

RINGKASAN

Muh. Fadil Albilawal (08220170008). Analisis Erodibilitas Tanah di Sub DAS Malino, Kabupaten Gowa, Provinsi Sulawesi Selatan. Dibimbing oleh **Saida** dan **Muhammad Munawir Syarif**.

Erodibilitas tanah merupakan faktor kunci dalam proses erosi yang mempengaruhi pembinaan lingkungan dan pertanian. Memahami erodibilitas dan faktor-faktor yang memengaruhinya sangat penting dalam merencanakan pengelolaan lahan yang berkelanjutan dan pencegahan erosi. Penelitian ini berlandaskan pada tujuan untuk pengetahuan tentang tingkat erodibilitas dan mengetahui pengaruh masing-masing sifat tanah terhadap erodibilitas di Sub DAS Malino, Kecamatan Tinggimoncong, Kabupaten Gowa. Nilai erodibilitas dihitung menggunakan metode Wischmeier. Penetapan unit lahan dibuat menggunakan 3 peta; pertama peta tanah, kedua peta penggunaan lahan dan terakhir peta administrasi. Pengambilan sampel tanah utuh dan terganggu untuk menganalisis sifat tanah termasuk c-organik, tekstur, struktur dan permeabilitas.

Berdasarkan hasil penelitian yang dilakukan, nilai erodibilitas pada Sub DAS Malino yang telah dikonversi kedalam kelas, ditemukan bahwa laju erosi tergolong kedalam kelas sedang hingga sangat tinggi. Sifat tanah yakni tekstur, struktur, bahan organik dan permeabilitas merupakan faktor yang mempengaruhi nilai erodibilitas. Setelah ditelisik lebih dalam mengenai hubungan antara sifat tanah dengan nilai erodibilitas menggunakan metode analisis regresi linier sederhana, ditemukan bahwa faktor yang paling berpengaruh terhadap tingginya nilai erodibilitas adalah tekstur dengan pengaruh 89,7%. Nilai erodibilitas pada 14 unit lahan dengan jenis penggunaan lahan berkisar pada angka 0,237 sampai 0,732 dengan harkat sedang hingga sangat tinggi, hal ini juga dipengaruhi oleh rendahnya bahan organik yang terkandung dalam tanah.

Kata Kunci : *Sub DAS Malino, Erosi, Erodibilitas, Konservasi, Bahan Organik, Tekstur Tanah*