

**EVALUASI KESESUAIAN LAHAN UNTUK TANAMAN
KAKAO (*Theobroma cacao* L.) DI NAGARI KOTO NAN
IV DIBAWUAH KECAMATAN SEMBILAN KOTO
KABUPATEN DHARMASRAYA**

SKRIPSI



Oleh

**FALES OKTA ILHAMDI
NIM. 2010243005**

**DOSEN PEMBIMBING I : Dr. Ir. EDWIN, Sp
DOSEN PEMBIMBING II : DEWI REZKI, SP. M.P**

**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
DHARMASRAYA
2024**

**EVALUASI KESESUAIAN LAHAN UNTUK TANAMAN
KAKAO (*Theobroma cacao* L.) DI NAGARI KOTO NAN
IV DIBAWUAH KECAMATAN SEMBILAN KOTO
KABUPATEN DHARMASRAYA**

ABSTRAK

Tanaman kakao (*Theobroma cacao* L.) adalah tanaman komersial yang penting di banyak negara di seluruh dunia. Evaluasi kesesuaian lahan merupakan penilaian kecocokan tipe lahan terhadap tipe penggunaan lahan spesifik. Penelitian ini bertujuan untuk mengevaluasi dan menyusun peta kesesuaian lahan aktual dan potensial untuk tanaman kakao dengan skala 1:60.000, sehingga dapat menentukan kelas kesesuaian lahan di lokasi penelitian. Penelitian ini dilakukan dengan survei lapangan dan analisis tanah di laboratorium, yang kemudian dilanjutkan dengan metode *matching*. Berdasarkan hasil penelitian, kesesuaian lahan aktual pada SL 1 memiliki kelas $S3_{nr}$ dengan faktor pembatas retensi hara, pada SL 2 memiliki kelas $S3_{nr}$ dengan faktor pembatas retensi hara, pada SL 3 memiliki kelas $S3_{nr,eh}$ dengan faktor pembatas retensi hara dan bahaya erosi, dan SL 4 memiliki kelas N_{eh} dengan faktor pembatas bahaya erosi. Upaya perbaikan perlu dilakukan sesuai dengan faktor pembatas yang ada, Nagari Koto Nan IV Dibawah Kabupaten Dharmasraya memiliki kesesuaian lahan potensial kelas $S2_{tc,wa,nr,eh}$ untuk satuan lahan 1,2, dan 3 dengan, faktor pembatas temperatur, ketersediaan air, retensi hara dan bahaya erosi, dan N_{eh} untuk SL 4 dengan faktor pembatas bahaya erosi. Setelah ada upaya perbaikan sesuai dengan faktor pembatas, maka di dapatkan hasil evaluasi kesesuaian lahan untuk tanaman kakao di Nagari Koto Nan IV Dibawah yaitu satuan lahan (SL) 1,2 dan 3 cukup sesuai untuk tanaman kakao dan pada Satuan Lahan (SL) 4 tidak sesuai untuk penanaman kakao.

Kata Kunci : Faktor Pembatas, Lahan Potensial, Satuan Lahan, Usaha Perbaikan

EVALUATION OF LAND SUITABILITY FOR COCOA CROPS (*Theobroma cacao* L.) IN NAGARI KOTO NAN IV DIBAWUAH SUBDISTRICT SEMBILAN KOTO REGENCY DHARMASRAYA

ABSTRACT

The cocoa plant (*Theobroma cacao* L.) is an important commercial crop in many countries around the world. Land suitability evaluation is an assessment of the suitability of land types for specific land use types. This research aims to evaluate and compile actual and potential land suitability maps for cocoa plants at a scale of 1:60,000, so as to determine the land suitability class at the research location. This research was carried out using field surveys and soil analysis in the laboratory, which was then followed by the matching method. Based on the research results, the actual land suitability at SL 1 has class S3nr with limiting factors for nutrient retention, at SL 2 it has class S3nr with limiting factors for nutrient retention, at SL 3 it has class S3nr, eh with limiting factors for nutrient retention and erosion hazard, and SL 4 has a Neh class with a limiting factor for erosion hazard. Improvement efforts need to be made in accordance with existing limiting factors, Nagari Koto Nan IV Dibawuah, Dharmasraya Regency has potential land suitability classes S2tc, wa, nr, eh for land units 1, 2, and 3 with, limiting factors are temperature, water availability, nutrient retention and erosion hazard, and Neh for SL 4 with erosion hazard limiting factors. After there were efforts to improve the limiting factors, the results of the evaluation of land suitability for cocoa plants in Nagari Koto Nan IV Dibawuah were obtained, namely that land units (SL) 1,2 and 3 were quite suitable for cocoa plants and Land Unit (SL) 4 was not. suitable for cocoa cultivation.

Keywords: Improvement Efforts, Land Units, Limiting Factors, Potential Land