

**EVALUASI KESESUAIAN LAHAN TANAMAN
KOPI ROBUSTA (*Coffea canephora*) PADA LAHAN
KELOMPOK TANI PADAYO KELURAHAN INDARUNG
KOTA PADANG**

SKRIPSI

Oleh :

NURUL KHAIRIATI

2110232009

Dosen Pembimbing :

1. Prof. Dr. Ir. Yulnafatmawita, M. Sc
2. Prof. Dr. Ir. Azwar Rasyidin, M. Agr



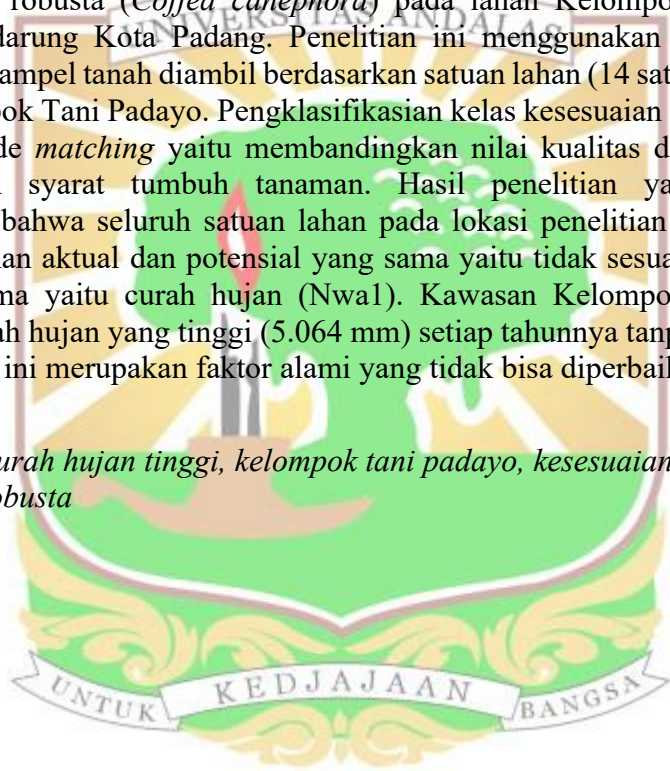
**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2025**

EVALUASI KESESUAIAN LAHAN TANAMAN KOPI ROBUSTA (*Coffea canephora*) PADA LAHAN KELOMPOK TANI PADAYO KELURAHAN INDARUNG KOTA PADANG

ABSTRAK

Kopi merupakan komoditas tanaman perkebunan yang diminati oleh berbagai kalangan masyarakat. Kelompok Tani Padayo dengan luas lahan $\pm 176,8$ ha telah mencoba membudidayakan kopi robusta sejak tahun 2020, akan tetapi hasilnya sangat jauh dibawah produksi optimal. Oleh sebab itu, perlu dilakukan evaluasi kesesuaian lahan untuk tanaman kopi robusta di lahan tersebut. Penelitian ini bertujuan untuk mengkaji kelas kesesuaian lahan aktual dan potensial untuk tanaman kopi robusta (*Coffea canephora*) pada lahan Kelompok Tani Padayo Kelurahan Indarung Kota Padang. Penelitian ini menggunakan metode survei, pengambilan sampel tanah diambil berdasarkan satuan lahan (14 satuan lahan) yang ada di Kelompok Tani Padayo. Pengklasifikasian kelas kesesuaian lahan dilakukan dengan, metode *matching* yaitu membandingkan nilai kualitas dan karakteristik lahan dengan syarat tumbuh tanaman. Hasil penelitian yang didapatkan menunjukkan bahwa seluruh satuan lahan pada lokasi penelitian memiliki kelas kesesuaian lahan aktual dan potensial yang sama yaitu tidak sesuai dengan faktor pembatas utama yaitu curah hujan (Nwa1). Kawasan Kelompok Tani Padayo menerima curah hujan yang tinggi (5.064 mm) setiap tahunnya tanpa adanya bulan kering. Faktor ini merupakan faktor alami yang tidak bisa diperbaiki.

Kata kunci : curah hujan tinggi, kelompok tani padayo, kesesuaian lahan, kopi robusta



EVALUATION OF LAND SUITABILITY FOR ROBUSTA COFFEE (*Coffea canephora*) IN THE PADAYO FARMER GROUP AREA INDARUNG SUB-DISTRICT PADANG CITY

ABSTRACT

Coffee is a plantation crop favored by various segments of society. The Padayo Farmer Group, which manages an area of approximately 176.8 hectares, has attempted to cultivate robusta coffee since 2025. However, the yield was significantly below the optimal production level. Therefore, it was necessary to evaluate the land suitability for robusta coffee cultivation in the area. This study aimed to assess the actual and potential land suitability classes for robusta coffee (*Coffea canephora*) within the Padayo Farmer Group area in Indarung Sub-district, Padang City. The research employed a survey method, on which the soil sampling was taken by purposive method based on land unit (14 land units) identified within the Padayo Farmer Group area. Land suitability classification was performed using the matching method, which compares land quality and characteristics with the crop's growth requirements. The results indicated that all land units in the study area were considered having the same class, either for actual or potential one, which was not suitable with the primary limiting factor was rainfall (Nwa1). The area in Padayo Farmer Group receives high annual rainfall (5,064 mm) without any dry month. Therefore, it constitutes a natural limiting factor that cannot be corrected.

Keywords: heavy rainfall, Padayo farmer group, land suitability, robusta coffee

