

## ABSTRAK

**YULIAN LAMATO, 613416042 : Prediksi Erosi dan Penetapan Nilai Erosi yang Dapat Ditoleransi Pada Pertanaman Jagung Desa Huluduatomo Kecamatan Suwawa Kabupaten Bone Bolango. Dibawah Bimbingan Nurmi selaku pembimbing I dan Muhammad Arief Azis selaku pembimbing II.**

Proses erosi tanah dipengaruhi oleh beberapa faktor yaitu faktor erosivitas hujan, faktor erodibilitas tanah, faktor panjang dan kemiringan lereng, faktor tanaman penutup tanah, dan faktor konservasi tanah. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui besarnya erosi terprediksi dan nilai erosi yang dapat ditoleransi pada pertanaman jagung. Penelitian ini dilaksanakan pada bulan Agustus s/d bulan Oktober 2020 di Desa Huluduatomo Kecamatan Suwawa Kabupaten Bone Bolango. Penelitian ini menggunakan Metode USLE (*Universal Soil Loss Equation*) dengan mempertimbangkan beberapa faktor dalam kajian erosi seperti faktor erosivitas hujan, faktor erodibilitas tanah, faktor panjang dan kemiringan lereng, faktor tanaman dan tindakan konservasi tanah. Analisis tanah dilakukan di Laboratorium kimia dan kesuburan tanah Fakultas Pertanian Universitas Hasamuddin, Makassar. Hasil penelitian menunjukkan besarnya erosi yang terjadi pada lahan pertanaman jagung dengan kemiringan lereng 4% dan tanpa adanya tindakan konservasi yaitu sebesar 655,394 ton/ha/tahun. Sedangkan untuk nilai erosi yang dapat ditoleransi sebesar 8,96 ton/ha/tahun.

Kata kunci: *Prediksi Erosi, Metode USLE, Erosi yang dapat ditoleransi, Jagung*

## ABSTRACT

**LAMATO, YULIAN. 613416042: Erosion Prediction and Determination of Tolerable Erosion Rate in Maize Fields of Huluduatomo Village, Suwawa District, Bone Bolango Regency. Principal Supervisor: Nurmi. Co-supervisor: Muhammad Arief Azis.**

Soil erosion is affected by many factors, such as rainfall erosivity, soil erodibility, the length and steepness of the slope, cover crop, and soil conservation. The objective of the present study is to measure the rate of predicted erosion and tolerable erosion rate in maize fields. This study was conducted from August to October 2020 in Huluduatomo Village, Suwawa District, Bone Bolango Regency. It employed the USLE (Universal Soil Loss Equation) method to examine several erosion factors, namely rainfall erosivity, soil erodibility, the length and steepness of the slope, cover crop, and soil conservation. The soil analysis was performed at the Laboratory of Chemistry and Soil Fertility, Faculty of Agriculture, Universitas Hasanuddin, Makassar. According to the results, the percentage of erosion in the maize fields with the steepness of slope at 4% and with no conservative measures is 655.394 tons/ha per year. The tolerable erosion rate is measured at 8.96 tons/ha each year.

Keywords: *Erosion Prediction, USLE Method, Tolerable Erosion Rate, Maize*