

**EVALUASI LAHAN UNTUK MENILAI KONDISI DAERAH
ALIRAN SUNGAI (DAS) AIR DINGIN**

PUTRI INDAH NAPITUPULU

1611111026



Dosen Pembimbing :

- 1. Prof. Dr. Ir. Rusnam, MS**
- 2. Moh. Agita Tjandra, Ph.D**

**FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2021**

EVALUASI LAHAN UNTUK MENILAI KONDISI DAERAH ALIRAN SUNGAI (DAS) AIR DINGIN

Putri Indah Napitupulu, Rusnam, Moh. Agita Tjandra

ABSTRAK

DAS Air Dingin merupakan salah satu dari enam (6) DAS di kota Padang yang telah mengalami peningkatan perubahan penggunaan lahan hutan menjadi lahan non-hutan. Penelitian ini bertujuan untuk menilai kondisi DAS Air Dingin khususnya dari aspek lahan. Penelitian menggunakan metode skoring dan pembobotan berdasarkan Peraturan Menhut RI No. P.61/Menhut-II/2014 pada tiga parameter, yaitu parameter Persentase Penutupan Vegetasi (PPV), Persentase Lahan Kritis (PLK), dan Indeks Erosi (IE). Untuk menilai kondisi DAS Air Dingin dibutuhkan beberapa data dan peta dasar yaitu data curah hujan, data DEM (*Digital Elevation Model*), peta batas DAS, peta jenis tanah, dan peta penutupan lahan. Berdasarkan hasil analisis penelitian, diperoleh nilai PPV pada DAS Air Dingin ialah sebesar 79,11% termasuk kategori baik, nilai PLK sebesar 8,33% termasuk kategori rendah, dan nilai IE ialah sebesar 31,1 termasuk dalam kategori tinggi karena laju erosi yang terjadi jauh melebihi nilai erosi yang diperbolehkan. Berdasarkan nilai dari ketiga parameter di atas, maka diperoleh total nilai akhir sebesar 37,5 yang menunjukkan bahwa kondisi DAS Air Dingin berdasarkan kategori lahan termasuk kedalam kelas sedang.

Kata Kunci – DAS Air Dingin, Lahan, PPV, PLK, Indeks Erosi (IE)