

## V. KESIMPULAN DAN SARAN

### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan mengenai evaluasi kondisi DAS Air Dingin berdasarkan kriteria tata air dapat diambil kesimpulan:

1. Nilai koefisien regim aliran yang tinggi sangat berkaitan dengan kondisi dari suatu DAS. Koefisien regim aliran DAS Air Dingin diperoleh sebesar 65,93 dengan kategori sedang;
2. Nilai limpasan di DAS Air Dingin masuk kedalam kategori rendah sebesar 0,27 berarti sebanyak 27% curah hujan yang turun langsung menjadi *runoff* dan 73% berhasil disimpan;
3. Muatan sedimentasi di DAS Air Dingin masuk kedalam kategori rendah sebesar 8,16 ton/ha/th. Sedangkan nilai IPA DAS Air Dingin masuk kedalam kategori kelas sedang sebesar 0,54;
4. Kejadian banjir yang tercatat di BPBD Kota Padang untuk wilayah administrasi DAS Air Dingin hanya 6 tahun dengan kejadian banjir terbesar terjadi pada tahun 2013 sebesar 15 kali yang mana 7 kali terjadi banjir di kecamatan kurANJI, 1 kali di Kecamatan Pauh dan 7 kali di Kecamatan Koto Tengah;
5. Total skor DAS Air Dingin berdasarkan kriteria tata air sebesar 93,75 dengan kategori sedang dimana DAS Air Dingin tidak dapat dikatakan baik atau buruk.

### 5.2 Saran

Saran yang dapat diberikan pada penelitian ini adalah perlunya monitoring dan evaluasi secara berkala dalam pengelolaan DAS Air Dingin agar kondisi tata air semakin meningkat dan DAS Air Dingin dapat diklasifikasikan kedalam DAS yang dipertahankan. Salah satunya dengan melakukan penanaman vegetasi yang berfungsi konservasi, mengelola lahan dengan melihat kaidah konservasi dan melakukan penanaman tanaman penutup tanah agar saat hujan turun tanah dapat menyerap air sehingga dapat menahan laju aliran permukaan.