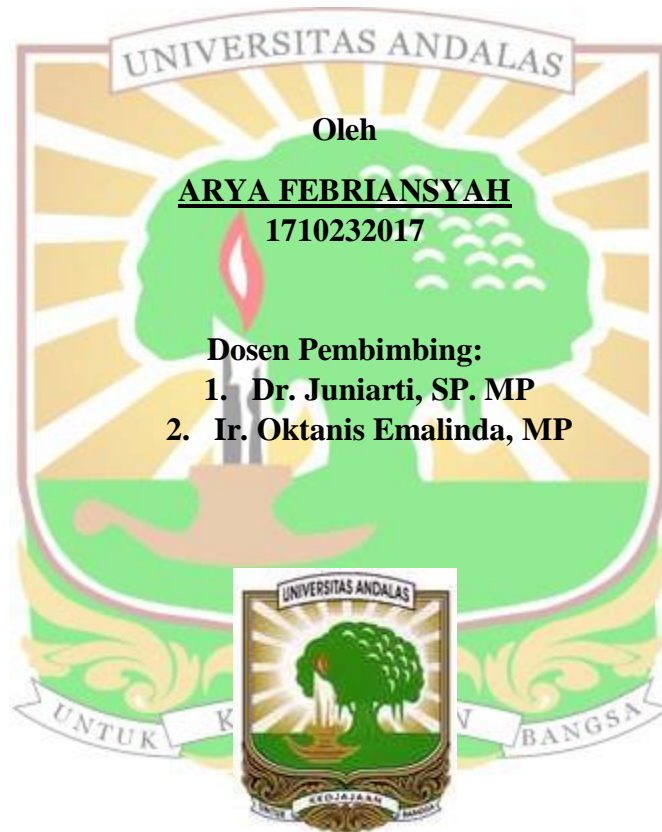


**EVALUASI KESESUAIAN LAHAN UNTUK TANAMAN AREN (*Arenga pinnata Merr*) DI NAGARI GADUT KECAMATAN TILATANG KAMANG
KABUPATEN AGAM**

SKRIPSI



**PROGRAM STUDI ILMU TANAH
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2022**

EVALUASI KESESUAIAN LAHAN UNTUK TANAMAN AREN (*Arenga pinnata Merr*) DI NAGARI GADUT KECAMATAN TILATANG KAMANG KABUPATEN AGAM

ABSTRAK

Daerah Tilatang Kamang memiliki potensi dalam budidaya tanaman aren. Penelitian ini bertujuan untuk menentukan kelas kesesuaian lahan untuk tanaman aren (*Arenga pinnata Merr*) di Nagari Gadut Kecamatan Tilatang Kamang Kabupaten Agam. Penelitian ini telah dilaksanakan pada bulan November 2021 hingga Desember 2021 di Nagari Gadut Kecamatan Tilatang Kamang Kabupaten Agam dan di Laboratorium Jurusan Tanah, Fakultas Pertanian, Universitas Andalas, Padang. Metoda yang digunakan dalam penelitian ini adalah metoda survei. Sampel diambil berdasarkan kelerengan. Hasil penelitian menunjukkan bahwa setiap satuan lahan di Nagari Gadut memiliki kesesuaian lahan yang bervariasi. Pada satuan lahan 1 yaitu Inceptisol 25-45% dan 4 yaitu Inceptisol 15-25% untuk kelas kesesuaian aktualnya termasuk kelas sesuai marjinal (S3) dengan subkelas S3eh dengan faktor pembatas yaitu lereng. Untuk mengatasi faktor pembatas pada kedua satuan lahan ini dilakukan pembuatan *alley cropping* sehingga kesesuaian lahan potensialnya menjadi S2wa, eh dengan faktor pembatas yaitu curah hujan dan lereng. Pada satuan lahan 2 yaitu Inceptisol 8-15% untuk kelas kesesuaian aktualnya termasuk kelas cukup sesuai (S2) dengan subkelas S2wa, nr, eh dengan faktor pembatas yaitu curah hujan, pH H₂O dan lereng. Untuk mengatasi faktor pembatas curah hujan, tidak dapat dilakukan karena curah hujan tidak dapat dikendalikan manusia, sedangkan untuk pH H₂O bisa dilakukan dengan cara pengelolaan lahan dan untuk tingkat bahaya erosi bisa dilakukan dengan cara pembuatan *alley cropping* sehingga kesesuaian lahan potensialnya menjadi S2wa dengan faktor pembatas yaitu curah hujan. Pada satuan lahan 3 yaitu Inceptisol 0-8% untuk kelas kesesuaian aktualnya termasuk kelas cukup sesuai (S2) subkelas S2wa dengan faktor pembatas curah hujan yang tidak dapat diatasi.

Kata kunci: Evaluasi, Kesesuaian Lahan, Tanaman Aren, Satuan Lahan, Kelerengan.

EVALUATION OF LAND SUITABILITY FOR AREN (*Arenga pinnata Merr*) PLANTS IN NAGARI GADUT, TILATANG KAMANG DISTRICT, AGAM REGENCY

ABSTRACT

The Tilatang Kamang area has potential in the cultivation of palm trees. This study aims to determine the land suitability class for sugar palm (*Arenga pinnata Merr*) in Nagari Gadut, Tilatang Kamang District, Agam Regency. This research was carried out from November 2021 to December 2021 in Nagari Gadut, Tilatang Kamang District, Agam Regency and at the Laboratory of the Department of Soil, Faculty of Agriculture, Andalas University, Padang. The method used in this research is a survey method. Samples were taken based on slopes. The results showed that each land unit in Nagari Gadut has varying land suitability. In land unit 1, namely Inceptisol 25-45% and 4, namely Inceptisol 15-25% for the actual suitability class, including the marginal appropriate class (S3) with subclass S3eh with the limiting factor, namely the slope. To overcome the limiting factors in these two land units, alley cropping was carried out so that the potential land suitability became S2wa, with the limiting factors being rainfall and slopes. In land unit 2, Inceptisol 8-15% for the actual suitability class, including the moderately suitable class (S2) with subclasses S2wa, nr, eh with limiting factors namely rainfall, pH H₂O and slopes. To overcome the limiting factor of rainfall, it cannot be done because rainfall cannot be controlled by humans, while for pH H₂O it can be done by land management and for the level of erosion hazard it can be done by making alley cropping so that the potential land suitability becomes S2wa with the limiting factor, namely rainfall. In land unit 3, Inceptisol 0-8% for the actual suitability class, including the moderately suitable class (S2) subclass S2wa with the limiting factor of rainfall that cannot be overcome.

Keyword: Evaluation, Land Suitability, Palm Plants, Land Units, Slope.

