

PENGESAHAN SKRIPSI

Judul Skripsi : Prediksi Erosi Dengan Metode USLE Pada Lahan Kakao Desa
Dulamayo Selatan Kecamatan Telaga Puncak Kabupaten
Gorontalo

Nama : Seprianas

NIM : 613416044

Telah diperiksa dan disetujui oleh komisi pembimbing :

Pembimbing Utama



Dr. Nurmi, SP., MP
NIP. 19710410 200912 2 001

Pembimbing Pendamping



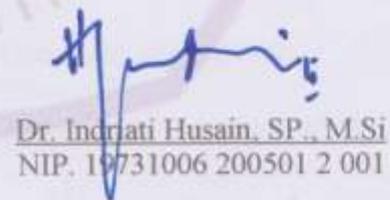
Wawan Pembengo, SP., M.Si
NIP. 19780323 2005 01 012

Menyetujui,
Dekan Fakultas Pertanian



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

Mengetahui,
Ketua Jurusan Agroteknologi



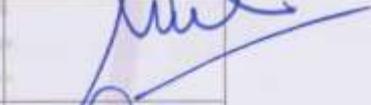
Dr. Indriati Husain, SP., M.Si
NIP. 19731006 200501 2 001

Tanggal Ujian : 29 Juni 2021

DAFTAR TIM KOMISI PENGUJI

Judul Skripsi : Prediksi Erosi Dengan Metode USLE Pada Lahan Kakao Desa
Dulamayo Selatan Kecamatan Telaga Puncak Kabupaten
Gorontalo
Nama : Seprianas
NIM : 613416044

Telah diuji dan dinyatakan lulus dalam sidang ujian pada : (29 Juni 2021)
didepan komisi penguji

Nama	Jabatan	Tanggal	TandaTangan
Dr. Nurmi, SP., MP	Ketua	29 Juni 2021	
Wawan Pembengo, SP., M.Si	Anggota	29 Juni 2021	
Ir. Muhammad Arief Azis, M.T. Dipl. Ing	Anggota	29 Juni 2021	
Fitriah S. Jamin, SP., M.Si	Anggota	29 Juni 2021	


Mengetahui,
Dekan Fakultas Pertanian

Dr. Asda Rauf, M.Si
NIP. 19620706199403200

Gorontalo, 29 Juni 2021
Mengetahui,
Ketua Jurusan Agroteknologi


Dr. Indriati Husain, SP., M.Si
NIP. 19731006 200501 2 001

ABSTRAK

Seprianas. Prediksi Erosi Dengan metode USLE Pada Lahan Kakao Desa Dulamayo Selatan Kecamatan Telaga Puncak Kabupaten Gorontalo. Dibimbing oleh Nurmi dan Wawan Pembengo

Erosi merupakan pindahnya atau terangkutnya tanah atau bagian-bagian tanah dari suatu tempat ke tempat lain oleh media alami yaitu air dan angin. Erosi dipengaruhi oleh beberapa faktor yaitu iklim, erodibilitas tanah, topografi, vegetasi dan tindakan konservasi tanah. Tujuan penelitian ini adalah mengetahui besar erosi yang terprediksi, erosi yang dapat ditoleransi, indeks bahaya erosi, dan nilai yang dapat menekan erosi menjadi sama atau lebih kecil (CP) pada lahan kakao. Penelitian ini dilaksanakan pada bulan Oktober s/d bulan Desember di Desa Dulamayo Selatan, Kecamatan Telaga Puncak, Kabupaten Gorontalo. Penelitian ini menggunakan metode observasi melalui survey lapangan dilanjutkan dengan pengambilan sampel tanah dan menggunakan metode *Universal Soil Loss Equation* (USLE) untuk memprediksi erosi. Hasil penelitian menunjukkan erosi yang terprediksi pada lahan kakao sebesar 1.253.703 Ton/ha/th tanpa adanya tindakan konservasi dengan kemiringan lereng 36 %, erosi yang dapat ditoleransi sebesar 1.12 Ton/ha/th, nilai indeks bahaya erosi sebesar 3025.345 Ton/ha/th dan untuk menekan erosi menjadi sama atau lebih kecil $CP \leq 0.00033$ atau perpaduan antara penanaman tanaman penutup tanah dan penanaman rumput dalam strip dengan nilai 0,00008.

Kata kunci : Metode USLE, Prediksi Erosi, Kakao, Konservasi Tanah

ABSTRACT

Seprianas. Erosion Prediction with USLE Method on Cocoa Plantation in Dulamayo Selatan Village, Telaga Puncak Sub-district, Gorontalo District. The principal supervisor is Nurmi, and the co-supervisor is Wawan Pembengo

Erosion is the movement or transportation of soil or parts of soil from one place to another by natural media, namely water and wind. Erosion is influenced by several factors, namely climate, soil erodibility, topography, vegetation, and soil conservation measures. The purpose of this research was to determine the amount of predicted erosion, tolerable erosion, erosion hazard index, and the value that can reduce erosion to be equal or less (CP) in the cocoa plantation. This research was conducted from October to December in Dulamayo Selatan Village, Telaga Puncak Sub-district, Gorontalo District. This research used the observation method through field survey followed by soil sampling and erosion prediction using the Universal Soil Loss Equation (USLE) method. The results showed that the predicted erosion on the cocoa plantation was 1.253.703 tons/ha/year without any conservation measures with a slope of 36%, the tolerable erosion was 1.12 tons/ha/yr, the erosion hazard index value was 3025.345 tons/ha/ yr. To reduce erosion to be equal or less, the CP was ≤ 0.00033 or a combination of planting ground-covering plants and planting grass in strips with a value of 0.00008.

Keywords: USLE Method, Erosion Prediction, Cocoa Conservation

