

**RANCANGAN TATA GUNA LAHAN BERDASARKAN  
ANALISIS KELAS BAHAYA EROSI SUB DAS LATUNG DI DAS  
AIR DINGIN**



**FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN  
UNIVERSITAS ANDALAS  
PADANG  
2021**

# **RANCANGAN TATA GUNA LAHAN BERDASARKAN ANALISIS KELAS BAHAYA EROSI SUB DAS LATUNG DI DAS AIR DINGIN**

Intan Yulianti Ayudi, Rusnam, Agita Tjandra

## **ABSTRAK**

Kondisi DAS di Indonesia semakin memprihatinkan, hal tersebut terlihat dengan sering terjadinya bencana alam yang menimbulkan penurunan kualitas daya air dan tata kehidupan masyarakat. Alih fungsi lahan yang signifikan mengakibatkan degradasi lahan pada DAS. Sub DAS Latung merupakan salah satu sub DAS di DAS Air Dingin yang telah mengalami alih fungsi lahan yang mengakibatkan erosi, tanah longsor dan banjir. Tujuan penelitian ini yaitu memprediksi erosi dan melakukan rancangan tata guna lahan untuk mengurangi erosi pada Sub DAS Latung hingga batas toleransi erosi Indonesia (30 ton/ha/th). Penelitian dilakukan dengan menggunakan model USLE yang mampu menghasilkan estimasi erosi yang baik dalam interval waktu 10-20 tahun. Hasil yang diperoleh pada penelitian ini yaitu rata-rata laju erosi pada kondisi lapangan yang berada pada kategori kelas bahaya erosi sedang dengan total erosi sebesar 239.557,477 ton/th pada luasan Sub DAS 1.952,161 ha. Berdasarkan beberapa skema tata guna lahan yang dilakukan, skema yang mampu mengurangi erosi dengan baik yaitu skema III dengan total erosi sebesar 34.622,045 ton/th. Skema tersebut mengubah lahan semak belukar menjadi kebun kopi, kebun campuran menjadi tanaman sereh wangi, tegalan campuran menjadi tanaman jagung-mulsa, dan tanah terbuka menjadi tanaman bambu.

*Kata Kunci* : Erosi, Tata Guna Lahan, USLE, Sub DAS Latung.