

PENGESAHAN SKRIPSI

Judul : Prediksi Erosi Dengan Metode USLE (*Universal Soil Loss Equation*) Pada Pertanaman Jagung Di Desa Lonuo Kecamatan Tilongkabila Kabupaten Bone Bolango

Nama : Zulkifly Wonggole

NIM : 613417066

Telah diperiksa dan disetujui oleh komisi pembimbing :

Pembimbing Utama

Dr. Nurmi, S.P.M.P
NIP: 197104102009122001

Pembimbing Pendamping

Ir. Muhammad Arief Azis, M.T. Dipl. Ing
NIP: 196101171989031002



Menyetujui,
Dekan Fakultas Pertanian

Dr. Ir. Asda Rauf, M.Si
NIP. 196207061994032001

Mengetahui,
Ketua Jurusan Agroteknologi

Dr. Indrati Husain, SP.M.Si
NIP : 197310062005012001

Tanggal Seminar : 30 Juli 2021

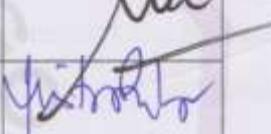
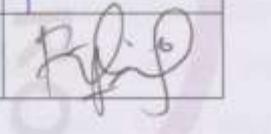
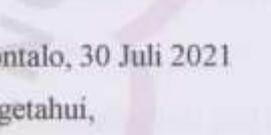
DAFTAR TIM PENGUJI

Judul : Prediksi Erosi Dengan Metode USLE (*Universal Soil Loss Equation*) Pada Pertanaman Jagung Di Desa Lonuo Kecamatan Tilongkabila Kabupaten Bone Bolango

Nama : Zulkifly Wonggole

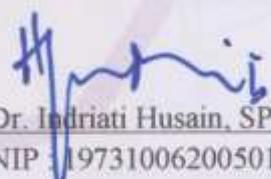
NIM : 613417066

Telah diuji dan dinyatakan lulus dalam sidang ujian pada, 30 Juli 2021 di Depan
Komisi Penguji

Nama	Jabatan	Tanggal	Tanda Tangan
Dr. Nurmi, SP.,M.P	Ketua	30 Juli 2021	
Ir. Muhammad Arief Azis, M.T.Dipl.Ing	Anggota	30 Juli 2021	
Yunita Rahim, SP., M.Si	Anggota	30 Juli 2021	
Fitriah Suriyani Jamin, SP.,M.Si	Anggota	30 Juli 2021	


Mengetahui,
Dekan Fakultas Pertanian

Dr. Ir. Asda Rauf, M.Si
NIP. 196207061994032001

Gorontalo, 30 Juli 2021
Mengetahui,
Ketua Jurusan Agroteknologi

Dr. Indriati Husain, SP,M.Si
NIP : 197310062005012001

ABSTRAK

Zulkifly Wonggole. Prediksi Erosi Dengan Metode USLE (*Universal Soil Loss Equation*) Pada Pertanaman Jagung Di Desa Lonuo Kecamatan Tilongkabila Kabupaten Bone Bolango. Dibimbing oleh Nurmi sebagai pembimbing utama dan Muhammad Arief Azis sebagai pembimbing pendamping

Erosi merupakan suatu keadaan yang dapat menimbulkan kerusakan pada permukaan tanah dan merugikan manusia serta lahan pertanian. Tujuan Penelitian ini, yakni untuk mengetahui erosi yang terprediksi, erosi yang dapat ditoleransi, indeks bahaya erosi, dan nilai faktor pola tanam (C) dan tindakan konservasi (P) yang dapat menekan erosi menjadi sama dengan atau lebih rendah dari nilai E_{Tol} pada lahan pertanaman Jagung di Desa Lonuo, Kecamatan Tilongkabila, Kabupaten Bone Bolango. Penelitian ini dilaksanakan pada bulan Maret-April 2021 bertempat di pertanaman jagung Desa Lonuo Kecamatan Tilongkabila Kabupaten Bone Bolango. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode deskriptif dengan survei secara langsung di lapangan dan pengambilan sampel tanah untuk bahan analisis di laboratorium Kimia dan Kesuburan Tanah Universitas Hasanudin Makassar. Hasil pengamatan di lapangan dan hasil analisis laboratorium digunakan untuk menghitung besar erosi yang terprediksi pada lahan pertanaman jagung dengan menggunakan metode USLE. Hasil penelitian menunjukkan nilai erosi yang terprediksi sebesar 63.68 ton/ha/thn, nilai erosi yang dapat ditoleransi 11.21 ton/ha/thn, indeks bahaya erosi 12.68 dan nilai penentuan tindakan konservasi (CP) ≤ 0.08 .

Kata Kunci :Prediksi Erosi, Metode USLE, Pertanaman jagung.

ABSTRACT

Zulkifly Wonggole. Erosion Prediction with USLE (Universal Soil Loss Equation) Method in Corn Plantation in Lonuo Village, Tilongkabila Subdistrict, Bone Bolango District. The principal supervisor is Nurmi and the co-supervisor is Muhammad Arief Azis.

Erosion is a condition which can cause damage to the soil surface and is disadvantageous to human and agricultural land. The study aims to find out the predictable erosion, tolerable erosion, erosion hazard index, and value of planting pattern (C) and conservation measure (P) that can reduce erosion to be equal or lower than the value of E_{Tol} in the corn plantation in Lonuo Village, Tilongkabila Subdistrict, Bone Bolango District. The study has been conducted from March to April 2021 in corn plantation in Lonuo Village, Tilongkabila Subdistrict, Bone Bolango District. The study employs a descriptive method with a direct survey in the field, whereas the soil samples are determined to be analysis material in the Chemistry and Soil Fertility Laboratory of Universitas Hasanuddin, Makassar. The results of field observation and laboratory analysis are employed to calculate the amount of predictable erosion in the corn plantation by applying USLE method. The study's finding indicates that the predictable erosion value is 63.68 tons/ha/year, the tolerable erosion value is 11.21 tons/ha/year, the erosion hazard index is 12.68, and the conservation measure determination value (C) is 0.08.

Keywords: Erosion Prediction, USLE Method, Corn Plantation

