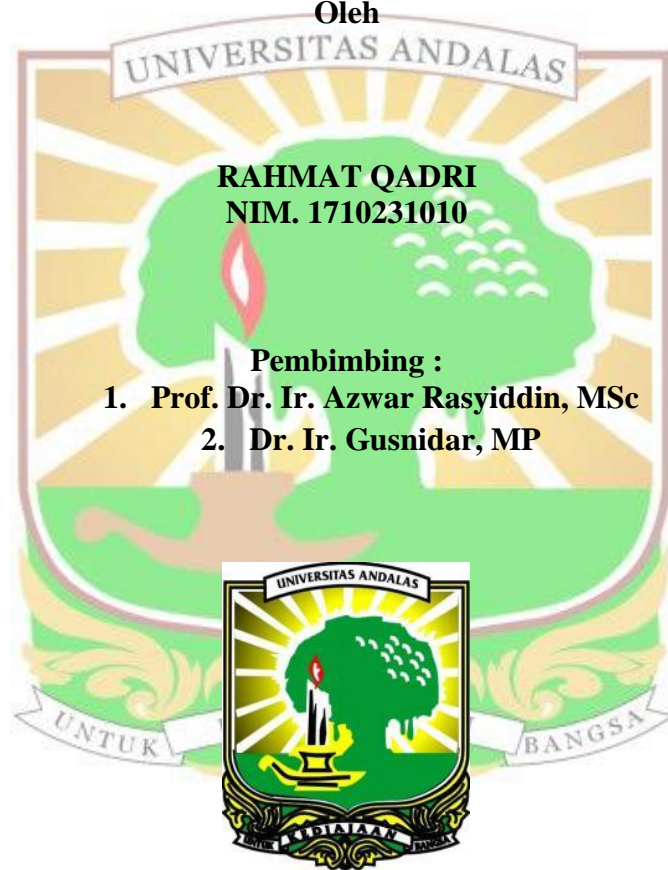


**EVALUASI KESESUAIAN LAHAN UNTUK TANAMAN
KENTANG (*Solanum tuberosum* L.) DI NAGARI KAMPUNG BATU
DALAM KECAMATAN DANAU KEMBAR KABUPATEN SOLOK**

SKRIPSI

Oleh



**RAHMAT QADRI
NIM. 1710231010**

Pembimbing :

- 1. Prof. Dr. Ir. Azwar Rasyiddin, MSc**
- 2. Dr. Ir. Gusnidar, MP**

**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2023**

EVALUASI KESESUAIAN LAHAN UNTUK TANAMAN KENTANG (*Solanum tuberosum* L.) DI NAGARI KAMPUNG BATU DALAM KECAMATAN DANAU KEMBAR KABUPATEN SOLOK

ABSTRAK

Nagari Kampung Batu Dalam berada pada kaki Gunung Talang yang pernah erupsi pada tahun 2005. Produktivitas kentang di Sumatera Barat telah berfluktuasi beberapa tahun terakhir. Sehingga perlu dilakukan penelitian dengan judul "Evaluasi Kesesuaian Lahan Untuk Tanaman Kentang (*Solanum tuberosum* L.) di Nagari Kampung Dalam Kecamatan Danau Kembar Kabupaten Solok. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui kelas kesesuaian lahan aktual dan potensial untuk Tanaman Kentang di Nagari Kampung Dalam Kecamatan Danau Kembar Kabupaten Solok. Penelitian ini melalui dua tahap yaitu survei lapangan dan analisis tanah. Pengklasifikasian kelas kesesuaian lahan menggunakan metoda *matching* yaitu dengan mencocokkan data karakteristik dan kualitas lahan yang diperoleh di lapangan dan hasil analisa laboratorium dengan syarat tumbuh tanaman kentang. Hasil penelitian menunjukkan pada satuan lahan 1 untuk kelas kesesuaian aktualnya termasuk kelas cukup sesuai (S2) dengan subkelas S2tc dengan faktor pembatas temperatur rerata dengan luas 209,7 Ha. Pada satuan lahan 2 dan 3 termasuk kelas cukup sesuai (S2) dengan subkelas S2tc, eh dengan faktor pembatas temperatur rerata dan tingkat bahaya erosi yaitu lereng dengan luas 108,8 Ha. Pada satuan lahan 4 dan satuan lahan 5 untuk termasuk kelas sesuai marginal (S3) dengan subkelas S3eh dengan faktor pembatas tingkat bahaya erosi yaitu lereng dengan luas 21,4 Ha. Kelas kesesuaian lahan potensial tanaman kentang di Nagari Kampung Dalam adalah pada satuan lahan 1,2,3 termasuk kelas kesesuaian lahan cukup sesuai (S2) dengan subkelas S2tc dengan faktor pembatas temperatur rerata. Pada satuan lahan 4 dan satuan lahan 5 termasuk kelas cukup sesuai (S2) dengan subkelas S2tc, eh dengan faktor pembatas temperatur rerata dan tingkat bahaya erosi.

Kata kunci: kesesuaian lahan, tanaman kentang, Nagari Kampung Batu Dalam

EVALUATION OF LAND SUITABILITY FOR POTATO PLANTS (*Solanum tuberosum* L.) IN NAGARI KAMPUNG BATU DALAM KECAMATAN DANAU KEMBAR DISTRICT SOLOK

ABSTRACT

Nagari Kampung Batu Dalam is located at the foot of Mount Talang, which erupted in 2005. Potato productivity in West Sumatera has fluctuated in recent years. So it is necessary to conduct research with the title "Evaluation of Land Suitability for Ketang Crops (*Solanum tuberosum* L.) in Nagari Kampung Dalam, Danau Kembar District, Solok Regency. This study aims to determine the actual and potential land suitability classes for Ketang Plants in Nagari Kampung Dalam, Danau Kembar District, Solok Regency. This research went through two stages, namely field surveys and soil analysis. The classification of land suitability classes uses the matching method, namely by matching data on the characteristics and quality of land obtained in the field and the results of laboratory analysis with the growing requirements of potato plants. The results showed that land unit 1 for the actual suitability class included a moderately suitable class (S2) with subclass S2tc with an average temperature limiting factor with an area of 209.7 Ha. In land units 2 and 3, the class is moderately suitable (S2) with subclass S2tc, eh with the limiting factor of average temperature and erosion hazard level, namely slope with an area of 108.8 Ha. In land unit 4 and land unit 5, the class is marginally suitable (S3) with subclass S3eh with the limiting factor of erosion hazard level, namely slope with an area of 21.4 Ha. The potential land suitability class for potato crops in Nagari Kampung Dalam is in land units 1,2,3 including the moderately suitable land suitability class (S2) with the S2tc subclass with the limiting factor of average temperature. In land unit 4 and land unit 5 including the class moderately suitable (S2) with subclass S2tc, eh with limiting factors of average temperature and level of erosion hazard.

Keywords: land suitability, potato crop, Nagari Kampung Batu Dalam