

**EVALUASI KESESUAIAN LAHAN UNTUK TANAMAN
KOPI ROBUSTA (*Coffea canephora*) DI NAGARI TEBING
TINGGI KECAMATAN PULAU PUNJUNG KABUPATEN
DHARMASRAYA**

SKRIPSI



**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
DHARMASRAYA
2021**

EVALUASI KESESUAIAN LAHAN UNTUK TANAMAN KOPI ROBUSTA (*Coffea canephora*) DI NAGARI TEBING TINGGI KECAMATAN PULAU PUNJUNG KABUPATEN DHARMASRAYA

Abstrak

Nagari Tebing Tinggi merupakan salah satu daerah perkebunan di Kabupaten Dharmasraya dengan luas nagari 9.956 ha. Evaluasi kesesuaian lahan untuk tanaman perkebunan di tempat ini perlu dilaksanakan mengingat daerah ini memiliki lahan yang luas dan berpotensi untuk pengembangan tanaman perkebunan seperti kopi robusta. Penelitian ini bertujuan untuk menentukan kelas kesesuaian lahan dan potensi lahan untuk perkebunan kopi robusta dan membuat peta kesesuaian lahan aktual dan potensial untuk tanaman kopi robusta berdasarkan satuan penggunaan lahan. Analisis sifat fisika tanah yaitu tekstur tanah dan analisis sifat kimia tanah terdiri dari pH, C-organik, Kapasita Tukar Kation (KTK) dan Kejenuhan Basa (KB). Selanjutnya pada faktor pembatas berupa retensi hara maka diberi perbaikan dengan pengapuran dan penambahan bahan organik, untuk faktor pembatas kelerengan yaitu dengan mengurangi laju erosi seperti dengan pembuatan teras, penanaman sejajar kontur dan menanam tanaman penutup tanah. Setelah diberi perbaikan maka didapatkan kelas kesesuaian lahan potensial untuk tanaman kopi robusta di Nagari Tebing Tinggi dengan satuan lahan 1 didapatkan kelas cukup sesuai (S2): sub kelas S2nr dengan faktor pembatas retensi hara dan untuk satuan lahan 2 dan 5 berada pada kelas cukup sesuai (S2): sub kelas S2nr dengan faktor pembatas retensi hara dan untuk satuan lahan 3 dan 4 dengan faktor pembatas retensi hara dan bahaya erosi kelas cukup sesuai (S2) dan sub kelas S2nr,eh.

Kata kunci : Evaluasi kesesuaian lahan, lahan potensial, kopi robusta, sifat kimia

EVALUATION OF LAND SUITABILITY FOR ROBUSTA COFFEE CROPS (*Coffea canephora*) IN TEBING TINGGI PULAU PUNJUNG SUB-DISTRICT DHARMASRAYA

Abstract

Tebing Tinggi Village is one of the plantation areas in Dharmasraya District with an area of it is 9.956 ha. Evaluation of land suitability for plantation crops in this area needs to be carried out considering that this area has a large area of land and potentially for the development of plantation crops such as robusta coffee. The objectives of this study were to determine the land suitability classes and land potential for robusta coffee plantations, and to obtain maps of actual and potential land suitability for robusta coffee crops based on the land use units. Analysis of soil physical properties i.e soil texture and analysis of soil chemical properties consisted of pH, C-organic, Cation Exchange Capacity (CEC), and Base Saturation (BS). Furthermore, the limiting factor of nutrient retention is improved by liming and adding organic matter, for the slope limiting factor improved by reducing erosion rates such as by making terraces, planting according to the countour, and planting ground cover crops. After improvements, the potential land suitability classes for robusta coffee crops in Tebing Tinggi Village were obtained, there were in land unit 1 was found that the class was quite suitable (S2): S2nr sub-class with limiting factor nutrient retention, and for land units 2 and 5 were in quite appropriate classes (S2): S2nr sub-class with limiting factor nutrient retention and for land uits 3 and 4 with limiting factors nutrient retention and erosion hazard, it is sufficiently appropriate class (S2): S2nr,eh sub-class.

Keywords: *Evaluation of land suitability, potential land, robusta coffee, soil chemical properties and land unit*