

**ANALISIS INDEKS BAHAYA EROSI (IBE) PADA
SATUAN LAHAN di KECAMATAN TOSARI
KABUPATEN PASURUAN**

SKRIPSI



OLEH:

NICO ADJILEFIRMANSYAH

NPM. 1625010190

**PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL VETERAN JAWA TIMUR
SURABAYA**

2023

LEMBAR PENGESAHAN

SKRIPSI

**ANALISIS INDEKS BAHAYA EROSI (IBE) PADA SATUAN
LAHAN DIKECAMATAN TOSARI KABUPATEN PASURUAN**

Oleh :

Nico Adji Firmansyah

NPM : 1625010190

Diterima dan Disetujui

Program Studi Agroteknologi Fakultas Pertanian

Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jawa Timur

Disetujui Oleh :

Pembimbing Utama



Ir. Purwadi, MP
NIP. 19620719 199003 1001

Pembimbing Pendamping



Dr. Ir. Bakti Wisnu Widjajani, MP
NIP. 19631005 198703 2001

Mengetahui

Dekan Fakultas Pertanian



Dr. Ir. Wanti Mindari, MP
NIP. 19631208 199003 2001

Koordinator Program Studi



Dr. Ir. Tri Mujoko, MP
NIP. 19660509 199203 1001

**ANALISIS INDEKS BAHAYA EROSI (IBE) PADA
SATAN LAHAN DIKECAMATAN TOSARI
KABUPATEN PASURUAN**

Oleh

NICO ADJI FIRMANSYAH

NPM: 1625010190

Telah direvisi pada tanggal:
1 Agustus 2023

Menyetujui,

Pembimbing Utama



Ir. Purwadi, M.P.
NIP. 19620719 199003 1001

Pembimbing Pendamping



Dr. Ir. Bakti Wisnu Widjajani, MP
NIP. 19631005 198703 1001

LEMBAR PERNYATAAN ORISINILITAS

Berdasarkan Undang-Undang Nomor 19 tahun 2002 tentang Hak Cipta dan Permendiknas Nomor 17 tahun 2010 tentang Pencegahan dan Penanggulangan Plagiat di Perguruan Tinggi, maka saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Nico Adji Firmansyah

NPM : 1625010190

Program Studi : Agroteknologi

Tahun Akademik : 2022-2023

Menyatakan bahwa saya tidak melakukan kegiatan plagiat dalam penulisan skripsi saya yang berjudul :

ANALISI INDEKS BAHAYA EROSI (IBE) PADA SATUAN LAHAN di KECAMATAN TOSARI KABUPATEN PASURUAN

Apabila suatu saat nanti terbukti saya melakukan plagiat maka saya akan menerima sanksi yang ditetapkan.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya.

Surabaya, 30 Juli 2023

Yang menyatakan



Nico Adji Firmansyah
NPM: 1625010190

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kehadirat Allah SAW, atas berkat dan rahmat-Nya sehingga penulis dapat menyusun dan menyelesaikan proposal skripsi yang berjudul **“ANALISIS INDEKS BAHAYA EROSI (IBE) PADA SATUAN LAHAN DI KECAMATAN TOSARI KABUPATEN PASURUAN”**.

Penyusunan proposal ini dibuat untuk memenuhi kewajiban mahasiswa S1 (S1) Fakultas Pertanian Program Studi Agroteknologi, dalam menyelesaikan studi tahap S1. Latar belakang dari penelitian ini adalah untuk menganalisa indeks bahaya erosi lahan tegalan yang ada di kecamatan Tosari Pasuruan. Tujuan dari penelitian ini untuk mengetahui besarnya indeks bahaya erosi pada lahan kering tegalan. Padakesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada pihak-pihak yang telah membantu penyusunan proposal skripsi ini, yaitu :

1. Ir. Purwadi, MP. selaku Dosen Pembimbing Utama yang telah memberi arahan dan motivasi dalam penyusunan proposal skripsi ini.
2. Dr. Ir. Bakti Wisnu Widjajani, MP Selaku Dosen Pembimbing Pendamping yang telah memberi arahan dan motivasi dalam penyusunan proposal skripsi ini.
3. Dr. Ir. Wanti Mindari, MP selaku Dekan Program Studi Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.
4. Kedua Orang tua yang senantiasa memberi dukungan yang sangat tulus baik motivasi, materi maupun doa-doa kepada penulis.
5. Kakak tercinta serta kerabat yang senantiasa memberikan doa dan dukungan semangat kepada penulis.
6. Orang-orang terdekat, dan teman-teman seangkatan yang tidak henti-hentinya memberikan semangat dan menjadi motivasi agar proposal ini terselesaikan dengan cepat dan tepat.
7. Semua pihak yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan proposal skripsi ini yang tidak dapat disebutkan satu persatu.

Dengan segala kerendahan hati penulis menyadari bahwa dalam penulisan masih belum jauh dari kesempurnaan, maka dari itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun demi kesempurnaan penulisan laporan proposal

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMBUNG.....	1
LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI.....	v
BAB I.....	1
PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Perumusan Masalah	5
1.3. Tujuan Penelitian	5
1.4. Manfaat Penelitian	5
BAB II.....	6
TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1 Lahan.....	6
2.1.1 Karakteristik Lahan	7
2.1.2 Tegalan	10
2.1.3 Lahan Kritis	10
2.1.4 Satuan Lahan	11
2.2. Erosi	11
2.2.1. Definisi	11
2.2.2 Jenis-jenis Erosi.....	12
2. Erosi Percikan (<i>Splash erosion</i>).....	12
3. Erosi Permukaan (<i>Sheet erosion</i>).....	12
4. Erosi Alur (<i>rill erosion</i>)	12
5. Erosi Jurang (<i>gully erosion</i>)	13
6. Erosi Parit (<i>channel erosion</i>).....	13
2.2.3 Faktor Faktor yang Mempengaruhi Erosi	13
1. Faktor Iklim.....	13
2. Faktor Tanah	14
3 Topografi.....	15
4 Kandungan Bahan Organik.....	15

5 Faktor Vegetasi	15
6 Pengelolaan Lahan atau Campur Tangan Manusia	15
2.3 Indeks Bahaya Erosi (IBE).....	16
2.4 Metode Universal Soil Loss Equation (USLE).....	18
2.4.1 Erosivitas Hujan (R)	Error! Bookmark not defined.
2.4.2 Erodibilitas Tanah (K)	19
2.4.3 Faktor Panjang dan Kemiringan Lereng (LS).....	Error! Bookmark not defined.
2.4.2 Faktor Pengelolaan Tanaman (C)	Error! Bookmark not defined.
2.4.5 Faktor Konservasi Tanah (P).....	Error! Bookmark not defined.
BAB III.....	23
METODE PENELITIAN	23
3.1 Waktu dan Tempat Penelitian	23
3.2 Bahan dan Alat	23
3.3 Metode Penelitian.....	23
3.4 Metode Pengumpulan Data	24
3.5 Pelaksanaan Penelitian	24
3.6 Parameter Pengamatan	25
3.7 Kerangka Penelitian	33
BAB IV	34
HASIL DAN PEMBAHASAN.....	34
4.1 Kecamatan Tosari	34
4..2 Erosi.....	35
4.2.1 Erosivitas dan Erodibilitas	35
4.2.1.1 Erosivitas	35
4.2.1.2 Erodibilitas.....	37
4.3 Erosi Dapat Diperbolehkan (EDP).....	39
4.4 Prediksi Laju Erosi Aktual (USLE) dan Indeks Bahaya Erosi (ibe)	40
4.5 Curah (mm) dan Hari Hujan.....	42
4.6 Topografi Hujan	43
4.7 Penggunaan Lahan/Vegetasi dan Pengelolaan	45
BAB V	47

PENUTUP.....	47
5.1 Kesimpulan.....	47
5.2 Saran.....	47
DAFTAR PUSTAKA	48
LAMPIRAN.....	52