

SKRIPSI

**ANALISIS TINGKAT BAHAYA EROSI DAN PREDIKSI HANTARAN
SEDIMENTASI PADA SUB DAS BAKAR DAS TABUNIO
KABUPATEN TANAH LAUT**

Oleh

DWI REVINA NOVIALITA



**FAKULTAS KEHUTANAN
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
BANJARBARU**

2023

SKRIPSI

**ANALISIS TINGKAT BAHAYA EROSI DAN PREDIKSI HANTARAN
SEDIMENTASI PADA SUB DAS BAKAR DAS TABUNIO
KABUPATEN TANAH LAUT**

Oleh

**DWI REVINA NOVIALITA
1910611120015**

Skripsi

Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Kehutanan
Program Studi Kehutanan

**FAKULTAS KEHUTANAN
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
BANJARBARU**

2023

Judul Penelitian : Analisis Tingkat Bahaya Erosi Dan Prediksi Hantaran Sedimentasi Pada Sub Das Bakar Das Tabunio Kabupaten Tanah Laut

Nama Mahasiswa : Dwi Revina Novialita

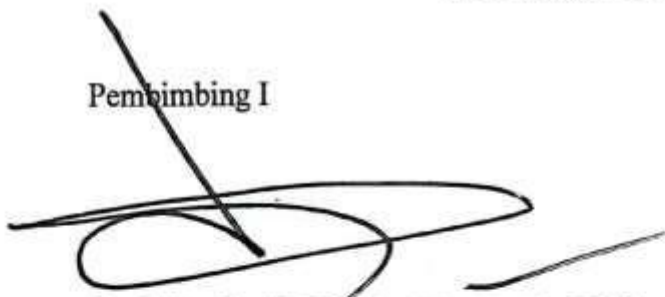
NIM : 1910611120015

Minat Studi : Manajemen Hutan

Jurusan : Kehutanan

Telah dipertahankan dihadapan dewan penguji
Pada tanggal 19 Juni 2022

Pembimbing I



Prof. Dr. Ir. H. Svarifuddin Kadir, M.Si
NIP. 196304081989031018

Pembimbing II



Dr. Badaruddin, S.Hut., MP
NIP. 197605272002121004

Penguji



Ir. Ahmad Yamani, M.P
NIP. 196007021989031005

Penguji



Siti Hamidah, S.Hut., MP
NIP. 197002171995122001

Mengetahui,

Koordinator
Program Studi Kehutanan



Yuniarti, S.Hut., M.Si
NIP. 197803022003122004

Dekan
Fakultas Kehutanan



Dr. H. Kissinger, S.Hut., M.Si
NIP. 197304261998031001

PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan di bawah ini menyatakan bahwa skripsi ini bukan merupakan karya ilmiah yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan pada perguruan tinggi lain. Dalam sripsi ini tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis memang diacu dalam naskah dan disebutkan didalam daftar pustaka. Apabila pada kemudian hari dijumpai hal-hal yang bertentangan dengan hal itu, akibatnya tidak merupakan tanggung jawab pembimbing.

Banjarbaru, Juni 2023



Dwi Revina Novialita

RINGKASAN

DWI REVINA NOVIALITA, Analisis Tingkat Bahaya Erosi Dan Prediksi Hantaran Sedimentasi Pada Sub Das Bakar Das Tabunio Kabupaten Tanah Laut atas bimbingan oleh Bapak Prof. Dr. Ir. H. Syarifuddin Kadir, M.Si selaku dosen pembimbing pertama dan Bapak Dr. Badaruddin, S.Hut., MP selaku dosen pembimbing kedua.

Tujuan dari penelitian ini adalah menghitung besarnya jumlah erosi berdasarkan penutupan lahan, menganalisis tingkat bahaya erosi pada berbagai penutupan lahan, serta menganalisis besarnya muatan sedimentasi pada Sub DAS Bakar DAS Tabunio. Pengambilan data menggunakan *purposive sampling* dan 2 metode perhitungan yaitu metode USLE dikemukakan oleh Wischmeier dan Smith (1965) dan SDR yang dikemukakan oleh Boyce (1975), Vanomi (1975), USDA SCS (1979), dan Auerswald (1992).

Hasil Penelitian mengenai Analisis Tingkat Bahaya Erosi Dan Prediksi Hantaran Sedimentasi pada Sub Das Bakar Das Tabunio Kabupaten Tanah Laut yaitu didapatkan besaran erosi terbesar terdapat pada UL 12 dengan nilai erosi sebesar 1106.69 ton/ha/tahun (Lahan terbuka), sedangkan besaran erosi terkecil terdapat pada UL 15 dengan nilai erosi sebesar 8.64 ton/ha/tahun (Hutan) Tingkat bahaya erosi di Sub DAS Bakar memiliki kelas sangat ringan (0- SR), ringan (I-R), sedang (II-S), dan berat (III-B) didominasi oleh tutupan lahan hutan dan perkebunan karet. Tingkat bahaya erosi dengan kelas sangat berat (IV-SB) didominasi oleh tutupan lahan semak belukar dan lahan terbuka. Prediksi muatan sedimentasi dengan Metode Boyce memiliki besaran 1446,52 ton/ha/tahun, Metode Vanomi memiliki besaran 571.553 ton/ha/tahun, Metode USDA SCS memiliki besaran 814,56 ton/ha/tahun, dan untuk Metode Auerswald memiliki besaran 225,77 ton/ha/tahun.

Kata Kunci: *Erosi; Sedimentasi; Sedimentasi Delivery Ratio; Tingkat Bahaya Erosi*

BIODATA

DWI REVINA NOVIALITA, dilahirkan di Bawahan Selan, 30 November 2000, merupakan anak kedua dari kedua bersaudara dari pasangan ayahanda bernama Ruslan dan ibunda bernama Ernawati.

Pendidikan yang pernah ditempuh oleh penulis yaitu dimulai dari Pendidikan di TK Tunas Harapan Bangsa pada tahun 2004-2006. Penulis melanjutkan Pendidikan Sekolah Dasar di SDN Bawahan Selan 1 pada tahun 2006-2013, kemudian melanjutkan Pendidikan Sekolah Menengah Pertama di SMPN 1 Mataraman pada tahun 2013-2016. Penulis saat menempuh pendidikan Sekolah Menengah Pertama pernah bergabung dalam Organisasi Siswa Intra Sekolah. Penulis kemudian melanjutkan pendidikan Sekolah Menengah Atas di SMAN 1 Martapura pada tahun 2016-2019. Penulis saat menempuh pendidikan Sekolah Menengah Atas pernah mengikuti berbagai lomba Olimpiade sains. Penulis melanjutkan Pendidikan S1 di Fakultas Kehutanan Universitas Lambung Mangkurat dengan minat Manajemen Hutan melalui jalur Undangan (SNMPTN).

Berbagai kegiatan yang diikuti penulis selama melaksanakan kegiatan perkuliahan yaitu mengikuti kegiatan praktik yang dilakukan mulai dari Praktik Kerja Lapang (PKL) yang dilaksanakan di Kawasan Hutan dengan Tujuan Khusus dan di Miniatur Hutan Hujan Tropis, Banjarbaru 22 Juni- 02 Juli 2021 kegiatan praktik selanjutnya yaitu Praktik Hutan Tanaman yang dilaksanakan di Perhutani Madiun, Jawa Timur 10 Januari-21 Januari 2023 dilanjutkan dengan kegiatan Praktik Kerja Khusus (Magang) yang dilaksanakan selama dua bulan di Kantor BPDAS Barito Banjarbaru, Provinsi Kalimantan Selatan, yang dimulai dari 20 Januari-21 Maret 2023. Adapun selama perkuliahan, penulis pernah menjadi asisten Biologi Hutan dan Fisiologi Tumbuhan pada tahun 2020-2022.

Salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana kehutanan Universitas Lambung Mangkurat, penulis melakukan penelitian dan menyusun karya ilmiah dengan judul Analisis Tingkat Bahaya Erosi Dan Prediksi Hantaran Sedimentasi Pada Sub Das Bakar Das Tabunio Kabupaten Tanah Laut atas bimbingan oleh Prof. Dr. Ir. H. Syarifuddin Kadir, M.Si selaku dosen pembimbing pertama dan Dr. Badaruddin, S.Hut., MP selaku dosen pembimbing kedua.

PRAKATA

Puji syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT, karena rahmat-Nya penulis dapat menyelesaikan dan dapat menyusun laporan skripsi dengan judul **“Analisis Tingkat Bahaya Erosi Dan Prediksi Hantaran Sedimentasi Pada Sub Das Bakar Das Tabunio Kabupaten Tanah Laut”**. Penyusunan skripsi ini guna memenuhi salah satu persyaratan dalam memperoleh gelar sarjana Kehutanan di Fakultas Kehutanan, Universitas Lambung Mangkurat.

Penyusunan skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik karena bimbingan, pengarahan, saran dan nasihat dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis ingin berterima kasih kepada

1. Prof. Dr. Ir. H. Syarifuddin Kadir, M.Si, selaku pembimbing I
2. Dr. Badaruddin, S.Hut, MP, selaku Dosen Pembimbing II
3. Keluarga, dan teman-teman sekalian yang selalu memberikan dukungan, doa, serta motivasi.

Penulis menyadari skripsi ini jauh dari kata sempurna. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun guna kesempurnaan laporan Skripsi ini. Semoga skripsi ini berguna bagi pembelajaran selanjutnya dan bisa bermanfaat bagi kita semua.

Banjarbaru, Juni 2023

Dwi Revina Novialita

DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PENGESAHAN	i
PERNYATAAN	ii
RINGKASAN	iii
RIWAYAT HIDUP	iv
PRAKATA	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Tujuan Penelitian	3
C. Manfaat Penelitian	3
II. TINJAUAN PUSTAKA	4
A. Daerah Aliran Sungai (DAS)	4
B. Erosi	5
C. Metode Universal Soil Lost Equation (USLE)	6
D. Tingkat Bahaya Erosi (TBE).....	10
E. Sediementasi	11
III. KEADAAN UMUM	15
A. Administrasi	15
B. Hidrologi DAS	16
C. Tanah dan Geologi	18
D. Topografi.....	19
E. Tutupan Lahan	20

F. Sosial Budaya dan Ekonomi	21
IV. METODE PENELITIAN	23
A. Waktu dan Tempat Penelitian	23
B. Alat dan Bahan.....	23
C. Prosedur Penelitian.....	24
D. Analisis Data	25
V. HASIL DAN PEMBAHASAN	33
A. Analisis Besaran Erosi	33
B. Tingkat Bahaya Erosi (TBE).....	47
C. Sedimentasi	49
IV. PENUTUP	55
A. Kesimpulan	55
B. Saran.....	55
DAFTAR PUSTAKA	57
LAMPIRAN	61