

## V. KESIMPULAN DAN SARAN

### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan pada hasil penelitian yang didapatkan, maka dapat disimpulkan bahwa:

1. Kondisi DAS Air Dingin berdasarkan kategori lahan termasuk ke dalam kelas sedang, karena nilai total akhir dari parameter persentase penutupan lahan (PPV), persentase lahan kritis (PLK), dan indeks erosi (IE) adalah sebesar 37,5;
2. Nilai persentase penutupan vegetasi (PPV) pada DAS Air Dingin ialah sebesar 79,11% termasuk kategori baik dengan lahan bervegetasi permanen seluas 10.454,85 ha dan didominasi oleh jenis vegetasi hutan lahan kering primer;
3. Nilai persentase lahan kritis (PLK) sebesar 8,33% termasuk kategori rendah yang menunjukkan bahwa lahan yang telah mengalami kekritisian ialah seluas 1.100,5 ha dari total luasan DAS Air Dingin;
4. Nilai indeks erosi (IE) ialah sebesar 31,1 termasuk kategori tinggi, karena laju erosi yang terjadi jauh melebihi nilai erosi yang diperbolehkan;
5. Nilai erosi total (Etot) pada wilayah DAS Air Dingin ialah sebesar 116.462,89 ton/ha/thn.

### 5.2 Saran

Saran yang penulis berikan untuk kelestarian DAS Air Dingin ialah:

1. Diharapkan agar pemerintah melaksanakan monitoring dan evaluasi secara berkala untuk menilai kondisi terkini DAS Air Dingin
2. Melakukan konservasi lahan khususnya pada wilayah yang sudah mengalami kekritisian lahan agar kinerja DAS Air Dingin semakin meningkat.
3. Salah satu caranya yaitu dengan mengubah jenis tutupan vegetasi pada wilayah lahan kritis yang sesuai dengan peruntukannya. Dengan demikian, kondisi DAS Air Dingin diharapkan akan semakin baik.