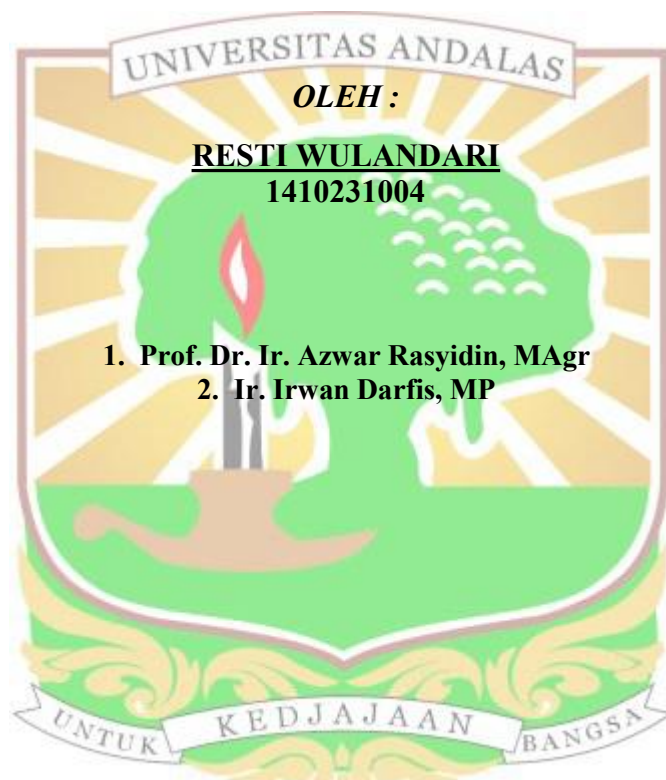


**EVALUASI KESESUAIAN LAHAN UNTUK TANAMAN
KOPI ARABIKA (*Coffea arabica L.*)
DI NAGARI CANDUANG KOTO LAWEH
KECAMATAN CANDUANG KABUPATEN AGAM**

SKRIPSI



**PROGRAM STUDI ILMU TANAH
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2019**

**EVALUASI KESESUAIAN LAHAN UNTUK TANAMAN
KOPI ARABIKA (*Coffea arabica L.*)
DI NAGARI CANDUANG KOTO LAWEH
KECAMATAN CANDUANG KABUPATEN AGAM**

ABSTRAK

Tanaman Kopi Arabika memiliki potensi yang sangat bagus untuk terus dikembangkan karena kebutuhan kopi yang tidak pernah berhenti. Tanaman kopi arabika dapat tumbuh pada temperatur 15-24°C seperti di Nagari Canduang Koto Laweh ini, dimana banyak petani yang membudidayakan tanaman kopi tapi informasi bagaimana mengembangkan kopi ini belum ada, inilah yang menjadi hambatan dalam pengembangan tanaman kopi arabika karena belum adanya informasi sumberdaya lahan yang sesuai untuk budidaya tanaman kopi arabika, untuk itu perlu dilakukan penelitian dengan judul "Evaluasi Kesesuaian Lahan Untuk Tanaman Kopi Arabika (*Coffea arabica L.*) di Nagari Canduang Koto Laweh Kecamatan Canduang Kabupaten Agam". Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui kelas kesesuaian lahan aktual dan potensial untuk tanaman kopi arabika (*Coffea arabica L.*) di Nagari Canduang Koto Laweh Kecamatan Canduang Kabupaten Agam. Penelitian terdiri dari 2 (dua) tahap yaitu survei lapangan dan dilanjutkan dengan analisis tanah di laboratorium. Pengambilan sampel tanah dilakukan secara (*Purposive Random Sampling*) yang diambil berdasarkan satuan fisiografi. Pengklasifikasian evaluasi kesesuaian lahan dilakukan dengan metoda *matching* yaitu membandingkan nilai kualitas dan karakteristik lahan dengan persyaratan tumbuh tanaman. Hasil penelitian pada kesesuaian lahan untuk tanaman kopi arabika adalah pada satuan fisiografi Vd.2.2.1 kelas kesesuaian lahan aktual termasuk kelas cukup sesuai (S2) dengan subkelas S2eh dengan faktor pembatas lereng sedangkan kelas kesesuaian lahan potensial termasuk kelas sangat sesuai (S1) dengan luas (46,74 Ha), pada satuan fisiografi Vab.1.3.3 kelas kesesuaian lahan aktual termasuk kelas sesuai marjinal (S3) dengan subkelas S3eh dengan faktor pembatas lereng sedangkan kelas kesesuaian lahan potensial termasuk kelas cukup sesuai (S2) dengan subkelas S2eh dengan faktor pembatas lereng dengan luas (1156,61 Ha) dan pada satuan fisiografi Vab.1.2.3 kelas kesesuaian lahan aktual termasuk kelas tidak sesuai (N) dengan subkelas Neh dengan faktor pembatas lereng sedangkan kelas kesesuaian lahan potensial termasuk kelas sesuai marginal (S3) dengan subkelas S3eh dengan faktor pembatas lereng dengan luas (240,27 Ha).

Kata Kunci: Canduang, Canduang Koto Laweh, kesesuaian lahan, kopi arabika

**EVALUATION OF LAND SUITABILITY FOR ARABICA
COFFEE (*Coffea arabica L.*)
IN NAGARI CANDUANG KOTO LAWEH
AGAM REGENCY**

ABSTRACT

Arabica coffee crop has very good potency to be continuously developed because the need for coffee never stops. Arabica coffee can grow at temperature 15-24°C like in Nagari Canduang Koto Laweh. Many farmers in the region cultivate coffee but they do not know how to grow this coffee well. This is an obstacle in the development of Arabica coffee, because there is no information on land resources suitable for Arabica coffee cultivation. For this reason, a research conducted entitled "Evaluation of Land Suitability for Arabica Coffee (*Coffea arabica L.*) Crop in Nagari Canduang Koto Laweh, Agam Regency". This study was aimed to determine the actual and potential land suitability classes for Arabica coffee (*Coffea arabica L.*) crop in Nagari Canduang Koto Laweh, Agam Regency. The study consisted of 2 (two) stages namely field survey and laboratory analysis. Soil sampling was randomly taken at each of 3 land units (*Purposive Random Sampling*). Evaluation of land suitability was carried out by *matching* method, by comparing between the value of quality and characteristics of the land and the requirements for crop growth. The result of the study found that the Vd.2.2.1 land unit belonged to quite appropriate (S2) class and S2eh subclass with the limiting factor was slope for the actual land suitability class and very suitable (S1) class (46.74 ha). In Vab.1.3.3 land unit, the actual land suitability belonged to marginally suitable (S3) class and S3eh subclass with the limiting factor was slope, while the potential land suitability belonged to a fairly suitable (S2) class and S2eh subclass with a limiting factor was slope (1,156.61 Ha). The actual land suitability of Vab.1.2.3. land unit belonged to inappropriate (N) class with subclass Neh, and the limiting factor was slope, and the potential land suitability was marginally suitable (S3) class and S3eh subclass with the limiting factor was slope (240.27 Ha).

Keywords : *Canduang, Canduang Koto Laweh, land suitability, arabica coffee*