

RINGKASAN

Akbar A (008220180033) Penelitian berjudul “Analisis Prediksi Laju Sedimentasi di DAS Jenelata di Kabupaten Gowa, Sulawesi Selatan” Dibimbing oleh **Saida** dan **Muhammad Munawir Syarif**.

Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis tingkat erosi dan laju sedimentasi di DAS Jenelata, Kabupaten Gowa, Sulawesi Selatan, guna mengevaluasi dampak penggunaan lahan terhadap degradasi lahan dan risiko sedimentasi. Penelitian ini menggunakan pendekatan model USLE (Universal Soil Loss Equation) yang mempertimbangkan lima faktor utama: erosivitas hujan (R), erodibilitas tanah (K), panjang dan kemiringan lereng (LS), faktor pengelolaan tanaman (C), dan tindakan konservasi (P). Data diperoleh dari kombinasi survei lapangan, data sekunder curah hujan dan jenis tanah, serta pengolahan data spasial menggunakan sistem informasi geografis (SIG). Nilai sedimentasi dihitung menggunakan Sediment Delivery Ratio (SDR) dengan pendekatan matematis.

Hasil penelitian ini ditemukan bahwa laju erosi di DAS Jenelata pada pertanian lahan kering dengan rata-rata 878,89 ton/ha/tahun, diikuti oleh hutan lahan kering sekunder sebesar 37,77 ton/ha/tahun dan lahan sawah menunjukkan nilai terendah sebesar 13,84 ton/ha/tahun, sedangkan laju sedimentasi tertinggi terjadi pada pertanian lahan kering yaitu sebesar 108,82 ton/ha/tahun, sedangkan hutan lahan kering sekunder hanya 3,50 ton/ha/tahun dan lahan sawah menyumbang 1,58 ton/ha/tahun,

Kata Kunci: Erosi, Sedimentasi, DAS Jenelata