

**Analisis Lahan untuk Perencanaan Pengembangan Tanaman  
Jeruk Siam (*Sitrus reticulata*) di Kecamatan Jatinom Kabupaten  
Klaten**

**SKRIPSI**

Diajukan untuk memenuhi salah satu persyaratan  
Mencapai derajat sarjana S-1  
Fakultas Geografi



Disusun oleh:

**EMI FADHILAH FITRIANI**

NIM: E 100 080 052

Kepada:

**FAKULTAS GEOGRAFI**

**UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA**

2012

## **HALAMAN PERNYATAAN**

Dengan ini saya menyatakan bahwa dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di sebuah Perguruan Tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya yang pernah ditulis atau diajukan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis dan diacu dalam naskah ini dan disebut dalam daftar pustaka.

Surakarta, 08 Oktober 2012



(Emi Fadhilah Fitriani)

**HALAMAN PENGESAHAN  
SKRIPSI**

**ANALISIS LAHAN UNTUK PERENCANAAN PENGEMBANGAN  
TANAMAN JERUK SIAM (*Sitrus Retikulata*) DI KECAMATAN  
JATINOM KABUPATEN KLATEN**

**Yang dipersiapkan dan disusun oleh  
Emi Fadhilah Fitriani  
NIM : E. 100. 080. 052**

Telah dipertahankan didepan Team Penguji pada:  
Hari, tanggal : Senin, 6 Agustus 2012  
Dan telah dinyatakan memenuhi syarat

**Team Penguji**

**Ketua : Drs. H. Suharjo, M.S**

**Anggota : 1. Dr. H. Kuswaji Dwi Priyono, M. Si**

**2. Dra. Alif Noor Anna, M. Si**

**Tanda Tangan**

()  
()  
()

**Surakarta, 08 Oktober 2012**

**Dekan**

()  
  
**(Drs. Priyono, M. Si)**

## MOTTO

“Bacalah dengan (menyebut) nama Tuhanmu yang menciptakan,  
Dia telah menciptakan manusia dari segumpal darah,  
Bacalah, dan Tuhanmulah yang maha pemurah,  
yang mengajar manusia dengan perantara kalam,  
Dia mengajarkan kepada manusia apa yang tidak diketahuinya.”  
(Q.S. AL ‘ALAQ: 1-5)

“Karena sesungguhnya sesudah ada kesulitan pasti ada kemudahan,  
Sesungguhnya sesudah kesulitan ada kemudahan,  
Maka apabila kamu telah selesai (dari satu urusan), kerjakanlah dengan sungguh-  
sungguh urusan yang lain,  
dan hanya kepada-Mu lah hendak kami berharap.”  
(Q.S. Al Insyiroh: 5-8)

“Setiap kali Hamba mencintai Allah untuk satu alasan, dia akan menemukan  
alasan lain untuk mencintai-Nya kembali. Begitu seterusnya sampai akhir hayat  
dan tanpa ujung juga tanpa akhir untuk selalu mencintai-Nya.”  
(Aagym)

“Apa yang kamu pikirkan, itulah yang akan kamu dapatkan, maka berpikirlah  
tentang segala yang baik maka kebaikannya yang akan kamu dapatkan.  
Kerjakan mulai dari sekarang, jika itu bisa kau lakukan sekarang.  
Menunggu esok (untuk mengerjakan), berarti meninggalkan kesempatan hari ini.”  
(Penulis)

## PERSEMBAHAN

**Skripsi ini penulis persembahkan kepada:**

- ❖ *Buat Ibu ku tercinta*  
yang telah mengajari ku dengan kasih sayangmu. Semoga kasih sayang-Nya pun tak pernah berkurang kepadamu.
- ❖ *Bapak dan Nenekku tersayang*  
yang telah mendukung dan membuatku tambah semangat.
- ❖ *Keluarga besar Mbah Atemo Kawit*  
yang menasehatiku, mendukungku dan membuatku semakin semangat.
- ❖ *Untuk PD IPM Klaten, yang telah memberikan kesempatan kepada ku untuk menimba ilmu di bangku kuliah ini.*
- ❖ *Kakakku dan Adek ku, "Sugeng Hariyadi, Dwi Mustofa dan Anggit arif Noviyanto", terima kasih dukungannya.*
- ❖ *Almamanterku*

## ABSTRAK

Penelitian dengan judul “Analisis Lahan untuk Perencanaan Pengembangan Tanaman Jeruk Siam di Kecamatan Jatinom Kabupaten Klaten”, bertujuan: mengetahui potensi kesesuaian lahan beserta faktor penghambat untuk tanaman jeruk siam, tingkat permintaan pasar terhadap jeruk siam, dan potensi perencanaan pengembangan lahan untuk tanaman jeruk siam di daerah penelitian. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode survei, yaitu pengamatan, pengukuran dan pencatatan data secara sistematis dan wawancara untuk mengukur permintaan pasar. Satuan data yang digunakan adalah satuan lahan dan tingkat permintaan pasar.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa (1) tingkat kesesuaian lahan di daerah penelitian memiliki tiga kelas kesesuaian lahan untuk tanaman jeruk siam antara lain kelas  $S_3$  (Sesuai Marginal),  $N_1$  (Tidak Sesuai) dan  $N_2$  (Tidak Sesuai Permanen) dengan faktor pembatas berupa tekstur tanah,  $K_2O$  dan lereng, (2) kurangnya pasokan jeruk siam menyebabkan pedagang harus memasok dagangan dari Jember dan Malang, persentase peminat jeruk siam yaitu 87,5%, jeruk ponskan 7,5% sementara jeruk *baby* 5%, (3) potensi lahan dibagi menjadi 3 yaitu daerah yang dapat dikembangkan untuk tanaman jeruk siam luasnya 1.190,25 ha yaitu 33,5% dari luas wilayah Jatinom, daerah yang dipertimbangkan untuk tanaman jeruk siam luasnya 1.481,61 ha yaitu 4,7% dari luas wilayah Jatinom, dan daerah yang tidak dikembangkan untuk tanaman jeruk siam luasnya 881,14 ha yaitu 24,8% dari luas wilayah Jatinom.

Kata kunci: kesesuaian lahan, permintaan pasar, dan potensi perencanaan pengembangan lahan.

## KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Segala puji hanya milik Allah SWT semata, Tuhan semesta yang tiada Tuhan kecuali Dia. Tidak ada yang mudah di dunia ini, kecuali Allah yang memberikan kemudahan kepada kita dan atas segala limpahan kenikmatan yang dianugerahkan sehingga penulis dapat menyelesaikan karya ini. Penulisan karya ini tidak lepas dari dukungan dan bantuan pihak-pihak lain yang memberi pertolongan dari mulai pengumpulan data sampai hasil, untuk itu perkenankan penulis menyampaikan ucapan terima kasih yang sedalam-dalamnya kepada:

1. Bapak Prof. Dr. Bambang Setiaji, selaku Rektor UMS, yang telah mempermudah kami dalam kelancaran perkuliahan;
2. Bapak Drs. Priyono, M. Si, selaku Dekan Fakultas Geografi beserta seluruh jajaran pimpinan Fakultas, Dosen serta karyawan yang telah memberikan kesempatan bagi penulis untuk menuntut ilmu;
3. Pembimbingku: Drs. Suharjo, MS, terima kasih telah memberikan bimbingan, dan pengarahan untuk selesainya karya ini;
4. Instansi Pemerintahan Kabupaten Klaten: BAPPEDA, BPS, LITBANGLINMAS, DINAS PERTANIAN, Kantor Kecamatan Jatinom, Kantor UPTD Pertanian Kecamatan Jatinom dan masyarakat setempat yang telah memberikan izin penelitian, memberikan data dan keramahannya selama penelitian berlangsung;
5. Keluarga Besarku tercinta: (Ibu ku : inilah hasil belajar ku ibu...mungkin untuk jenjang terakhir. Semoga bisa memenuhi janji ku). Ayah, kakak2 ku dan adik ku : mas Hari, mas Tofa dan Anggit: terima kasih atas dukungan yang telah diberikan, baik dukungan spiritual, finansial yang tanpa itu mungkin tidak bisa aku menyelesaikan kuliah ini dan terima kasih atas motivasi yang membuat aku semakin percaya untuk belajar dan belajar lagi. Terima juga kepada mbah uti, lek2 ku semuanya;

6. Mbak Rofi': terima kasih atas kebersamaan selama ini (udah diboncengin dari rumah ke kampus..di rumah kegiatan bareng..nangis bareng, seneng apalagi..Hee..). Semoga tidak akan berhenti sampai tua;
7. Mbak Erma: terima kasih untuk pengalaman dan bantuan selama ini;
8. Ahmad: terima kasih buat semangat kuliahnya;
9. T family: (Mamak Tentrem, Lek Arman, Mas NUNTul, Mb Islah, Mb Rina, Duna, Fira, U\_ha, Neny Joko), Kebersamaan ini akan terkenang selamanya. Kebersamaan kita menjadi motivasi dan dukungan yang yang tak ternilai. Kisah kita adalah kisah klasik yang akan kita kenang sampai tua nanti. SEMANGAT TEMAN-TEMAN And Thank's for All.....!!
10. Teman2 '08: terima kasih temen-teman. kuliah tanpamu mungkin tak seindah dan sesemangat kemarin;
11. Teman2 IMM Geo: terima kasih teman-teman...kalian telah mengajarkan kepadaku tentang ilmu yang tidak mungkin aku dapatkan kuliah;
12. Mas Arif Rohman: terima kasih sudah pinjamin Lapy nya..dengan ini skripsi ku tambah lancar; dan
13. Teman2 Kost Al Husna: Mb Te, Uut, Anis, Mb Nurul, terima kasih atas dukungan dan motivasi teman2 semua.

Hanya ucapan terima kasih dan lantunan do'a yang dapat penulis panjatkan kehadiran Allah SWT, semoga Allah membalas dengan pahala di dunia dan di akhirat. Penulis menyadari bahwa karya ini masih jauh dari sempurna, maka dari itu penulis tetap mengharap kritik dan saran untuk perbaikan karya selanjutnya.Semoga karya ini dapat memberikan manfaat dan bahan menambah refrensi bagi pembaca. .Amiin...

Wassalamu'alaikum Wr. Wb.

Surakarta, 08 Oktober 2012



(Emi Fadhilah Fitriani)



## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERNYATAAN .....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN MOTTO .....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	v
ABSTRAK .....	vi
KATA PENGANTAR .....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR .....	xiii
DAFTAR PETA.....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xv
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1.Latar Belakang .....	1
1.2. Perumusan Masalah .....	3
1.3.Tujuan Penelitian .....	3
1.4.Kegunaan Penelitian.....	4
1.5.Telaah Pustaka dan Penelitian Sebelumnya .....	4
1.6. Kerangka Penelitian .....	10
1.7. Metode, Data dan Teknik Penelitian .....	14
1.8. Batasan Operasional .....	21

BAB II DESKRIPSI DAERAH PENELITIAN .....	23
2.1. Letak, Luas dan batas Administrasi .....	23
2.2. Tanah .....	23
2.3. Geologi .....	25
2.4. Geomorfologi .....	25
2.5. Iklim .....	26
a. Curah Hujan .....	26
b. Iklim .....	27
c. Temperatur .....	29
2.6. Kemiringan Lereng .....	30
2.7. Penggunaan Lahan .....	32
2.8. Hidrologi .....	34
2.9 Komposisi Penduduk Menurut Kelompok Umur dan Jenis Kelamin .....	34
2.10. Persebaran Tanaman Jeruk Siam Daerah Penelitian .....	35
 BAB III BENTUKLAHAN DAN SATUAN LAHAN .....	 38
3.1. Konsep Dasar Klasifikasi Bentuklahan .....	38
3.2. Bentulahan Daerah Penelitian .....	38
3.3. Satuan Lahan .....	43
 BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....	 49
4.1. Konsep dan Klasifikasi Kesesuaian Lahan .....	49
4.2. Faktor Kesesuaian Lahan untuk Tanaman Jeruk Siam .....	50
4.2.1. Suhu .....	50
4.2.2. Ketersediaan Air .....	50
4.2.3. Media Perakaran .....	50
4.2.4. Retansi Hara .....	51
4.2.5. Salinitas .....	52
4.2.6 Hara Tersedia .....	52
4.2.7. Penyiapan Lahan .....	53

4.2.8. Kemiringan Lereng .....	53
4.3. Kesesuaian Lahan untuk Tanaman Jeruk Siam .....	53
4.4. Aspek Ekonomi .....	60
4.4.1. Hasil Produksi Tanaman Jeruk Siam .....	60
4.4.2. Kondisi Pasar .....	61
4.5. Tingkat Permintaan Pasar .....	62
4.6. Potensi Perencanaan Pengembangan Lahan untuk Tanaman Jeruk Siam Daerah Penelitian .....	66
 BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....	 71
5.1. KESIMPULAN .....	71
5.2 SARAN .....	72

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

## DAFTAR TABEL

No. Tabel	Nama tabel	Halaman
1.1	Jumlah Produksi Jeruk Siam Tahun 1998-2009.....	2
1.2	Penelitian sebelumnya.....	11
1.3	Kriteria Kesesuaian Lahan untuk Tanaman Jeruk Siam.	14
2.1	Data Curah Hujan Bulanan Tahun 2011.....	27
2.2	Tipe Iklim Menurut Schmidt dan Fergusson.....	28
2.3	Banyaknya Bulan Basah dan Bulan Kering .....	28
2.4	Penggunaan Lahan di Kecamatan Jatinom Tahun 2011..	31
2.6	Jumlah Penduduk Menurut Kelompok Umur dan Jenis Kelamin.....	34
2.7	Persebaran Tanaman Jeruk Siam di Kecamatan Jatinom.	35
3.1	Satuan Lahan Daerah Penelitian.....	42
4.1	Hasil Survey Lapangan.....	54
4.2	Hasil Uji Laboratorium Sampel Tanah.....	55
4.3	Karakteristik Lahan Tiap Satuan Lahan.....	56
4.4	Klas dan Sub-klas Kesesuaian Lahan.....	57
4.5	Sub-klas dan Faktor Pembatas Kesesuaian Lahan.....	58
4.6	Hasil Produksi Tanaman Jeruk Siam.....	61
4.7	Tingkat Permintaan Pasar.....	62
4.8	Tingkat Minat Pembeli Terhadap Jeruk Siam.....	65
4.9	Rencana Pengembangan Lahan untuk Tanaman Jeruk Siam.....	68

## DAFTAR GAMBAR

No. Gambar	Nama Gambar	Halaman
1.1	Kerangka Penelitian.....	13
2.2	Tipe iklim menurut Schmidt dan Fergusson.....	29
3.1	Bentuklahan Lereng Gunungapi.....	40
3.2	Bentuklahan Kaki Gunungapi.....	41
4.2	Wawancara Kepada Pedagang Jeruk Siam.....	63
4.3	Wawancara Kepada Pembeli Jeruk Siam.....	65

## DAFTAR PETA

No. Peta	Judul Peta	Halaman
2.1	Peta Administrasi.....	24
2.3	Peta Lereng.....	32
2.4	Peta Penggunaan Lahan.....	33
2.5	Peta Persebaran Tanaman Jeruk Siam.....	37
3.3	Peta Bentuklahan.....	42
3.4	Peta Satuan Lahan.....	48
4.1	Peta Kesesuaian Lahan untuk Tanaman Jeruk Siam.....	59
4.4	Peta Perencanaan Lahan untuk Tanaman Jeruk Siam.....	70

## **DAFTAR LAMPIRAN**

Lampiran 1 : Kuesioner untuk pedagang jeruk di Kecamatan Jatinom

Lampiran 2 : Kuesioner untuk pembeli jeruk di Kecamatan Jatinom