

**PEMETAAN KELAS KEMAMPUAN LAHAN DI NAGARI  
ANDALEH BARUH BUKIK KECAMATAN SUNGAYANG  
KABUPATEN TANAH DATAR**

Oleh

**CHAISATRIA PRIMA PUTRA**

**1410232021**



**PROGRAM STUDI ILMU TANAH  
FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS ANDALAS  
PADANG  
2019**

# **PEMETAAN KELAS KEMAMPUAN LAHAN DI NAGARI ANDALEH BARUH BUKIK KECAMATAN SUNGAYANG KABUPATEN TANAH DATAR**

## **ABSTRAK**

Perubahan fungsi kawasan hutan menjadi kawasan non hutan menyebabkan berubahnya kemampuan lahan yang awalnya kawasan jasa lingkungan menjadi kawasan budidaya. Nagari Andaleh Baruh Bukik mempunyai bentuk wilayah landai sampai sangat curam. Penggunaan lahannya terdiri dari hutan, semak belukar, sawah, dan pemukiman. Tujuan penelitian ini adalah untuk menentukan kelas kemampuan lahan dan membuat peta kelas kemampuan lahan di nagari Andaleh Baruh Bukik Kecamatan Sungayang Kabupaten Tanah Datar. Penelitian ini terdiri dari dua tahap yaitu survei lapangan dan analisis tanah di laboratorium. Pengambilan sampel tanah dilakukan berdasarkan satuan lahan dengan 23 satuan lahan. Penilaian kelas kemampuan lahan menggunakan metode scoring atau pengharkatan, meliputi lereng permukaan, kepekaan erosi, tingkat kerusakan erosi yang terjadi, kedalaman tanah, tekstur tanah, permeabilitas, drainase, dan batuan singkapan. Hasil penelitian kelas kemampuan lahan adalah kelas III terdapat 2 sub kelas/faktor pembatas IIIe,c pada satuan lahan 1 dan 2 dengan luas 394,40 ha, dan IIIe pada satuan lahan 4,5,7, dan 25 dengan luas 315,57 ha. Kelas kemampuan lahan IV memiliki 3 sub kelas yaitu kelas IVe,c terdapat pada satuan lahan 3 dan 9 dengan luas 363,56 ha, kelas IVe,s pada satuan lahan 14,15,17,18,19,20,21,22 dengan luas 213,58 ha, kelas IVe pada satuan lahan 6,8,23,24,26, dan 27 dengan luas 544,71 ha. Kelas kemampuan lahan V dengan sub kelas Ve,s terdapat pada satuan lahan 16 dengan luas 14,43 ha. Faktor pembatas pada kemampuan lahan ini adalah erosi dan kelerengan (e), iklim (c), kedalaman tanah (s).

*Kata kunci: Andaleh Baruh Bukik, Kelas Kemampuan Lahan, Pemetaan*

# CLASSIFICATION OF LAND CAPABILITY IN ANDALEH BARUH BUKIK, SUNGAYANG DISTRICT, TANAH DATAR REGENCY

## Abstract

Land conversion from forest to nonforest generally changes land capability, especially from forest to cultivation area. Andaleh Baruh Bukik has gradual to steep slope with land use types were forest, bush, ricefield, and settlement. This research was aimed to determine land capability classes and to create land capability class map in Andaleh Baruh Bukik, District of Sungayang, Tanah Datar regency. This research consisted of two step those were field survey and laboratory analysis. Soil samples were taken from 23 land units based on soil types, slope, and land use. Land capability classes used was scoring method with surface slope, erosion, erosion hazard level, soil depth, texture, permeability, drainase, and rock as the parameters. Based on this research, it was found that there were 3 land capability classes (class III, IV, and V) in this research area. Class III was divided into sub class IIIe,c for LU 1 and 2 (394.4 ha) and IIIe for LU 4,5,7,25 (315.57 ha). Land capability class IV had 3 sub classes those were IVe,c for land unit 3 and 9 (363.56 ha), IVe, for LU 14,15,17,18,19,20,21,22 (213.58 ha), IVe for LU 6,8,23,24,26, and 27 (544.71 ha). Land unit class V with Ve,s sub class for LU 16 (14.43 ha). Limiting factors in the land capability were erosion and slope (e), climate (s), and soil depth (s).

*Keyword: Andaleh Baruh Bukik, Land Capability, Mapping*

