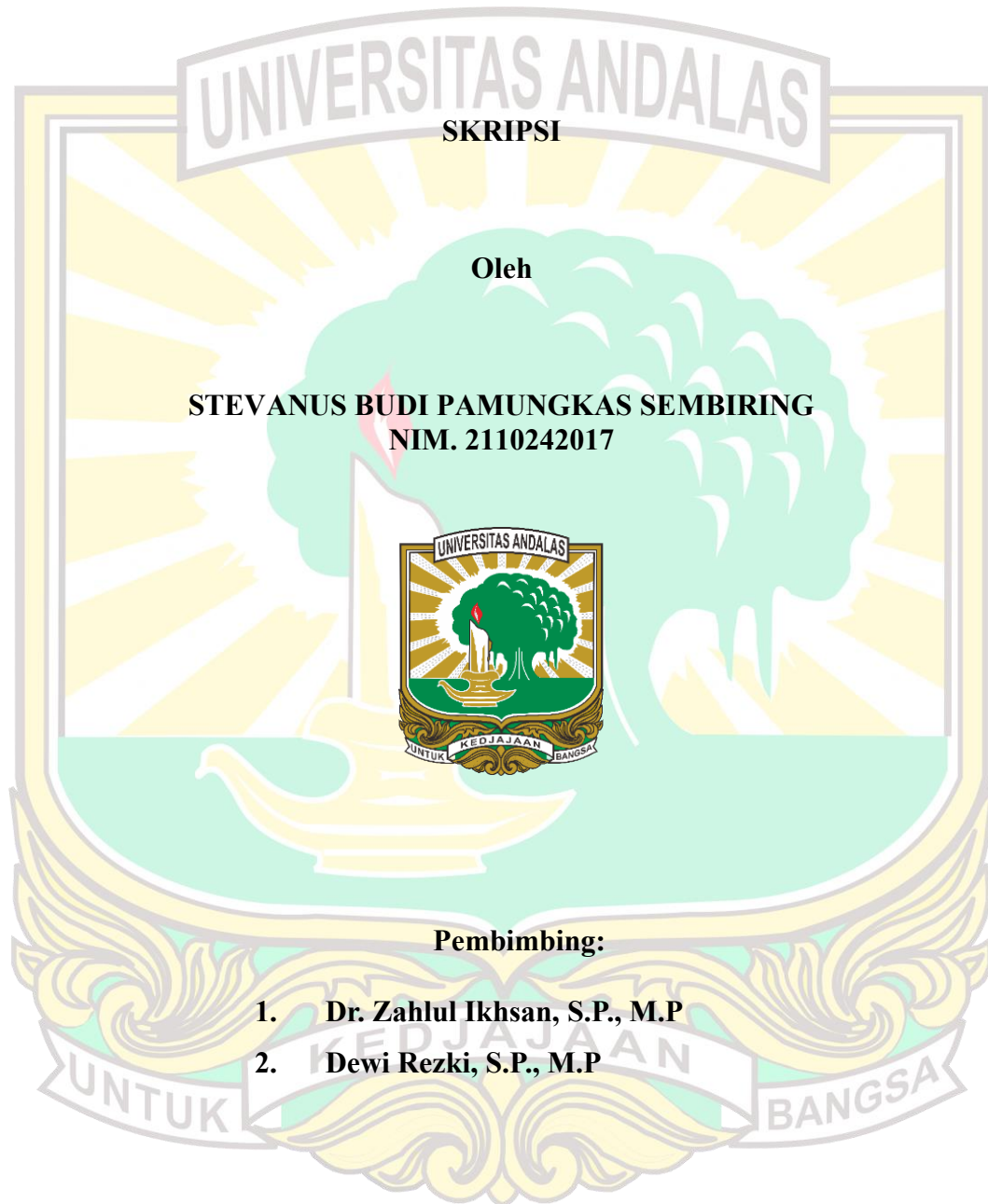


**EVALUASI KESESUAIAN LAHAN UNTUK TANAMAN KOPI
ROBUSTA (*Coffea canephora* L.) DI NAGARI SUNGAI
RUMBAI TIMUR KECAMATAN SUNGAI RUMBAI
KABUPATEN DHARMASRAYA**



Oleh

**STEVANUS BUDI PAMUNGKAS SEMBIRING
NIM. 2110242017**

Pembimbing:

- 1. Dr. Zahlul Ikhsan, S.P., M.P**
- 2. Dewi Rezki, S.P., M.P**

**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
DHARMASRAYA
2025**

**EVALUASI KESESUAIAN LAHAN UNTUK TANAMAN KOPI
ROBUSTA (*Coffea canephora* L.) DI NAGARI SUNGAI
RUMBAI TIMUR KECAMATAN SUNGAI RUMBAI
KABUPATEN DHARMASRAYA**



**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
DHARMASRAYA
2025**

EVALUASI KESESUAIAN LAHAN UNTUK TANAMAN KOPI ROBUSTA (*Coffea canephora* L.) DI NAGARI SUNGAI RUMBAI TIMUR KECAMATAN SUNGAI RUMBAI KABUPATEN DHARMASRAYA

Abstrak

Evaluasi kesesuaian lahan merupakan proses dari penilaian kinerja lahan yang bertujuan untuk mengidentifikasi potensi sumber daya lahan. Informasi mengenai kesesuaian lahan di nagari ini masih belum diketahui oleh karena itu, penelitian evaluasi kesesuaian lahan untuk tanaman kopi robusta ini perlu dilaksanakan. Penelitian ini telah selesai dilaksanakan di nagari Sungai Rumbai Timur dengan tujuan untuk mengetahui kelas kesesuaian lahan dan membuat peta kelas kesesuaian lahan aktual dan potensial untuk tanaman kopi robusta. Evaluasi kesesuaian lahan untuk tanaman kopi robusta di nagari ini telah dilakukan dengan metode *matching* yaitu mencocokkan nilai karakteristik dan kualitas lahan dengan kriteria syarat tumbuh tanaman kopi robusta. Adapun hasil dari penelitian di lokasi ini didapatkan 4 satuan lahan dengan faktor pembatas yang berbeda-beda. Satuan lahan 1 dan satuan lahan 2 tergolong kelas kesesuaian S3 (sesuai marjinal) dengan faktor pembatas yang sama yaitu retensi hara. Satuan lahan 3 dan satuan lahan 4 tergolong kelas kesesuaian S3 dengan faktor pembatas yang sama yaitu retensi hara dan bahaya erosi. Pada kesesuaian lahan potensial yang lahan aktualnya tergolong S3 dapat dinaikkan satu tingkat menjadi S2 pada semua satuan lahan, dengan perbaikan seperti pemberian pupuk kompos dan pengkapuran serta dengan bantuan pembuatan terasering dan penanaman tanaman penutup tanah.

Kata kunci: Faktor pembatas, *Matching*, Peta, dan Potensial

EVALUATION OF LAND SUITABILITY FOR ROBUSTA COFFEE PLANTATION (*Coffea canephora* L.) IN NAGARI SUNGAI RUMBAI TIMUR SUNGAI RUMBAI DISTRICT DHARMASRAYA REGENCY

Abstract

Land suitability evaluation is a process of assessing land performance that aims to identify potential land resources. Information on land suitability in this nagari is still unknown, therefore, land suitability evaluation research for robusta coffee plants needs to be carried out. This research has been completed in Sungai Rumbai Timur nagari with the aim of knowing the land suitability class and making a map of actual and potential land suitability classes for robusta coffee plants. Evaluation of land suitability for robusta coffee plants in this nagari has been carried out using the matching method, namely matching the value of land characteristics and quality with the criteria for growing robusta coffee plants. The results of the research at this location obtained 4 land units with different limiting factors. Land unit 1 and land unit 2 are classified as suitability class S3 (marginally suitable) with the same limiting factor, namely nutrient retention. Land unit 3 and land unit 4 belong to the S3 suitability class with the same limiting factors, namely nutrient retention and erosion hazard. On potential land suitability whose actual land is classified as S3 can be raised one level to S2 on all land units, with improvements such as applying compost and liming and with the help of making terraces and planting ground cover crops

Keywords: Limiting Factors, Map, Matching, and Potential