



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

ABSTRAK

Perhitungan besar erosi permukaan melalui plot di DAS Sidolaju kabupaten Ngawi Jawa Tiimur
Kun Wildan, Drs. Tukidal Yuniato, M.Sc
Universitas Gadjah Mada, 1985 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

Sub daerah aliran sungai Sidolaju terletak pada zone Kendeng di Kabupaten Ngawi Jawa Timur. Luas daerah penelitian 12 km², penggunaan lahan berupa Tegalam dan Hutan, satuan peta tanah Kompleks Litosol dan Mediteran dengan sedikit Rensina, Kompleks Regosol kelabu dan Grumusol kelabu tua dengan sedikit Rensina. Menurut Koppen daerah penelitian mempunyai tipe iklim Ama, rata-rata ketinggian adalah 118,4 di atas permukaan air laut dan kemiringan lereng antara 2 - 13 %.

Penelitian ini bertujuan menghitung besar erosi permukaan melalui plot erosi pada masing-masing plot, hubungan antara besar erosi permukaan dengan faktor-faktor yang berpengaruh, dengan menggunakan analisis regresi dan korelasi sederhana.

Pendekatan yang digunakan dalam penelitian adalah plot erosi, pendekatan dapat untuk menduga besar erosi permukaan, plot erosi dapat dianggap sebagai daerah aliran sungai kecil, dan merupakan suatu sistem dari variabel masukan dan variabel keluaran. Data hujan sebagai variabel masukan, sedangkan material hasil erosi sebagai variabel keluaran.

Plot erosi di daerah penelitian sebanyak enam buah, letak plot erosi berdasarkan pada perbedaan jenis vegetasi, dari enam plot tersebut tiga buah plot berada pada lahan Tegalan dan tiga buah plot berada pada lahan hutan Jati.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa tingkat erosi pada lahan Tegalan lebih berat bila dibandingkan dengan tingkat erosi yang terjadi pada lahan Hutan jati. Rata-rata besar erosi permukaan pada lahan Tegalan adalah 38,85 ton/ha/tahun, sedangkan pada lahan Hutan jati adalah 21,63 ton/ha/tahun. Di daerah penelitian penambahan besar erosi permukaan bukan dipengaruhi oleh faktor lereng.

Perhitungan besar erosi permukaan berdasarkan data sekunder tahun 1981 - 1984 dan data lapangan bulan September dan Oktober tahun 1984.