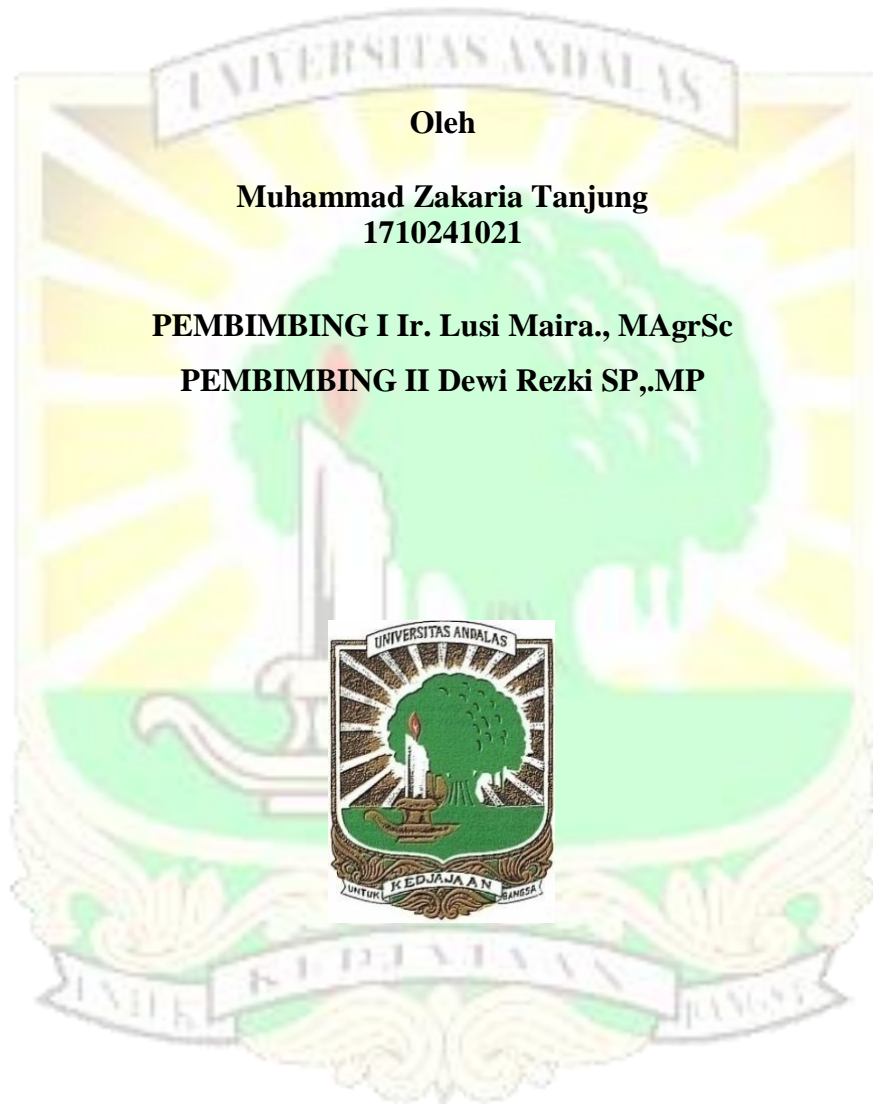


**EVALUASI KESESUAIAN LAHAN UNTUK TANAMAN
KELAPA SAWIT (*Elaeis guineensis* Jacq.) DI NAGARI BANAI
KECAMATAN IX KOTO KABUPATEN DHARMASRAYA**

SKRIPSI



**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
DHARMASRAYA
2023**

EVALUASI KESESUAIAN LAHAN UNTUK TANAMAN KELAPA SAWIT (*Elaeis guineensis* Jacq.) DI NAGARI BANAI KECAMATAN IX KOTO KABUPATEN DHARMASRAYA

ABSTRAK

Nagari Banai merupakan salah satu Nagari di Kecamatan IX Koto yang memiliki potensi untuk pembangunan kelapa sawit baik dari geografi maupun sosial ekonomi. Penanaman kelapa sawit yang tidak sesuai dengan kualitas dan kemampuan lahan mengakibatkan pemanfaatan lahan dan produktivitas kelapa sawit tidak optimal. Penelitian ini bertujuan untuk mengevaluasi kelas kesesuaian lahan untuk tanaman kelapa sawit serta membuat peta kesesuaian lahan aktual dan potensial untuk tanaman kelapa sawit. Metode yang digunakan dalam penelitian ini ialah metode 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 antara lain, SL I ($S_{2_{tc,wa,nr,fh}}$), SL II ($S_{3_{eh}}$), SL III (N_{eh}), SL IV ($S_{2_{tc,wa,nr,fh}}$), SL V ($S_{2_{tc,wa,nr,fh}}$). Faktor pembatas yang terdapat di lahan yaitu bahaya erosi ($_{eh}$), retensi hara ($_{nr}$), temperatur rata-rata ($_{tc}$) dan ketersediaan air ($_{wa}$). Setelah dilakukan upaya perbaikan sesuai dengan factor pembatas lahan, maka didapatkan kelas kesesuaian potensial yaitu SL I ($S_{2_{tc,wa,fh}}$), SL II ($S_{2_{tc,wa,eh}}$), SL III (N_{eh}), SL IV ($S_{2_{tc,wa,fh}}$) dan SL V ($S_{2_{tc,wa,eh}}$).

Kata Kunci: Evaluasi lahan, Tanah, Kelapa Sawit, Banai

EVALUASI KESESUAIAN LAHAN UNTUK TANAMAN KELAPA SAWIT (*Elaeis guineensis* Jacq.) DI NAGARI BANAI KECAMATAN IX KOTO KABUPATEN DHARMASRAYA

ABSTRACT

Nagari Banai is one of the Nagari in Kecamatan IX Koto which has the potential for oil palm development both from geography and socio-economics. Planting oil palm that is not in accordance with the quality and ability of the land results in suboptimal land utilization and oil palm productivity. This study aims to evaluate the land suitability class for oil palm crops and create a map of actual and potential land suitability for oil palm crops. The method used in this research is a survey method with purposive sampling on a 1:50,000 scale land unit map. After that, the determination of land suitability classes using the matching method is matching between land characteristics and the growing requirements of oil palm plants. The results of the research on actual land suitability include SL I (S2tc,wa,nr,fh), SL II (S3eh), SL III (Neh), SL IV (S2tc,wa,nr,fh), SL V (S2tc,wa,nr,fh). The limiting factors found on the land are erosion hazard (eh), nutrient retention (nr), average temperature (tc) and water availability (wa). After improvement efforts are made in accordance with the limiting factors of the land, the potential suitability classes are SL I (S2tc,wa,fh), SL II (S2tc,wa,eh), SL III (Neh), SL IV (S2tc,wa,fh) and SL V (S2tc,wa,eh).

Keywords: Land evaluation, Soil, Oil Palm, Banai