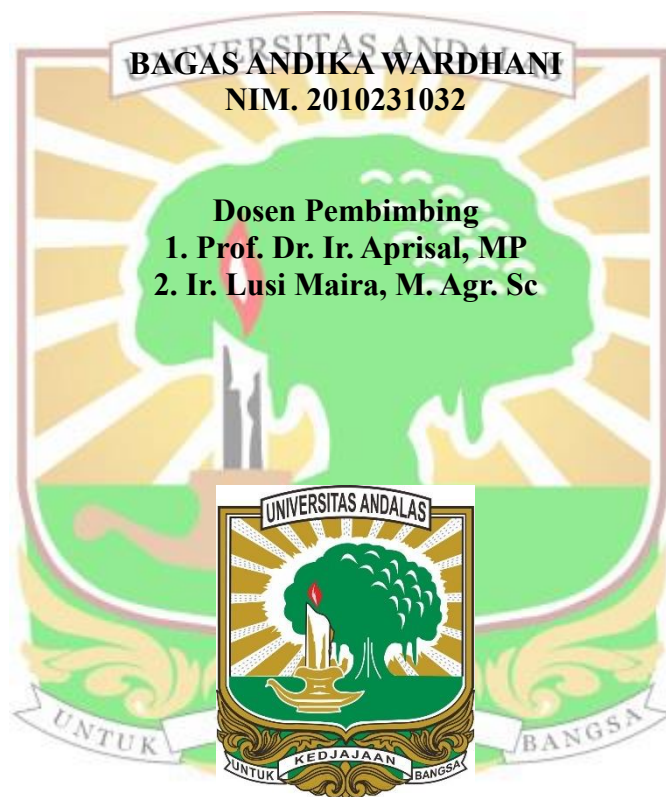


**ERODIBILITAS TANAH PADA BEBERAPA SATUAN LAHAN
DI SUB DAS SUMANI KABUPATEN SOLOK**

SKRIPSI

Oleh



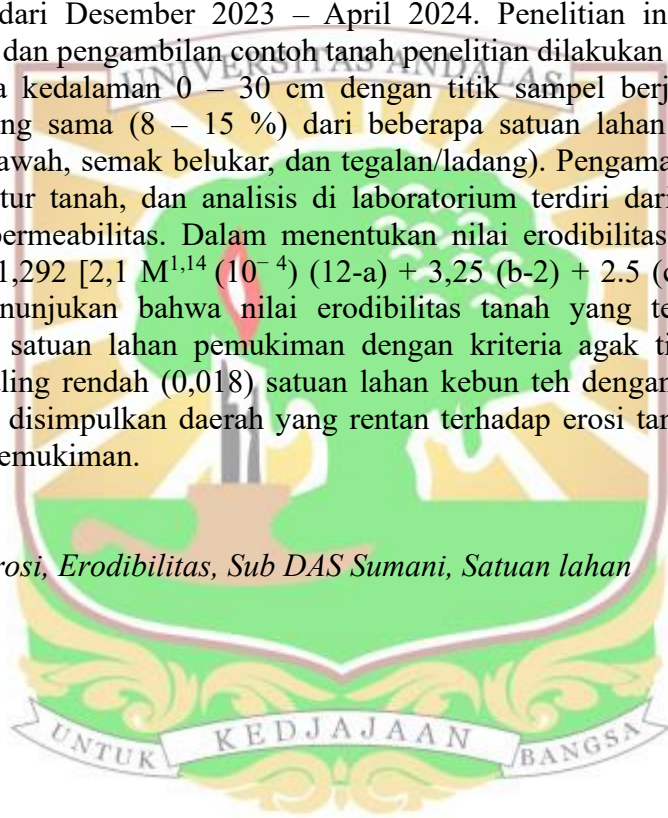
**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2024**

ERODIBILITAS TANAH PADA BEBERAPA SATUAN LAHAN DI SUB DAS SUMANI KABUPATEN SOLOK

Abstrak

Salah satu faktor yang berpengaruh terhadap erosi adalah erodibilitas, yang merupakan kepekaan tanah terhadap energi kinetik hujan. Besarnya nilai erodibilitas tanah dapat menentukan laju erosi yang terjadi. Penelitian ini bertujuan untuk mengkaji nilai erodibilitas tanah dan memetakan persebaran erodibilitas tanah pada beberapa satuan lahan Sub DAS Sumani Kabupaten Solok yang telah dilaksanakan dari Desember 2023 – April 2024. Penelitian ini menggunakan metode survei dan pengambilan contoh tanah penelitian dilakukan secara stratified sampling pada kedalaman 0 – 30 cm dengan titik sampel berjumlah 15 pada kelerengan yang sama (8 – 15 %) dari beberapa satuan lahan (hutan, kebun, pemukiman, sawah, semak belukar, dan tegalan/ladang). Pengamatan di lapangan meliputi struktur tanah, dan analisis di laboratorium terdiri dari tekstur, bahan organik dan permeabilitas. Dalam menentukan nilai erodibilitas (K) digunakan rumus $100K=1,292 [2,1 M^{1,14} (10^{-4}) (12-a) + 3,25 (b-2) + 2.5 (c-3)]$. Hasil dari penelitian menunjukkan bahwa nilai erodibilitas tanah yang tertinggi (0,343) terdapat pada satuan lahan pemukiman dengan kriteria agak tinggi dan Nilai erodibilitas paling rendah (0,018) satuan lahan kebun teh dengan kriteria sangat rendah. Dapat disimpulkan daerah yang rentan terhadap erosi tanah adalah pada satuan lahan pemukiman.

Kata kunci: Erosi, Erodibilitas, Sub DAS Sumani, Satuan lahan



SOIL ERODIBILITY IN SEVERAL TYPES OF LAND UNIT IN SUMANI SUB-WATERSHED SOLOK REGENCY

Abstract

One factor affecting erosion is erodibility, the sensitivity of soil to the kinetic energy of rain. The value of soil erodibility can determine the rate of erosion that occurs. This study was aimed to assess the value and map the distribution of soil erodibility in several types of land unit in the Sumani Sub Watershed, Solok Regency. It was conducted from December 2023 - April 2024. This study used a survey method and soil sampling was conducted by purposive and stratified sampling at a depth of 0 - 30 cm with 15 sample points at the same slope (8 - 15%) from six types of land use (forest, garden, settlement, rice fields, shrubs, and moor/field). Parameters analyzed included soil structure (in the field), texture, organic matter and permeability (in the laboratory). The formula used was $100K=1.292 [2.1 M^{1.14} (10^{-4}) (12-a) + 3.25 (b-2) + 2.5 (c-3)]$. The results of the study showed that the highest soil erodibility value (0.343) was found in residential land unit with rather high criteria and The lowest erodibility value (0.018) was under tea plantation land unit with very low criteria. It can be concluded that area susceptible to erosion was residential land unit.

Keywords: Erosion, Erodibility, Sumani Sub Watershed, Land unit

