

**EVALUASI KESESUAIAN LAHAN DI DESA BUMI AGUNG  
KECAMATAN BUMI AGUNG KABUPATEN  
WAY KANAN LAMPUNG UNTUK  
PENGEMBANGAN TANAMAN  
JERUK (*Citrus nobilis*)  
(Skripsi)**

Oleh  
**RIA CARDILLA**



**FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS LAMPUNG  
BANDAR LAMPUNG  
2012**

## **ABSTRAK**

# **EVALUASI KESESUAIAN LAHAN DI DESA BUMI AGUNG, KECAMATAN BUMI AGUNG KABUPATEN WAY KANAN LAMPUNG UNTUK PENGEMBANGAN TANAMAN JERUK (*Citrus nobilis*)**

**Oleh**

**RIA CARDILLA**

Tanaman jeruk (*Citrus nobilis*) adalah tanaman buah tahunan yang berasal dari Asia. Cina dipercaya sebagai tempat pertama kali jeruk tumbuh. Sejak ratusan tahun yang lalu, jeruk sudah tumbuh di Indonesia baik secara alami atau dibudidayakan. Tanaman jeruk yang ada di Indonesia adalah peninggalan orang Belanda yang mendatangkan jeruk dari Amerika dan Itali. Prospek agribisnis jeruk di Indonesia cukup bagus karena potensi lahan produksi yang luas, oleh karena itu penilaian lahan yang cocok untuk budidaya tanaman jeruk sangat diperlukan.

Evaluasi kesesuaian lahan merupakan tahapan penting dalam perencanaan penggunaan lahan. Dengan evaluasi kesesuaian lahan dapat diketahui kesesuaian suatu wilayah untuk berbagai komoditas dari berbagai kelompok tanaman, baik tanaman pangan maupun perkebunan. Dengan demikian, penggunaan lahan yang terbaik pada suatu wilayah dapat diputuskan. Kesesuaian suatu wilayah terhadap komoditas tertentu dapat diperoleh dengan membandingkan syarat tumbuh tanaman dengan kondisi lahan. Mempelajari kualitas dan karakteristik lahan yang sesuai untuk tanaman sangat penting untuk mencapai potensi maksimal dan mutu tanaman. Dengan mengetahui ciri tersebut dapat disusun kriteria kesesuaian lahan untuk tanaman tertentu yang berperan penting dalam evaluasi sumberdaya lahan dan pertimbangan pengelolaan lahan. Identifikasi kualitas lahan harus dilakukan dengan cermat melalui proses penelitian.

Penelitian dilakukan di Desa Bumi Agung Kecamatan Bumi Agung Kabupaten Way Kanan Lampung dengan luas area 5,5 ha pada bulan juni sampai dengan september 2011, dan analisis tanah dilakukan di Laboratorium Fisika dan Konservasi Tanah Serta Kimia dan Kesuburan Tanah, Jurusan Ilmu Tanah Fakultas Pertanian Universitas Lampung dan Laboratorium Analisis di Politeknik Negeri Lampung. Penelitian dilaksanakan dengan metode survei dengan

pendekatan evaluasi lahan secara kualitatif. Metode yang digunakan yaitu evaluasi berdasarkan kriteria biofisik menurut Djaenudin dkk (2003).

Penelitian yang dilakukan bertujuan untuk mengevaluasi kesesuaian lahan secara kualitatif untuk budidaya tanaman jeruk di Desa Bumi Agung Kecamatan Bumi Agung Kabupaten Way kanan Lampung.

Hasil penelitian di Desa Bumi Agung kecamatan Bumi Agung Kabupaten Way Kanan berdasarkan Potensi fisik lingkungan dinilai cukup sesuai ( $S_2$ ) secara kualitatif untuk pengembangan tanaman jeruk (*Citrus nobilis*) dengan faktor pembatas retensi hara yaitu kejenuhan basa ( $S_{2nr}$ ).

Key words : karakteristik lahan, kualitas lahan, evaluasi lahan, kelas kesesuaian lahan, tanaman jeruk.

**ABSTRACT**  
**LAND SUITABILITY EVALUATION IN BUMI AGUNG VILLAGE, BUMI  
AGUNG DISTRICT, WAY KANAN LAMPUNG REGENCY FOR  
EXTENSIVICATION OF ORANGE PLANTATION (*Citrus nobilis*)**

**By**

**RIA CARDILLA**

*Citrus nobilis* is an annual fruits plant that comes from Asia. China is trusted as the first time place of orange grows. Since hundreds year ago, orange has grown in Indonesia either naturally or cultivated. Orange plants exist in Indonesia is brought by Dutch person survival that import orange from America and Italy. The agribusiness prospect of orange in Indonesia is prospectable because of enough available land , therefore land evaluation is very important.

Land suitability evaluation is the important step for the land use planning. Based on land suitability evaluation can know the suitability of area to various commodities from various plants group, either for annual or perrenia crops. Therefore the best land use at particular area can be decidable. Suitability area towards certain commodities can be obtainable with comparing condition grow plants with land condition. Study about quality and land characteristics that suitable for plants is importance to achieve potential maximum and plants quality. By knowing the characteristic, it can be composed criteria of suitability land for certain plants that plays in evaluation of land resources and land management deliberation. Land quality identification must be done carefully by research process.

Research was done in Bumi Agung village, Bumi Agung District, Way kanan extensive area 5,5 ha since June to September 2011. Soil analysis was done at soil physical, chemical, and soil fertility laboratory, Soil Departement, Faculty of Agriculture, University of Lampung and laboratory analysis at Polytechnic laboratory. Research was carried out of research method by qualitative approach. Method that used for land evaluation in this research is survey method. Analysis data for land suitability based on criteria Biophysics of Djaenudin et al (2003).

The aim of research is to evaluate land suitability qualitative for orange plantation in Bumi Agung village, Bumi Agung District, Way kanan regency.

Research result is in Bumi Agung village, Bumi Agung District, Way kanan regency based on environment physical potential can be categorize in moderatelly suitable with the restrected factor of nutrien retention ( $S_{2nr}$ ).

**Key words** : land characteristics, land quality, land evaluation, land suitability class, and orange plants.

**EVALUASI KESESUAIAN LAHAN DI DESA BUMI AGUNG,  
KECAMATAN BUMI AGUNG KABUPATEN  
WAY KANAN LAMPUNG UNTUK  
PENGEMBANGAN TANAMAN  
JERUK (*Citrus nobilis*)**

Oleh

**RIA CARDILLA**

Skripsi

Sebagai Salah Satu Syarat untuk Mencapai Gelar  
**SARJANA PERTANIAN**

Pada

Jurusan Agroekoteknologi  
Fakultas pertanian Universitas lampung



**UNIVERSITAS LAMPUNG  
BANDAR LAMPUNG  
2012**

Judul Skripsi : EVALUASI KESESUAIAN LAHAN DI DESA  
BUMI AGUNG, KECAMATAN BUMI  
AGUNG KABUPATEN WAY KANAN  
LAMPUNG UNTUK PENGEMBANGAN  
TANAMAN JERUK (*Citrus nobilis*)

Nama Mahasiswa : Ria Cardilla

No. Pokok Mahasiswa : 0714031049

Program Studi : Agroekoteknologi

Fakultas : Pertanian

### **MENYETUJUI**

#### 1. Komisi Pembimbing

**Dr. Ir. Tamaluddin Syam, M.S.**  
NIP 195502221984031003

**Ir. Azlina Heryati Bakrie, M.S.**  
NIP 195203111981032001

#### 2. Ketua Program Studi Agroekoteknologi

**Dr. Ir. Kuswanta Futas Hidayat, M.P.**  
NIP 19641111819821002

## MENGESAHKAN

### 1. Tim Penguji

**Ketua** : **Dr. Ir. Tamaluddin Syam, M.S.** .....

**Sekretaris** : **Ir. Azlina Heryati Bakrie, M.S.** .....

**Penguji  
Bukan Pembimbing** : **Ir. Fahri, M.Sc.** .....

### 2. Dekan Fakultas Pertanian

**Prof. Dr. Ir. Wan Abbas Zakaria, M.S.**

**Tanggal Lulus Ujian : 15 Februari 2012**



## **RIWAYAT HIDUP**

Penulis lahir di Way Kanan pada tanggal 18 Mei 1991, sebagai anak ketiga dari enam bersaudara, dari pasangan Bapak H. Cristop Aria dan Ibu Wartini.

Penulis menyelesaikan pendidikan Sekolah Dasar (SD) di SD Negeri 02 Bumi Agung Way Kanan pada tahun 2001, Sekolah Menengah Pertama (SMP) diselesaikan di SMPN 01 Bahuga Way Kanan pada tahun 2004, dan Sekolah Menengah Atas (SMA) diselesaikan di SMA YP Arjuna Bandar Lampung pada tahun 2007.

Tahun 2007, penulis terdaftar sebagai mahasiswa Jurusan Ilmu Tanah (Agroekoteknologi) Fakultas Pertanian Universitas Lampung melalui Seleksi Masuk Perguruan Tinggi Negeri (SMPTN). Selama menjadi mahasiswa penulis pernah menjadi asisten praktikum Dasar – Dasar Ilmu Tanah, menjadi anggota tim ekspedisi ilmu tanah SET (*Soil Science Expedition Team*), menjadi anggota dalam Persatuan Mahasiswa Agroekoteknologi (PERMA AET) pada tahun 2008 dan pada tahun 2009 penulis menjadi Ketua Bidang Dana dan Usaha PERMA AET, pada tahun yang sama penulis juga menjadi Tim Pemantau Independen (TPI) yang dikirim oleh Universitas untuk ikut mengawasi Ujian Nasional Sekolah Menengah Pertama (SMP) di Lampung utara. Pada tahun 2010 penulis telah menyelesaikan Praktik Umum (PU) di PT Gunung Madu Plantations (GMP) Gunung Batin Lampung Tengah.

**Dengan penuh rasa syukur kupersembahkan karya tulis ini untuk:  
Almamaterku Fakultas Pertanian Universitas Lampung.**

## SANWACANA

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT atas segala limpahan dan rahmat serta kebesaran dan kuasa-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan penelitian dan penyusunan skripsi ini dengan hati yang tulus penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Bapak Dr. Ir. Tamaluddin Syam, M.S., selaku pembimbing pertama atas kesediaannya untuk memberikan bimbingan, ide, saran, motivasi, serta bantuan kepada penulis selama proses penyusunan skripsi ini.
2. Ibu Ir. Azlina Heryati Bakrie, M.S., selaku pembimbing kedua atas ketersediaannya memberikan bimbingan, motivasi, saran dan bantuan kepada penulis selama proses penyusunan skripsi ini.
3. Bapak Ir. Fahri, M.Sc., selaku pembahas yang telah memberikan kritik, saran, serta pengarahan yang telah diberikan kepada penulis dalam proses penyelesaian skripsi ini.
4. Bapak Ir. Heri Novriansyah M.S., selaku pembimbing akademik yang telah membimbing penulis selama menjadi mahasiswa.
5. Bapak Dr. Ir. Wan Abbas Zakaria, M.S., selaku dekan Fakultas pertanian beserta segenap karyawan Fakultas Pertanian.
6. Bapak Dr. Ir. Kuswanta Futas Hidayat, M.P., selaku Ketua Program Studi Agroekoteknologi dan Ibu Prof. Dr. Ir. Dermiyati, M.Agr.Sc., selaku Ketua Jurusan Ilmu Tanah Fakultas Pertanian Universitas Lampung beserta seluruh

dosen Program Studi Agroekoteknologi atas didikan dan bimbingannya selama penulis menempuh perkuliahan.

7. Papi dan Mami tercinta, Atas segala doa, dukungan dan pengorbanannya, untuk mengiringi setiap langkah hidup penulis untuk menuju lebih baik.
8. Kakang Agung, Kakak Rio, Adek Rani, Adek Ratna, Adek Rama dan Eyang atas doa dan dukungannya selama ini.
9. Teman – teman anggota *Soil Science Expedition Team* (SET) atas semua pengalaman yang telah kalian berikan.
10. Sahabatku Nia Indah Woro, Diyantri Agustina, Ida Rizkayanti, Sebilial Zenda, dan seluruh sahabatku di angkatan 2007 atas persahabatan, keceriaan, motivasi dan bantuan yang kalian berikan selama penulis melaksanakan penelitian.
11. Buat kakak-kakak angkatan ‘2003, ‘2004, ‘2005, ‘2006 yang tidak dapat disebutkan satu per satu atas segala saran dan masukannya.

Semoga Allah SWT membalas semua kebaikan yang telah kalian berikan kepada penulis dan skripsi ini dapat bermanfaat bagi kita semua

Bandar Lampung, Februari 2012

Penulis

**Ria Cardilla**