

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

**SKRIPSI**

**OLEH**



**FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS ANDALAS  
KAMPUS III DHARMASRAYA  
2020**

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

**OLEH**

**SOFIANTO HENGGI PARDAMEAN PADANG**



**Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar  
Sarjana Pertanian**

**FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS ANDALAS  
KAMPUS III DHARMASRAYA  
2020**

# EVALUASI KESESUAIAN LAHAN UNTUK TANAMAN KAKAO (*Theobroma cacao* L.) DI KENAGARIAN SITIUNG KECAMATAN SITIUNG KABUPATEN DHARMASRAYA

## ABSTRAK

Evaluasi kesesuaian lahan digunakan untuk menduga potensi pengembangan sumber daya lahan pada suatu lokasi tertentu. Nagarian Sitiung, Kecamatan Sitiung Kabupaten Dharmasraya dipilih sebagai lokasi penelitian, karena nagari tersebut memiliki lahan yang luas dan berpotensi untuk pengembangan perkebunan kakao. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk menentukan kesesuaian lahan dan membuat peta kelas kesesuaian lahan berdasarkan peta satuan lahan (SL). Sampel tanah dan pengamatan lapangan dilakukan di Nagari Sitiung, sedangkan analisis sampel tanah dilaksanakan di Laboratorium Balai Pengkajian Teknologi Pertanian (BPTP) Sumatera Barat. Metode *purposive sampling* dan *random sampling* digunakan untuk penentuan lokasi sampel dan sampel tanah, sedangkan metode *matching* digunakan untuk mencocokkan kelas kesesuaian lahan dengan syarat tumbuh tanaman kakao. Hasil penelitian evaluasi kesesuaian lahan untuk tanaman kakao di Kenagarian Sitiung adalah sebagai berikut: (1) SL I (Jorong Sitiung dan Piruko Utara) berada pada kelas cukup sesuai (S2) sub-kelas  $S2_{wa,nr}$  dengan faktor pembatas ketersediaan air dan retensi hara, (2) SL II (Jorong Piruko dan Jorong Pulai) berada pada kelas sesuai marjinal dan sub kelas  $S3_{oa,nr}$  dengan faktor pembatas drainase dan retensi hara, (3) SL III (Jorong Lawai) berada pada kelas kesesuaian lahan marjinal (S3) dan sub-kelas  $S3_{nr}$  dengan faktor pembatas retensi hara, dan (4) SL (Jorong Padang Sidondang) berada pada kelas sesuai marjinal (S3) dan sub-kelas  $S3_{nr,eh}$  dengan faktor pembatas retensi hara dan bahaya erosi.

**Kata Kunci :** *Evaluasi Kesesuaian Lahan, Kakao, Kenagarian Sitiung, Retensi Hara, Marjinal*

# EVALUATION OF LAND SUITABILITY FOR COCOA (*Theobroma cacao* L.) PLANTS IN SITIUNG VILLAGE, SITIUNG SUBDISTRICT, DHARMASRAYA REGENCY

## ABSTRACT

Land suitability evaluation is used to estimate the potential for land resource development at a particular location. Sitiung village, Sitiung Subdistrict, Dharmasraya Regency was chosen as the research location, because the village has a large area of land and has the potential to develop cocoa plantations. The purpose of this study is to determine land suitability and make land suitability class maps based on land unit maps. Soil samples and field observations were carried out in Sitiung village, while soil sample analyzes carried out at the Agricultural Technology Assessment Laboratory of West Sumatera. The purposive sampling and random sampling methods used to determine the location of the sample and soil sample. In contrast, the matching method used to match the land suitability class with the requirements for growing cacao plants. The results of the evaluation of land suitability for cocoa in Sitiung Village were as follows: (1) SL I (Jorong Sitiung and Jorong North Piruko) was in the appropriate class (S2) S2<sub>wa,nr</sub> sub-class, NR with limiting factors for water availability and nutrient retention, (2) SL II (Jorong South Piruko and Jorong Pulau) was in marginally suitable class and S3<sub>oa,nr</sub> sub-class with drainage and nutrient retention limiting factors, (3) SL III (Jorong Lawai) was in the marginal land suitability class (S3), and S3<sub>nr</sub> sub-class with nutrient retention limiting factors, and (4) SL IV (Jorong Padang Sidondang) was in the class according to marginal (S3) and S3<sub>nr,eh</sub> sub-classes with limiting factors for nutrient retention and erosion hazard.

**Keywords:** *Land Suitability Evaluation, Cocoa, Sitiung Village, Nutrition Retention, Marginal*