

ABSTRAK

Tujuan dari Penelitian adalah untuk memperoleh kelas kesesuaian lahan aktual dan potensial serta usaha perbaikan yang dapat dilakukan untuk tanaman kopi Arabika (*Coffea arabica* L) di Desa Langge Namuseng Kabupaten Pakpak Bharat. Metode evaluasi lahan yang dilakukan adalah metode pembandingan (*matching*) merupakan salah satu cara untuk mengevaluasi kesesuaian lahan dengan cara mencocokkan serta membandingkan antara karakteristik lahan dengan kriteria kesesuaian lahan sehingga diperoleh petensi di setiap satuan lahan tertentu.

Penelitian ini dilaksanakan di Desa Langge Namuseng Kabupaten Pakpak Bharat. Pada bulan April sampai Juli 2022 dilapangan dan dilaboratorium. Penelitian ini dilakukan dalam 3 tahap : (1) tahap persiapan dan survai pendahuluan (2) survai utama untuk pengambilan contoh tanah (3) Analisis laboratorium.

Dari data di atas dapat di simpulkan bahwa Nilai kesesuain lahan pada Lahan kopi di Desa langge Namuseng kabupaten Pakpak Bharat ini memiliki kelas S2 sesuai Marginal dengan kondisi lahan yang di Ingini tanaman kopi. Dengan Faktor Pembatas (w) Curah hujan, (r) Tekstur Tanah, (f) retensi hara KTK, Faktor yang merupakan tergolong sulit untuk di perbaiki Seperti Tekstur Tanah dan Curah Hujan serta kemiringan lereng.

Kata kunci : Evaluasi lahan, kopi Arabika, Desa Langge Namuseng Kabupaten Pakpak Bharat.

ABSTRACT

*The aims of the study was to obtain actual and potential land suitability classes as well as improvement efforts that could be made for Arabica coffee (*Coffea arabica* L) in Langge Namuseng Village, Pakpak Bharat Regency. The land evaluation method used is the comparison method (matching) which is one way to evaluate land suitability by matching and comparing land characteristics with land suitability criteria so that potential is obtained in each particular land unit. This research was conducted in Langge Namuseng Village, Pakpak Bharat Regency. From April to July 2022 in the field and in the laboratory. This research was carried out in 3 stages: (1) preparation stage and preliminary survey (2) main survey for soil sampling (3) Laboratory analysis.*

From the data above, it can be concluded that the value of land suitability on coffee land in Langge Namuseng Village, Pakpak Bharat Regency has a S2 class according to Marginal with the condition of the land that coffee plants want. With Limiting Factors (w) Rainfall, (r) Soil Texture, (f) CEC nutrient retention, Factors which are classified as difficult to improve such as Soil Texture and Rainfall and slope.

Keywords: Land evaluation, Arabica coffee, Langge Namuseng Village, Pakpak Bharat Regency.