

**HUBUNGAN PRODUKTIVITAS LAHAN DENGAN  
KESESUAIAN LAHAN UNTUK BUDIDAYA TANAMAN  
KAKAO (*Theobroma cacao* L.) DI DESA TALAGO SARIK  
KECAMATAN PARIAMAN TIMUR, KOTA PARIAMAN**

**SKRIPSI**



**Dr.Juniarti, SP, MP**

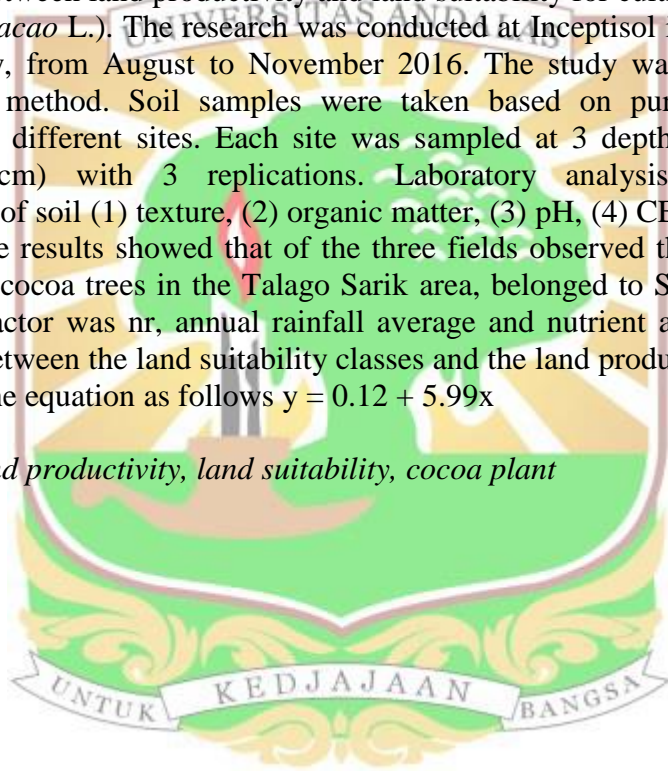
**PROGRAM STUDI AGROEKOTEKNOLOGI  
FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS ANDALAS  
PADANG  
2017**

# RELATIONSHIP BETWEEN LAND SUITABILITY AND THE PRODUCTIVITY FOR CULTIVATION OF COCOA (*Theobroma cacao* L.) IN TALAGO SARIK, PARIAMAN CITY.

## ABSTRACT

Land suitability can be identified based on the land production as well as on the growing plants. The relationship between productivity and suitability of the land is highly correlated. Cultivation of cocoa in West Sumatera is quite a lot, one of the cocoa plantation is in Pariaman. This research was aimed to identify relationship between land productivity and land suitability for cultivation of cocoa (*Theobroma cacao* L.). The research was conducted at Inceptisol in Talago Sarik, Pariaman City, from August to November 2016. The study was conducted by using survey method. Soil samples were taken based on purposive random sampling at 3 different sites. Each site was sampled at 3 depths (0-20cm, 20-40cm, 40-60cm) with 3 replications. Laboratory analysis consisted of determination of soil (1) texture, (2) organic matter, (3) pH, (4) CEC, and (5) base saturation. The results showed that of the three fields observed the class of land suitability for cocoa trees in the Talago Sarik area, belonged to S3wa class, with the limiting factor was nr, annual rainfall average and nutrient availability. The relationship between the land suitability classes and the land productivity could be described in the equation as follows  $y = 0.12 + 5.99x$

*Keywords: land productivity, land suitability, cocoa plant*



# HUBUNGAN PRODUKTIVITAS LAHAN DENGAN KESESUAIAN LAHAN UNTUK BUDIDAYA TANAMAN KAKAO (*Theobroma cacao* L.) DI DESA TALAGO SARIK KECAMATAN PARIAMAN TIMUR, KOTA PARIAMAN

## ABSTRAK

Kesesuaian lahan dapat dilihat dari hasil produksi maupun tanah yang ditanami suatu spesies. Hubungan antara produktivitas lahan dengan kesesuaian lahan sangat erat sekali. Budidaya perkebunan kakao di Sumatera Barat cukup banyak, salah satu perkebunan kakao berada di Kota Pariaman. Penelitian tentang Hubungan Produktivitas Lahan dengan Kesesuaian Lahan untuk Budidaya Tanaman Kakao (*Theobroma cacao* L.) telah dilaksanakan pada ordo Inceptisol di Desa Talago Sarik, Kecamatan Pariaman Timur Kota Pariaman, mulai Agustus sampai November 2016. Penelitian bertujuan untuk mengetahui hubungan kelas kesesuaian lahan dengan produktivitas lahan untuk tanaman kakao di Desa Talago Sarik Kecamatan Pariaman Timur, Kota Pariaman, serta melihat apakah lahan yang kelas kesesuaiannya sesuai mempunyai produksi lebih tinggi dari lahan yang kelas kesesuaiannya tidak sesuai. Penelitian dilakukan dengan metode survai dengan pengambilan sampel dilakukan *purposive random sampling* dengan 3 titik sampel dengan masing masing 3 ulangan dan 3 kedalaman (0-20cm, 20-40cm, 40-60cm). Analisis di laboratorium terdiri dari: 1) penetapan tekstur tanah, 2) penetapan bahan organik, 3) penetapan pH tanah, 4) penetapan KTK tanah, 5) penetapan kejenuhan basa tanah. Hasil penelitian menunjukkan bahwa dari ketiga lahan yang diamati bahwa kelas kesesuaian lahan untuk tanaman kakao di Desa Talago Sarik, Kecamatan Pariaman Timur, Kota Pariaman termasuk kelas S3wa,nr dengan faktor pembatas curah hujan tahunan rata-rata dan ketersediaan hara. Hubungan kelas kesesuaian lahan dengan produktivitas lahan dapat dilihat pada persamaan  $y = 0,12 + 5,99x$ .

*Kata kunci: produktivitas lahan, kesesuaian lahan, tanaman kakao*