

**ERODIBILITAS TANAH PADA SUB DAS LATUNG DAS AIR DINGIN
KECAMATAN KOTO TANGAH PADANG**

SKRIPSI

UNIVERSITAS ANDALAS

OLEH:

HIJRAH FAJAR ILLAHI

1510231020



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

2020

**ERODIBILITAS TANAH PADA SUB DAS LATUNG DAS AIR
DINGIN KECAMATAN KOTO TANGAH PADANG**

SKRIPSI

UNIVERSITAS ANDALAS

OLEH:

HIJRAH FAJAR ILLAHI

1510231020

DOSEN PEMBIMBING

Dr. Ir. Aprisal, MP

Dr. Juniarti, SP. MP

*Sebagai Salah Satu Syarat Untuk
Memperoleh Gelar Sarjana Pertanian*

UNTUK

KEDJAJAAN

BANGSA

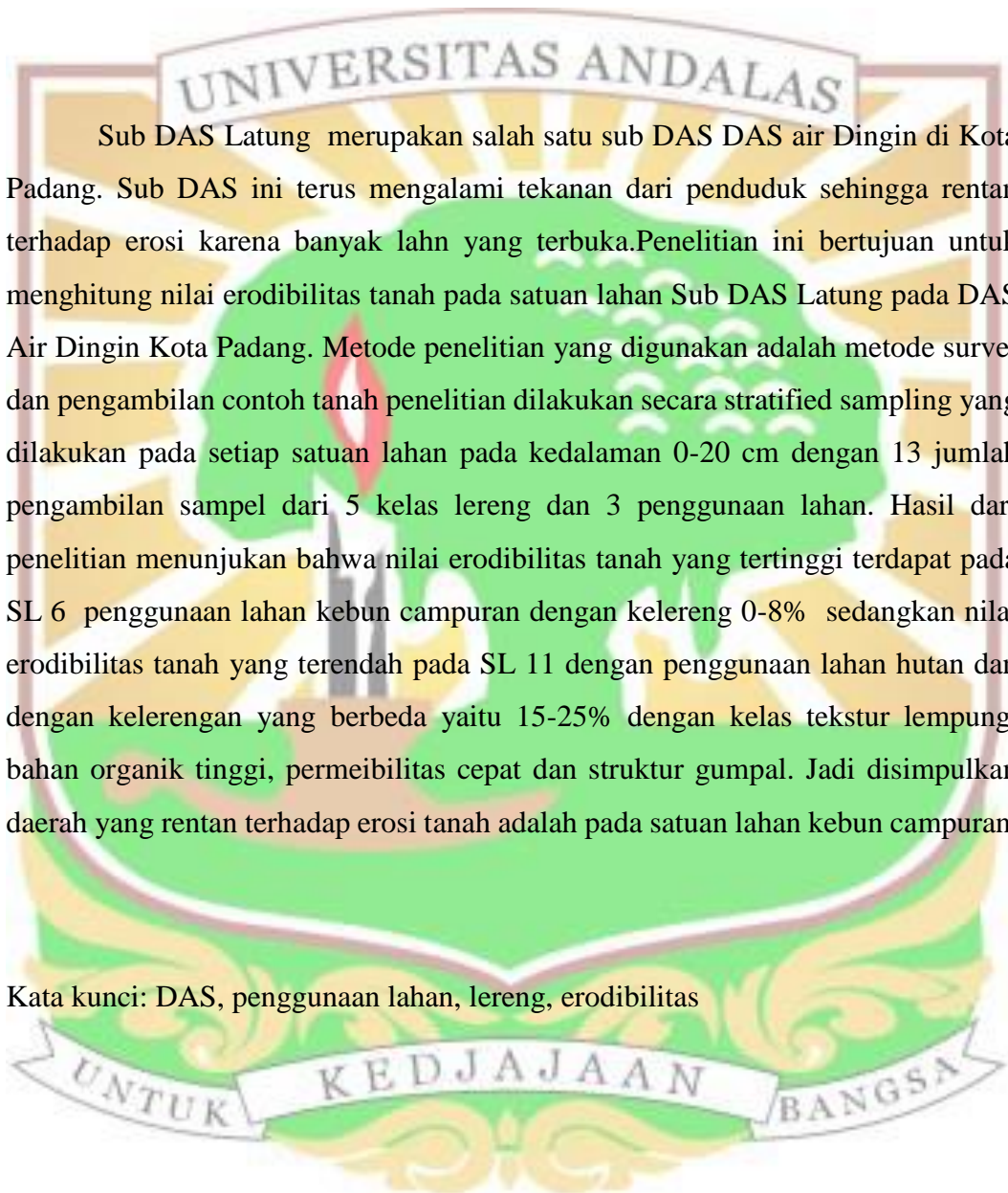
**PROGRAM STUDI ILMU TANAH
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2020**

ERODIBILITAS TANAH PADA SUB DAS LATUNG DAS AIR DINGIN KECAMATAN KOTO TANGAH PADANG

Abstrack

Sub DAS Latung merupakan salah satu sub DAS DAS air Dingin di Kota Padang. Sub DAS ini terus mengalami tekanan dari penduduk sehingga rentan terhadap erosi karena banyak lahan yang terbuka. Penelitian ini bertujuan untuk menghitung nilai erodibilitas tanah pada satuan lahan Sub DAS Latung pada DAS Air Dingin Kota Padang. Metode penelitian yang digunakan adalah metode survei dan pengambilan contoh tanah penelitian dilakukan secara stratified sampling yang dilakukan pada setiap satuan lahan pada kedalaman 0-20 cm dengan 13 jumlah pengambilan sampel dari 5 kelas lereng dan 3 penggunaan lahan. Hasil dari penelitian menunjukkan bahwa nilai erodibilitas tanah yang tertinggi terdapat pada SL 6 penggunaan lahan kebun campuran dengan kelereng 0-8% sedangkan nilai erodibilitas tanah yang terendah pada SL 11 dengan penggunaan lahan hutan dan dengan kelerengan yang berbeda yaitu 15-25% dengan kelas tekstur lempung, bahan organik tinggi, permeabilitas cepat dan struktur gumpal. Jadi disimpulkan daerah yang rentan terhadap erosi tanah adalah pada satuan lahan kebun campuran.

Kata kunci: DAS, penggunaan lahan, lereng, erodibilitas



SOIL ERODIBILITY IN SUB-WATERSHED LATUNG AIR DINGIN
WATERSHED IN KOTO TANGAH SUB-DISTRICT, PADANG CITY

Abstract

Sub-Watershed Latung is one of sub-Watershed in watershed Air Dingin, Padang City. This area is susceptible to erosion because much of the area was uncover due to activity of the local society. This research was aimed to calculate value of soil erodibility under several land units in the sub-watershed Latung. The research was conducted using survey method, soil was sampled based on stratified sampling at each land use on 0-20 cm depth. There were 13 land unit (LU) derived from 5 slope levels and 3 types of land use. The research showed that the highest erodibility value of the soil was found under mix garden having 0-8% (LU-6). The lowest erodibility value of the soil was found under forest land use having 15-25% slope, loam texture, high SOM, fast permeability and blocky structure (LU-11). It can be concluded that area being susceptible to erosion was the one under mix garden.

Key words: watershed, land use, slope, erodibilitas

