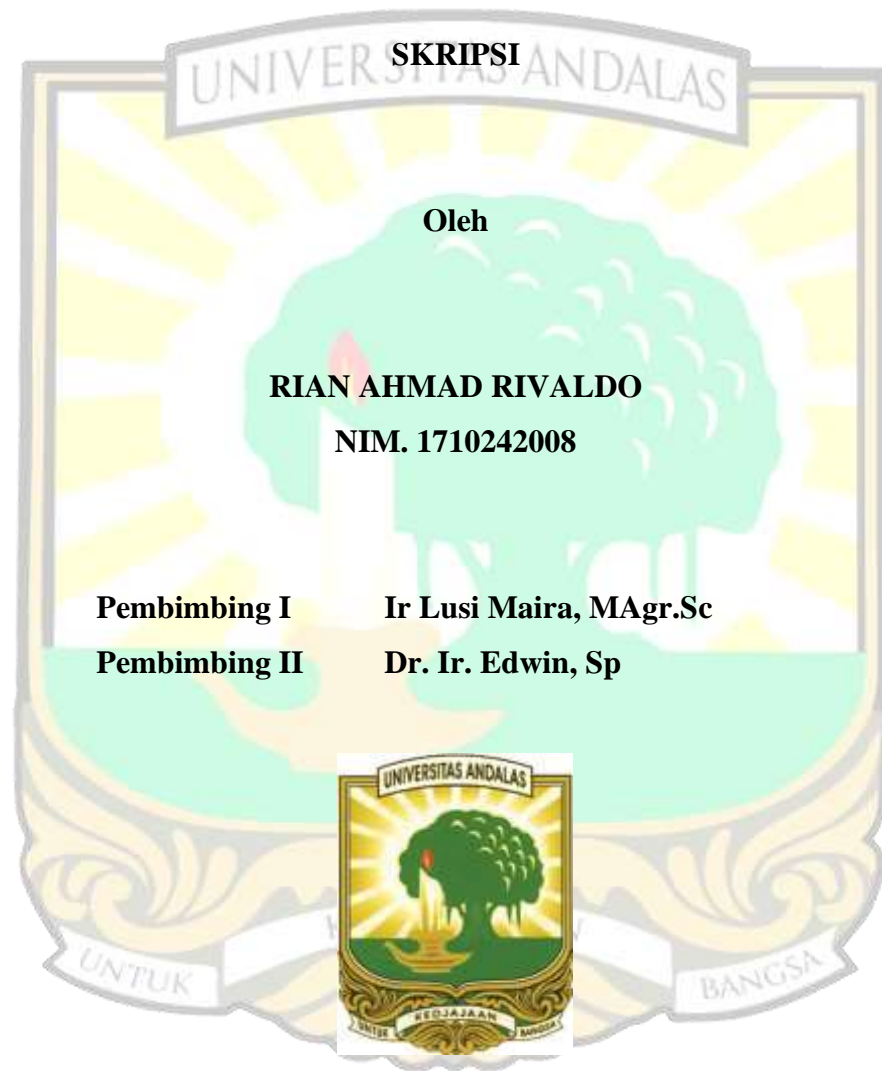


**EVALUASI KESESUAIAN LAHAN UNTUK TANAMAN
KELAPA SAWIT (*Elaeis guineensis* Jacq.)
DI NAGARI LUBUK ULANG ALING
KECAMATAN SANGIR BATANG HARI
KABUPATEN SOLOK SELATAN**



**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
DHARMASRAYA
2022**

**EVALUASI KESESUAIAN LAHAN UNTUK TANAMAN KELAPA SAWIT
(*Elaeis guineensis* Jacq.) DI NAGARI LUBUK ULANG ALING KECAMATAN
SANGIR BATANG HARI KABUPATEN SOLOK SELATAN**

ABSTRAK

Nagari Lubuk Ulang Aling merupakan salah satu nagari di Kabupaten Solok Selatan yang memiliki potensi sebagai lokasi pengembangan tanaman kelapa sawit, oleh sebab itu perlu dilakukan penelitian terkait evaluasi tingkat kesesuaian lahan di daerah tersebut. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui kelas kesesuaian lahan aktual dan potensial untuk tanaman kelapa sawit, serta membuat peta kelas kesesuaian lahan untuk tanaman kelapa sawit di Nagari Lubuk Ulang Aling, Kecamatan Sangir Batang Hari Kabupaten Solok Selatan. Metode penelitian yang digunakan adalah berupa survei dengan pengambilan sampel secara *purposive sampling* pada peta satuan lahan skala 1:50.000. Setelah itu dilakukan penentuan kelas kesesuaian lahan menggunakan metode *matching* yaitu mencocokkan antara karakteristik lahan dengan syarat tumbuh tanaman kelapa sawit. Hasil penelitian pada kesesuaian lahan aktual untuk satuan lahan 1 didapatkan kelas S2wa,nr,fh, satuan lahan 2 didapatkan kelas S3fh dan pada satuan lahan 3, kelas kesesuaian lahannya yaitu S2wa,nr,eh. Hasil pada kesesuaian lahan potensial pada satuan lahan 1 adalah S2wa, satuan lahan 2 adalah S2wa,fh, dan satuan lahan 3 adalah S2wa,eh. Untuk mendapatkan kualitas lahan yang optimal untuk tanaman kelapa sawit dapat dilakukan perbaikan berdasarkan faktor pembatas pada setiap satuan lahan.

Kata kunci : evaluasi, kesesuaian lahan, temperatur, retensi hara, bahaya erosi, bahaya banjir.

EVALUATION OF LAND SUITABILITY FOR OIL PALM (*Elaeis guineensis* Jacq.) IN LUBUK ULANG ALING, SANGIR BATANG HARI SUB-DISTRICT, SOUTH SOLOK DISTRICT

ABSTRACT

Lubuk Ulang Aling is one of the villages in South Solok District which potentially as a location for oil palm plantations, Therefore, it is necessary to conduct research related to evaluating the level of land suitability in that area. The objectives of this study were to determine the actual and potential land suitability classes for oil palm crops, and to create a map of land suitability classes for oil palm crops in Lubuk Ulang Aling Village, Sangir Batang hari sub-district, South Solok District. The present research was a survey by purposive sampling on a map of land units with a scale of 1:50,000. Then, the land suitability class was determined using the matching method, by match the characteristics of the land with the growth requirements of oil palm plants. The research results on the actual land suitability for land unit 1 was S2wa, nr, fh class, on land unit 2 was S3fh class and on land unit 3, the land suitability class was S2wa, nr, eh. The results on potential land suitability on land unit 1 was S2wa, on land unit 2 was S2wa,fh, and on land unit 3 was S2wa,eh. Improvements is needed to obtain optimal land quality for oil plam plantasions based on the limiting factors in each land unit.

Keywords: Land suitability evaluation, temperature, nutrient retention, erosion hazard, flood hazard