

**EVALUASI KESESUAIAN LAHAN UNTUK TANAMAN
AKAR WANGI (*Vetiveria zizanioides* L.) DI NAGARI ALAHAN
PANJANG KECAMATAN LEMBAH GUMANTI KABUPATEN
SOLOK**

SKRIPSI

Oleh:



**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2019**

EVALUASI KESESUAIAN LAHAN UNTUK TANAMAN AKAR WANGI(*Vetiveria zizanioides* L.) DI NAGARI ALAHAN PANJANG KECAMATAN LEMBAH GUMANTI KABUPATEN SOLOK

ABSTRAK

Salah satu penyebab permasalahan pertumbuhan dan produksi tanaman yang tidak optimal diantaranya adalah penggunaan lahan yang tidak sesuai dengan kriteria yang dibutuhkan oleh tanaman yang dapat mengakibatkan rendahnya produktivitas dan mutu produksi. Maka untuk memperbaiki hal tersebut perlu dilakukan perencanaan penggunaan dan evaluasi kesesuaian lahan terhadap tanaman yang tepat. Syarat tumbuh tanaman dijadikan sebagai salah satu acuan dalam penentuan tingkat kesesuaian lahan terhadap tanaman. Penelitian ini bertujuan untuk menentukan kelas kesesuaian lahan dan membuat peta kesesuaian lahan untuk tanaman akar wangi (*Vetiveria zizanioides* L.) Di Nagari Alahan Panjang Kecamatan Lembah Gumanti Kabupaten Solok. Penelitian ini dilakukan dengan metode survei yang terdiri dari empat tahap yaitu, Persiapan dan Survei Pendahuluan, Survei Utama dan Pengambilan Sampel Tanah, Analisis tanah dilaboratorium dan pengolahan data. Pengklasifikasian kesesuaian lahan untuk tanaman akar wangi Di Nagari Alahan Panjang Kecamatan Lembah Gumanti Kabupaten Solok dilakukan dengan metode *matching* yang mengacu pada petunjuk Evaluasi Lahan Untuk Komoditas Pertanian. Hasil penelitian menunjukkan bahwa lahan di Nagari Alahan Panjang Kecamatan Lembah Gumanti memiliki kesesuaian S3 (sesuai marginal), dimana satuan Lahan SL1, SL2 dan SL 3 subkelas S3nr dengan faktor pembatas retensi hara dengan luas 2.009 ha. Pada satuan lahan SL 4 dan SL5 tergolong kelas S3 (sesuai marginal) subkelas S3nr,eh dengan faktor pembatas yang dominan yaitu retensi hara dan bahaya erosi dengan luas lahan 605 ha.



Kata kunci: Evaluasi kesesuaian lahan, Akar wangi, Nagari Alahan Panjang

EVALUATION OF LAND SUITABILITY FOR VETIVER GRASS (*Vetiveria zizanioides* L.) IN ALAHAN PANJANG, LEMBAH GUMANTI DISTRICT, SOLOK REGENCY

ABSTRACT

One problem causing low crop growth and production is due to unsuitable land capability for the crops. Therefore, it is necessary to evaluate land suitability for the right plants. Plant growth requirements are used as a reference in determining the level of land suitability to plants. This research was aimed to determine and to map the suitability of land for vetiver grass in Alahan Panjang, Lembah Gumanti District, Solok Regency. This research was conducted using survey method consisting of four stages, namely preparation and preliminary survey, main survey and soil sampling, soil analysis in the laboratory, and data processing. The classification of land suitability was conducted by *matching* method based on the Land Evaluation For Agricultural Commodities. The results showed that the land capability for Vetiver grass in Alahan Panjang was categorized into class S3 (marginally suitable) for land unit SL1, SL2, and SL3 (2,009 ha), subclass S3nr, with the limiting factors were nutrient retention. Land unit SL 4 and SL 5 was classified into S3 (marginally suitable), S3nr,eh subclass, with the dominant limiting factors were nutrient retention and erosion hazard (605 ha).

Key word: Evaluation of land suitability, Vetiver grass, Alahan Panjang

