

BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan di Sub DAS Gayo Limau Manis Kota Padang dapat disimpulkan bahwa:

1. Nilai kelompok hidrologi tanah (KHT) yang didapatkan yaitu KHT B (potensi aliran permukaan agak rendah) pada penggunaan lahan hutan, dan KHT C (potensi aliran permukaan agak tinggi) pada penggunaan lahan kebun campuran dan ladang.
2. Nilai *curve number* (CN) yang didapatkan yaitu 33,92 pada lahan hutan, yang merupakan nilai CN terendah jika dibandingkan dengan kebun campuran dan ladang, 51,96 pada lahan kebun campuran, dan 65,73 pada lahan ladang.
3. Nilai volume aliran permukaan yang didapatkan yaitu 48,56 mm pada lahan hutan, 116,18 mm pada lahan kebun campuran, dan 166,65 mm pada lahan ladang, yang merupakan volume aliran permukaan tertinggi jika dibandingkan dengan hutan dan kebun campuran.

B. Saran

Berdasarkan hasil penelitian, disarankan untuk meningkatkan agroforestry serta dilakukan upaya konservasi dan sosialisasi terhadap masyarakat sekitar tentang pentingnya dampak dari tingginya volume aliran permukaan pada Sub DAS Gayo Limau Manis Kota Padang. Menerapkan program pelestarian hutan guna meredam debit sungai terutama pada saat hujan, mempermudah penyerapan air ke dalam tanah dan juga mengurangi tingkat erosi. Melakukan penanaman tanaman yang mampu melindungi permukaan tanah dari curah hujan yang tinggi di sekitar Sub DAS Gayo Limau Manis Kota Padang sehingga dapat membantu air hujan terserap ke dalam tanah dan mengalir secara perlahan kesungai.