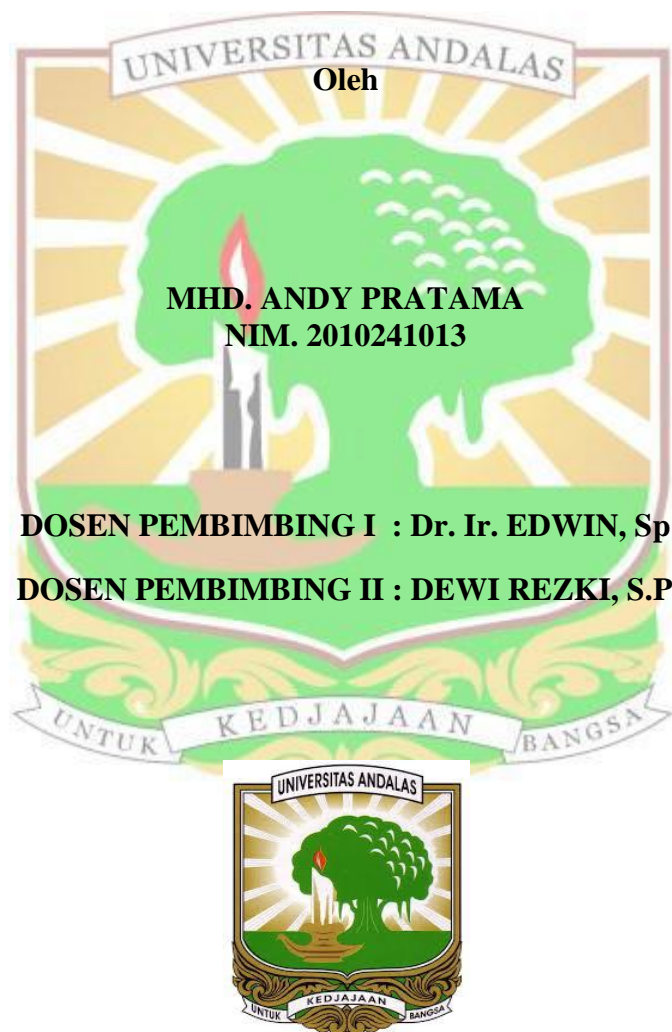


**EVALUASI KESESUAIAN LAHAN PADA TANAMAN  
KELAPA SAWIT (*Elaeis guineensis* Jacq.) DI NAGARI  
SUNGAI RUMBAI TIMUR KECAMATAN SUNGAI  
RUMBAI KABUPATEN DHARMASRAYA**

**SKRIPSI**



**FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS ANDALAS  
DHARMASRAYA  
2024**

# EVALUASI KESESUAIAN LAHAN PADA TANAMAN KELAPA SAWIT (*Elaeis guineensis* Jacq.) DI NAGARI SUNGAI RUMBAI TIMUR KECAMATAN SUNGAI RUMBAI KABUPATEN DHARMASRAYA

## ABSTRAK

Nagari Sungai Rumbai Timur merupakan salah satu Nagari di Kabupaten Dharmasraya yang berpotensi untuk dilakukannya usaha pengembangan tanaman kelapa sawit. Oleh sebab itu, perlu dilakukan penelitian terkait evaluasi tingkat kesesuaian lahan di daerah tersebut sebagai salah satu lokasi untuk budidaya tanaman kelapa sawit. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui kelas kesesuaian lahan untuk tanaman kelapa sawit, serta membuat peta kelas kesesuaian lahan aktual dan potensial untuk tanaman kelapa sawit di Nagari Sungai Rumbai Timur, Kecamatan Sungai Rumbai, Kabupaten Dharmasraya. Metode penelitian adalah berupa survey dengan pengambilan sampel secara *purposive sampling* pada peta satuan lahan skala 1:25.000. Selanjutnya, 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 S2 tc,wa,nr; pada satuan lahan 2 didapatkan kelas S2 wa,nr,eh; pada satuan lahan 3 didapatkan kelas kesesuaian S3 eh, dan pada satuan lahan 4 didapatkan kelas kesesuaian lahan yaitu S3 eh. Faktor pembatas pada lahan aktual yaitu temperatur (tc), ketersediaan air (wa), retensi hara (nr), dan bahaya erosi (eh). Hasil kesesuaian lahan potensial pada satuan lahan 1 adalah S2 tc,wa; pada satuan lahan 2 adalah S2 wa; pada satuan lahan 3 adalah S2 wa,nr,eh; dan satuan lahan 4 adalah S2 tc,wa,nr,eh. Dalam rangka mendapatkan kualitas lahan yang optimal untuk tanaman kelapa sawit di Nagari Sungai Rumbai Timur, Kecamatan Sungai Rumbai, Dharmasraya dapat dilakukan perbaikan lahan dengan pemberian pupuk organik, pembuatan teras, penanaman sejajar garis kontur dan *cover crops* pada setiap satuan lahan.

Kata kunci: faktor pembatas, lahan aktual, lahan potensial, *matching*, peta

**EVALUATE THE SUITABILITY OF LAND FOR CROPS  
PALM PALM (*Elaeis guineensis* Jacq.) IN NAGARI EAST  
RUMBAI RIVER, RIVER DISTRICT RUMBAI  
DHARMASRAYA DISTRICT**

**ABSTRACT**

East Sungai Rumbai is one of the Village in Dharmasraya Regency that potentially as development area for oil palm plantations. Therefore, it is important to conduct research related to evaluation the level of land suitability in this area as a location for oil palm cultivating. The objectives of this research were to determine land suitability classes for oil palm crops, and to create a map of actual and potential land suitability classes for oil palm crops in East Sungai Rumbai Village, Sungai Rumbai District, Dharmasraya Regency. The research method was a survey by purposive sampling on a map scale of 1 : 25.000 land unit. Then, the class of land suitability was determined by the matching method, namely matching the characteristics of the land with the growth requirements of oil palm crops. The research results on actual land suitability for 1st land unit was S2 tc,wa,nr; on 2nd land unit was S2 wa, nr, eh; on 3rd land unit the suitability class was S3 eh, and on 4th land unit the land suitability class was S3 eh. The limiting factors on actual land were temperature (tc), water availability (wa), nutrient retention (nr), and erosion hazard (eh). The potential land suitability results on 1st land unit was S2 tc,wa; on 2nd land unit was S2 wa; on 3rd land unit was S2 wa, nr, eh; and on 4th land unit was S2 tc,wa,nr,eh. In order to obtain optimal land quality for oil palm crops in East Sungai Rumbai Village, Sungai Rumbai District, Dharmasraya, land improvements can be carried out by applying organic fertilizer, making terraces, planting parallel to contour lines and cover crops on each unit of land.

Keywords: limiting factors, actual land, potential land, matching, map