

**EVALUASI KESESUAIAN LAHAN UNTUK TANAMAN
KELAPA SAWIT (*Elaeis guineensis* Jacq.) DI NAGARI
PADANG GANTIANG KECAMATAN SANGIR JUJUAN
KABUPATEN SOLOK SELATAN**

SKRIPSI

Oleh

**DIMAS RIZKI IKHSANI
NIM. 1810242049**



**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
DHARMASRAYA
2023**

**EVALUASI KESESUAIAN LAHAN UNTUK TANAMAN
KELAPA SAWIT (*Elaeis guineensis* Jacq.) DI NAGARI
PADANG GANTIANG KECAMATAN SANGIR JUJUAN
KABUPATEN SOLOK SELATAN**

Abstrak

Nagari Padang Gantiang merupakan salah satu Nagari di Kecamatan Sangir Jujuan 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 dan membuat peta kesesuaian lahan aktual dan potensial untuk tanaman kelapa sawit. Metode penelitian yang digunakan dalam penelitian ini adalah 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 1 (N_{eh}), SL 2 ($S3_{eh}$), SL3 ($S3_{nr}$), SL 4 ($S2_{tc,wa,np}$). Faktor pembatas yang terdapat di lahan yaitu bahaya erosi (eh), retensi hara (nr), temperatur rata-rata (tc), ketersediaan air (wa), dan penyiapan lahan (lp). Setelah dilakukan upaya perbaikan sesuai dengan factor pembatas lahan, maka didapatkan kelas kesesuaian potensial yaitu SL 1 (N_{eh}), SL 2 ($S2_{tc,wa,eh}$), SL 3 ($S2_{tc,wa,nr}$) dan SL 4 ($S2_{tc,wa,lp}$). Oleh karena itu, pada SL1 tidak sesuai dan tidak dianjurkan dilakukan penanaman kelapa sawit sedangkan pada SL 2, 3, 4 dapat dilakukan penanaman kelapa sawit dengan memperhatikan faktor pembatas yang ada.

Kata Kunci: Evaluasi lahan, Kelapa Sawit, Padang Gantiang

**EVALUATION OF LAND SUITABILITY FOR PALM OIL
PLANT (*Elaeis guineensis* Jacq.) IN NAGARI PADANG
GANTIANG SANGIR JUJUAN DISTRICT
SOLOK SELATAN REGENCY**

Abstract

Nagari Padang Gantiang is part of the village in Sangir Jujuan District which has the potential for palm oil development in terms of geography and socio-economic. Planting palm oil that is not in accordance with the quality and capability of the land use and productivity of the oil palm not being optimal. This research purpose to evaluation of land suitability classes for palm oil plantations and create a map of actual and potential land suitability. The research method used in this study was a survey method with purposive sampling on land unit maps at a scale of 1:50,000. After that, the determination of the land suitability class was carried out using the matching method, match the characteristics of the land with the conditions for growing oil palm plants. The results of research on actual land suitability include, SL 1 (N_{eh}), SL 2 (S_{3eh}), SL3 (S_{3nr}), SL 4 ($S_{2tc, wa, np}$). The limiting factors found in the land are erosion hazard (eh), nutrient retention (nr), temperature condition (tc), water availability(wa), and land preparation (lp). After attempts to improve according to the land limiting factors, potential suitability classes include, SL 1 (N_{eh}), SL 2 ($S_{2tc, wa, eh}$), SL 3 ($S_{2tc, wa, nr}$) and SL 4 ($S_{2tc, wa, lp}$). Therefore, in SL1 its not suitable and not recommended to plant palm oil while in SL2, 3, 4 it is possible to plant palm oil by taking into account the existing limiting factors.

Kata Kunci: Land evaluation, Palm oil, Padang Gantiang