

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan di kawasan DAS Air Dingin disimpulkan bahwa :

1. Kondisi infiltrasi kawasan DAS Air Dingin terbagi ke dalam enam kriteria yaitu baik, normal alami, mulai kritis, agak kritis, kritis dan sangat kritis. luas kawasan kondisi infiltrasi baik 104,01 km², normal alami 6,93 km², mulai kritis 4,03 km², agak kritis 6,41 km², kritis 4,68 km² dan sangat kritis 7,06 km².
2. Berdasarkan hasil pengamatan yang telah dilakukan kondisi infiltrasi kawasan DAS Air Dingin secara garis besar terbagi ke dalam dua bagian yaitu bagian hulu dengan kondisi infiltrasi baik sementara bagian hilir dengan kondisi infiltrasi kritis.
3. Perubahan penggunaan lahan yang terjadi akan mempengaruhi struktur tanah, permeabilitas tanah, kemantapan agregat yang berimplikasi pada penurunan laju dan kapasitas infiltrasi tanah. hal itu terjadi pada kawasan DAS Air Dingin. Penggunaan lahan pada daerah hulu kawasan DAS berupa kawasan hutan memiliki kondisi infiltrasi baik sementara penggunaan lahan pada bagian hilir DAS berupa pemukiman, pelabuhan, pertanian lahan kering dan sawah memiliki kondisi infiltrasi agak kritis sampai pada kondisi sangat kritis.

5.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan di kawasan DAS Air Dingin hal-hal yang menjadi saran antara lain :

1. Perlu dilakukan pelestarian daerah hulu kawasan DAS Air Dingin untuk mempertahankan kondisi infiltrasi yang baik dengan cara mempertahankan penggunaan lahan berupa hutan.
2. Perlu di lakukan peningkatan kemampuan infiltrasi pada lahan-lahan yang mulai kritis dan agak kritis, serta perlu dilakukan perbaikan lahan khususnya pada lahan-lahan sangat kritis dan kritis.