

	No. Alumni Universitas	DANNI HENDRI	No. Alumni Fakultas
a). Tempat/Tanggal Lahir : Pariaman /06 Juni 1985 b). Nama Orang Tua : Bahrul dan Eryulina c). Fakultas : Pertanian d). Jurusan : Tanah e). No. BP : 06113024 f). Tanggal Lulus : 28 Agustus 2012 g). Predikat Lulus : Memuaskan h). IPK : 2,73 i). Lama Studi : 6 tahun j). Alamat Orang Tua : Komplek Mega Perma 1 Blok E1 No.3 Kelurahan Padang Sarai, Kecamatan Koto Tengah.			

EVALUASI KESESUAIAN LAHAN UNTUK TANAMAN KAKAO (*Theobroma cacao*. L) DAN POTENSI PENGEMBANGAN DI KECAMATAN MALALAK KABUPATEN AGAM PROVINSI SUMATERA BARAT

Skripsi S1 oleh Danni Hendri. Pembimbing : 1. Ir. Neldi Armon, MS; 2. Prof. Dr. Ir. Amrizal Saidi, MS

ABSTRAK

Penelitian mengenai Evaluasi Kesesuaian Lahan Untuk Tanaman Kakao (*Theobroma cacao* L.) telah dilakukan di Kecamatan Malalak Kabupaten Agam dan Laboratorium Jurusan Tanah Universitas Andalas Padang, mulai April sampai Juni 2012. Tujuan penelitian ini adalah (1) untuk menentukan tingkat kesesuaian lahan kelas sampai sub kelas untuk tanaman Kakao (*Theobroma cacao*L), (2) menentukan potensi suatu daerah dalam pengusahaan tanaman Kakao(*Theobroma cacao* L.) di Kecamatan Malalak Kabupaten Agam, (3) dan membuat peta kesesuaian lahan tingkat semi detail untuk tanaman Kakao (*Theobroma cacao* L.). Penelitian dilakukan dalam tahap survai pada tingkat semi detail dengan skala peta 1 : 50.000, pengambilan contoh perwakilan diambil berdasarkan Peta Satuan Lahan dengan menggunakan metoda *Overlay* dan pengklasifikasian evaluasi kesesuaian lahan untuk tanaman kakao di Kecamatan Malalak Kabupaten Agam dilakukan dengan metoda *matching* yaitu membandingkan nilai kualitas dan karakteristik lahan sebagai parameter dengan kriteria kelas kesesuaian lahan yang telah disusun sesuai persyaratan penggunaan atau persyaratan tumbuh tanaman yang pada dasarnya mengacu pada “*Framework for Land Evaluation*” FAO, 1976. Dari hasil penelitian yang telah dilakukan dapat disimpulkan bahwa kelas kesesuaian lahan di Kecamatan Malalak Kabupaten Agam memiliki 3 kelas kesesuaian lahan dan 4 sub kelas yaitu kelas kesesuaian lahan Cukup Sesuai (S_2), Sesuai Marginal (S_3), dan Tidak Sesuai Permanen (N_2) sedangkan sub kelas nya S_2 -wfm faktor kelebihan air (curah hujan), faktor pembatas retensi hara (KTK tanah) dan faktor pembatas potensi mekanisasi (lereng), S_2 -wfrm faktor kelebihan air (curah hujan), faktor pembatas retensi hara (KTK tanah), faktot pembatas media perakaran (kedalaman efektif) dan faktot pembatas potensi mekanisasi (lereng), S_3 -m faktor pembatas potensi mekanisasi (lereng), S_3 -me faktor pembatas potensi mekanisasi (lereng) untuk produksi tanaman Kakao.

Skripsi ini telah dipertahankan didepan sidang penguji dan dinyatakan lulus tanggal 28 Agustus 2012.
Abstrak telah disetujui oleh penguji :

Penguji :

Tanda Tangan	1.	2.	3.	4.	5.
Nama Terang	Dr. Ir. Darmawan, MSc	Dr. Ir. Aprisal, MSc	Prof. Dr. Ir. Bujang Rusman, MS	Ir. Neldi Armon, MS	Prof. Dr. Ir. Amrizal Saidi, MS

Mengetahui :

Ketua Jurusan

Dr. Ir. Darmawan, M.Sc
NIP :196609011992031003

Tanda Tangan

Alumnus telah mendaftar ke Fakultas/Universitas Andalas dan mendaftar Nomor Alumnus :

	Petugas Fakultas/Universitas	
Nomor Alumni Fakultas	Nama	Tanda Tangan
Nomor Alumni Universitas	Nama	Tanda Tangan

	No. Alumni Universitas	DANNI HENDRI	No. Alumni Fakultas
a). Place/Date of birth : Pariaman /Juni 6 th 1985 b). Parents name : Bahrul and Eryulina c). Faculty : Agriculture d). Department : Soil e). ID : 06113024 f). Graduated date : 28 Augustus 2012 g). Passed predicate : Satisfying). GPA : 2,73 i). Study Process : 6 years j). Parents address : Komplek Mega Perma 1 Blok E1 No.3 Padang Sarai Koto Tengah sub-district.			
EVALUATION OF LAND SUITABILITY FOR CACAO (<i>Theobroma Cacao. L</i>) AND THE POTENTIAL DEVELOPMENT IN MALALAK AGAM REGENCY WEST SUMATERA			
<i>Danni Hendri. Pembimbing : 1. Ir. Neldi Armon, MS; 2. Prof. Dr. Ir. Amrizal Saidi, MS</i>			
ABSTRACT			
<p>A research on Evaluation of Land Suitability for Cacao (<i>Theobroma cacao L.</i>) was conducted in Malalak, Agam Regency and at Soil Laboratory Andalas University Padang, from April to June 2012. The purpose of this study was (1) to determine the suitability class of the area for cacao crop (<i>Theobroma cacao L.</i>), (2) to determine the potential of the area in cultivation for cacao (<i>Theobroma cacao L.</i>), (3) and to create land suitability map at semi-detailed level for cacao (<i>Theobroma cacao L.</i>) plantation in Malalak, Agam Regency. The research employed survey method on the level of semi-detail using 1: 50.000 soil map. Representative soil samples were taken based on the land unit. Evaluation and classification of land suitability for cacao crop was conducted by the method of matching which refers to the "Framework for Land Evaluation" FAO, 1976. Based on the data resulted it could be concluded that there were 3 classes and 4 sub-classes of the land suitability for cacao plantation in Malalak, Agam Regency. Those were Suitable Enough (S₂), Marginally Suitable (S₃), and Permanently Not Suitable (N₂), while its sub-classes were S₂-wfm with limiting factors were excessive water (rainfall), soil nutrient retention capacity (CEC) and mechanization potential (slope), S₂-wfrm with limiting factors were excessive water (rainfall), soil nutrient retention capacity (CEC) , rooting zone (effective depth) and the potential for mechanization (slope), S₃-m with limiting factor was mechanization potential (slope), and S₃-me with limiting factors were erosion and mechanization potential.</p>			

This script has been defended in front of the hearing examiner and has passed on August 28, 2012.

Abstract has been approved by examiners :

examiners :

Signature	1.	2.	3.	4.	5.
Full Name	Dr. Ir. Darmawan, MSc	Dr. Ir. Aprisal, MSc	Prof. Dr. Ir. Bujang Rusman, MS	Ir. Neldi Armon, MS	Prof. Dr. Ir. Amrizal Saidi, MS

Known by :

Chairman of the Department

Dr. Ir. Darmawan, M.Sc
NIP :196609011992031003

Signature

Alumni have signed up to the faculty / University of Andalas and register number Alumnus :

	Officer Faculty/University	
Number Alumni Fakultas	Name	Signature
Number Alumni University	Name	Signature

