

Perbandingan Metode USLE (*Universal Soil Loss Equation*) dan SDR (*Sediment Delivery Ratio*) Untuk Memprediksi Erosi Pada DAS Timbulun Kota Padang

Yogi Ali Candra Situmeang¹, Dr. Ir. Rusnam, MS², Prof. Dr. Ir. Isril Berd, SU²

¹*Mahasiswa, Fakultas Teknologi Pertanian, Unand*

²*Dosen, Fakultas Teknologi Pertanian, Unand, Limau Manis-Padang 25163*



Penelitian ini dilaksanakan pada bulan September sampai dengan bulan November 2015 di DAS Timbulun di wilayah Kecamatan Bungus Teluk Kabung Kota Padang dan di Laboratorium AMGIS (*Agriculture Management Geographic Informasi System*) dan juga Laboratorium Fisika dan Kimia Tanah. Penelitian ini bertujuan untuk membandingkan hasil perkiraan besarnya laju erosi yang terjadi pada DAS Timbulun dengan menggunakan metode USLE (*Universal Soil Loss Equation*) dengan metode SDR (*Sediment Delivery Ratio*).. Berdasarkan hasil penelitian pada DAS Timbulun dengan luas DAS 858,57 Ha, menunjukkan bahwa perkiraan besarnya laju erosi dengan menggunakan metode USLE (*Universal Soil Loss Equation*) sebesar 59,23 ton/ha/tahun sementara hasil perkiraan besarnya laju erosi dengan menggunakan metode SDR (*Sediment Delivery Ratio*) sebesar 58,43 ton/ha/tahun. Dari hasil perkiraan erosi dengan kedua metode tersebut maka besarnya erosi yang terjadi sudah melewati batas erosi yang masih dapat ditoleransi yaitu sebesar 30 ton/ha/tahun.

Kata kunci : erosi, USLE, SDR