	No. Alumni Universitas	<b>EBEN EZER SITORUS</b>	No. Alumni Fakultas
	a). Tempat / Tanggal Lahir : Kisaran/ 29 Juni 1998    b). Nama Orang Tua : Hiras Sitorus dan Resmin Manurung    c). Fakultas : Pertanian    d). Program Studi : Agroekoteknologi Kampus III Dharmasraya    e). No. BP : 1610243009    f). Tanggal Lulus : 19 November 2020    g). Predikat Lulus : Sangat Memuaskan    h). IPK : 3.23    i). Lama Studi : 4 Tahun 3 Bulan    j). Alamat Orang Tua : JL. Kemiri, Kecamatan Kisaran Timur, Kabupaten Asahan, Sumatera Utara.		

**EVALUASI KESESUAIAN LAHAN UNTUK TANAMAN KAKAO (*THEOBROMA CACAO. L*) DI KENAGARIAN TIMPEH KECAMATAN TIMPEH KABUPATEN DHARMASRAYA**

**ABSTRAK**

Penelitian dilakukan di Kenagarian Timpeh, Kecamatan Timpeh, Kabupaten Dharmasraya November 2019 sampai dengan Februari 2020. Tujuan penelitian untuk mengetahui tingkat kesesuaian lahan serta mendapatkan peta kesesuaian lahan tanaman kakao. Penelitian ini menggunakan metode survei yang terdiri dari 3 tahap yaitu, pra survei yang bertujuan untuk mendapatkan satuan lahan, survei utama yang dilakukan di daerah Kenagarian Timpeh, Kecamatan Timpeh, Kabupater Dharmasraya, serta analisis tanah di laboratorium Balai Pengkajian Teknologi Pertanian (BPTP) Sukarami, Kabupaten Solok. Dari penelitian yang dilakukan didapatkan hasil kesesuaian lahan aktual pada SL II, SL III, dan SL VI, termasuk kedalam sub kelas kesesuaian lahan S3nr, eh dengan faktor pembatas retensi hara (pH H<sub>2</sub>O) dan bahaya erosi (lereng). Pada SL IV, SL VII, dan SL VIII termasuk kedalam sub kelas kesesuaian lahan S3nr dengan faktor pembatas retensi hara (pH H<sub>2</sub>O). Untuk SL I, SL V, dan SL IX termasuk kedalam sub kelas kesesuaian lahan Neh degan faktor pembatas bahaya erosi (lereng), dan pada SL 7 didapat kelas S3 sub-kelas S3nr dengan faktor pembatas retensi hara. Pada kesesuaian lahan potensial didapatkan pada SLII, SL III, SL IV, SL VI, SL VII, dan SL VIII memiliki kelas cukup sesuai (S2), sedangkan pada SL I, SL V dan SL IX memiliki kelas (N) tidak sesuai. Untuk faktor pembatas bahaya erosi (lereng) berupa pembuatan terasering atau guludan, penanaman dengan garis kontur. Untuk faktor pembatas retensi hara (pH H<sub>2</sub>O) dapat diperbaiki dengan cara pemberian pupuk organik maupun anorganik, serta penggunaan bahan kapur.

Kata kunci : *Evaluasi kesesuaian lahan, kakao, Timpeh, retensi hara, kelerengan*

Skripsi ini telah dipertahankan didepan sidang penguji dan dinyatakan lulus tanggal 19 November 2020

Abstrak telah disetujui oleh penguji :

Penguji :


Tanda Tangan	1.	2.	3.	4.	5.
Nama	Dr. Juniarti, SP, MP	Wulan Kumala Sari, SP, MP, PhD	Yulistriani, SP, MSi	Dr. Ir. Yaherwandi, MSi	Dr. Ir. Edwin, Sp

Ketua Jurusan : Dr. Ir. Edwin, Sp  
NIP. 196311261990031005

\_\_\_\_\_  
Tanda Tangan

Alumnis telah mendaftar ke Fakultas/Universitas Andalas dan mendapatkan Nomor Alumnis :

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

	University Graduate Number	<b>EBEN EZER SITORUS</b>	Faculty Graduate Number
	a). Place / Date of Birth : Kisaran / 29 June 1998 b). Name of Parent' s : Hiras Sitorus and Resmin Manurung c). Faculty : Agriculture d). Department : Agroecotechnology 3 <sup>rd</sup> Campus Dharmasraya e). Student ID : 1610243009 f). Examined on : November, 19 <sup>th</sup> 2020 g). Distinction : Very Satisfactory h). GPA : 3.23 i). Duration of Study: 4 Years 3 Months j). Parents' Address : Kemiri street, Kisaran Timur Sudistrict, Asahan District, North Sumatra.		

## EVALUATION OF LAND SUITABILITY FOR CACAO CROPS (*THEOBROMA CACAO. L*) IN TIMPEH VILLAGE, TIMPEH DISTRICT, DHARMASRAYA REGENCY


### ABSTRACT

The research was conducted in Timpeh Village, Timpeh District, Dharmasraya Regency from November 2019 until February 2020. The purpose of the research is to find out the level of suitability of land and to get a map of land suitability for cocoa plant. This research uses a survey method consisting of 3 stages, namely, pre-survey aimed at obtaining land units, the main survey conducted in the area of Kenagarian Timpeh, Timpeh District, Dharmasraya Regency, and soil analysis in the laboratory of the Agricultural Technology Assessment Center (BPTP) Sukarami, Solok Regency. From the research conducted, the results of the actual land suitability in SL II, SL III, and SL VI, including into the sub3 class of land suitability S3nr, eh with retention limiting factor (pH H<sub>2</sub>O) and erosion hazard (slope). In SL IV, SL VII, and SL VIII are included in the S3nr land suitability sub-class with nutrient retention limiting factor (pH H<sub>2</sub>O). For SL I, SL V, and SL IX are included in the Neh land suitability sub-class with erosion hazard limiting factor (slope), and in SL 7 S3 class S3nr sub-class with the retention limiting factor is obtained. In the suitability of potential land obtained in SLII, SL III, SL IV, SL VI, SL VII, and SL VIII have a fairly appropriate class (S2), while in SL I, SL V and SL IX have a class (N) is not suitable. For erosion hazard limiting factors (slopes) in the form of terrestrial or rolling making, planting with contour lines. For nutrient retention limiting factor (pH H<sub>2</sub>O) can be improved by giving organic and inorganic fertilizers, as well as the use of lime material.

**Keywords:** *Evaluation of land suitability, cacao, Timpeh, nutrient retention, eorosion hazard*

This thesis has been defended and was passed on November 19<sup>th</sup> 2020

Abstracts Editor:

Prof. Ir. Ardi, M. Sc.	
------------------------	---

Abstract has been approved by the examiners :

Examiner :

Signature	1.	2.	3.	4.	5.
Name	Dr. Juniarti, SP, MP	Wulan Kumala Sari,SP, MP, Ph.D	Yulistriani, SP, M. Si	Dr. Ir. Yaherwandi, M. Si	Dr. Ir. Edwin, Sp

Head of Department : Dr. Ir. Edwin, Sp  
NIP. 196311261990031005

\_\_\_\_\_  
Tanda Tangan

This graduate has registered with the Faculty of Agriculture, University of Andalas and was given the following graduation numbers:

	An official of Faculty / University	
Faculty graduate number :	Name :	Signature :
University graduate number :	Name :	Signature :

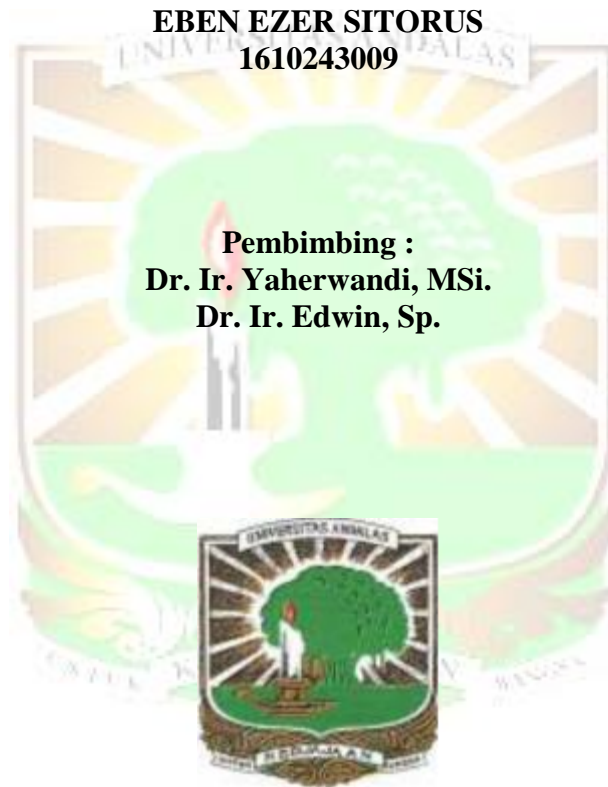
**EVALUASI KESESUAIAN LAHAN UNTUK TANAMAN KAKAO (*Theobroma Cacao*.  
L) DI KENAGARIAN TIMPEH KECAMATAN TIMPEH KABUPATEN  
DHARMASRAYA**

**SKRIPSI**

**Oleh :**

**EBEN EZER SITORUS  
1610243009**

**Pembimbing :  
Dr. Ir. Yaherwandi, MSi.  
Dr. Ir. Edwin, Sp.**



**FAKULTAS PERTANIAN KAMPUS III  
UNIVERSITAS ANDALAS  
DHARMASRAYA**

**2021**