16
4.1. Keadaan Umum Daerah Penelitian.....	16
4.2. Iklim	16
4.3. Topografi dan Kelas Lereng	22
4.4. Satuan Peta Tanah.....	22
4.5. Analisis Sifat Fisika Tanah	23
4.6. Kesuburan Tanah	28
4.7. Kesesuaian Lahan Untuk Tanaman Salak Pondoh	
(<i>Salacca edulis</i> Reinw.) Pada Lokasi Penelitian	33

DAFTAR ISI

V. KESIMPULAN DAN SARAN	50
5.1. Kesimpulan	50
5.2. Saran.....	51

DAFTAR PUSTAKA.....	52
----------------------------	-----------

1. Daftar Isi, dan Pendahuluan 52
2. Abstrak 53
3. Deskripsi dan Penggambaran Jalannya Penelitian 54
4. Hasil dan Pembahasan 55
5. Kesimpulan, Saran, dan Referensi 56
6. Daftar Pustaka 57
7. Lampiran 58
8. Kesimpulan dan Saran 59
9. Kesimpulan dan Saran 60
10. Kesimpulan dan Saran 61
11. Kesimpulan dan Saran 62
12. Kesimpulan dan Saran 63
13. Kesimpulan dan Saran 64
14. Kesimpulan dan Saran 65
15. Kesimpulan dan Saran 66
16. Kesimpulan dan Saran 67
17. Kesimpulan dan Saran 68
18. Kesimpulan dan Saran 69
19. Kesimpulan dan Saran 70

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1. Jadwal Kegiatan Penelitian	56
2. Alat dan Bahan	57
3. Persyaratan Penggunaan Lahan Untuk Tanaman Salak Pondoh	58
4. Kriteria Sifat Kimia Tanah	59
5. Kerangka Klasifikasi Kesesuaian Lahan	60
6. Kriteria Penilaian Sifat Fisika Tanah	63
7. Zona Iklim Schmidt-Ferguson	64
8. Koordinat Pengambilan Titik Sampel	65
9. Kelas Kesesuaian Lahan Desa Dayun	66
10. Data Curah Hujan Kecamatan Dayun	67
11. Temperatur Rata-rata Kecamatan Dayun	68
12. Peta Kelas Lereng	69
13. Peta Tanah	70
14. Peta Penggunaan Lahan (skala 1 : 250.000)	71
15. Peta Penggunaan Lahan (skala 1 : 25.000)	72
16. Satuan Peta Tanah (skala 1 : 250.000)	73
17. Satuan Peta Tanah (skala 1 : 25.000)	74
18. Peta Kesesuaian Lahan (skala 1 : 250.000)	75
19. Peta Kesesuaian Lahan (skala 1 : 25.000)	76
20. Kesesuaian Lahan SPT 4	77
21. Kesesuaian Lahan SPT 5	78
22. Kesesuaian Lahan SPT 6	79
23. Kesesuaian Lahan SPT 7	80
24. Kesesuaian Lahan SPT 8	81
25. Kesesuaian Lahan SPT 9	82
26. Kesesuaian Lahan SPT 10	83
27. Kesesuaian Lahan SPT 11	84
28. Kesesuaian Lahan SPT 12	85
29. Kesesuaian Lahan SPT 13	86

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
1. Kualitas dan Karakteristik Lahan yang Digunakan Dalam Kriteria Evaluasi Lahan	8
2. Hubungan Antara Karakteristik Kesesuaian lahan dan Tingkat Pembatas.....	9
3. Topografi dan Kelas Lereng Lokasi Penelitian	22
4. SPT di Desa Dayun	22
5. Kelas Tekstur Tanah Pada Setiap SPT	24
6. Perhitungan Berat Volume Tanah Pada Setiap SPT.....	24
7. TRP Pada Setiap SPT	25
8. Permeabilitas Tanah Pada Setiap SPT.....	26
9. Perhitungan Kadar Air.....	27
10. Pori Air Tersedia	28
11. Kandungan BOT, C-organik, Rasio C/N, N-total P-tersedia, dan K-total	30
12. Nilai KTK, KB, dan pH.....	31
13. Nilai Kation Basa	32
14. Unsur Mikro di Lokasi Penelitian	33
15. Kesesuaian Lahan SPT 1	33
16. Kesesuaian Lahan SPT 2	35
17. Kesesuaian Lahan SPT 3	36
18. Kesesuaian Lahan SPT 4	37
19. Kesesuaian Lahan SPT 5	39
20. Kesesuaian Lahan SPT 6	40
21. Kesesuaian Lahan SPT 7	41
22. Kesesuaian Lahan SPT 8	43
23. Kesesuaian Lahan SPT 9	44
24. Kesesuaian Lahan SPT 10	45
25. Kesesuaian Lahan SPT 11	46
26. Kesesuaian Lahan SPT 12	47
27. Kesesuaian Lahan SPT 13	48

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1. Kerangka Klasifikasi Kesesuaian Lahan Untuk Salak Pondoh.....	13
2. Peta Lokasi Penelitian	17
3. Curah Hujan Rata-rata Tahunan.....	18
4. Curah Hujan Rata-rata Bulanan (1999-2008).....	18
5. Bulan Basah dan Bulan Kering (1999-2008)	19
6. Temperatur Bulanan Maksimum dan Minimum ($^{\circ}\text{C}$)	20
7. Temperatur Rata-rata Bulanan ($^{\circ}\text{C}$).....	21
8. Temperatur Rata-rata Tahunan ($^{\circ}\text{C}$)	21

mengetahui potensi lahan yang ada pada suatu daerah sehingga dari kenyataan ini dapat diketahui tingkat kesesuaian/kesesuaian dari lahan tersebut untuk penggunaan tertentu. Evaluasi lahan menghasilkan persepsi dan kondisi dari suatu lahan, dengan demikian dapat ditentukan input-input yang perlu diberikan kepada lahan tersebut sehingga produktivitas lahan dapat diperbaharui dengan diingkisan. Evaluasi lahan diajukan untuk menjawab pertanyaan "bagaimana *flow*" dalam pemecahan regional untuk pengembangan pertanian, menyusun penggunaan lahan (*land use utilization types*) sebagai alternatif terbaik dalam menentukan pola penggunaan lahan di suatu wilayah agar diperoleh produksi yang optimum dan paling menguntungkan (Isahak, 2008).

Berdasarkan data yang diperoleh, kondisi agribisnis buah-buahan di Indonesia mengalami peningkatan dalam jumlah produksi maupun ketersediaannya. Sasaran produksi buah-buahan tahun 2004 sebesar 13,94 juta ton dengan prognosa produksi 14,37 juta ton; sasaran produksi tahun 2005 sebesar 16,10 ton dan tahun 2006 sebesar 16,17 juta ton. Kualitas produk juga mengalami peningkatan dengan dipasarkannya buah-buahan di supermarket atau *fruit shop*. Meskipun demikian tingkat konsumsi buah masih rendah yaitu sebesar 30 kg/kapth. Hal ini disebabkan karena secara umum lapangan buah belum dikelola secara optimal khususnya komoditas salak (Thamrin, 2005).