

BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan di beberapa penggunaan lahan pada dua kelas lereng DAS Batang Ulakan bagian tengah Kabupaten Padang Pariaman sehingga dapat diambil kesimpulan sebagai berikut.

1. Perbedaan penggunaan lahan menyebabkan berbedanya nilai laju infiltrasi di DAS Batang Ulakan bagian tengah Kabupaten Padang Pariaman. Laju infiltrasi di DAS Batang Ulakan bagian tengah Kabupaten Padang Pariaman berkisar cepat – sangat cepat. Laju infiltrasi sangat cepat terdapat pada penggunaan lahan semak belukar yaitu 29,21 cm/jam (8-15%) dan 25,10 cm/jam (15-25%). Laju infiltrasi cepat terdapat pada penggunaan lahan sawah yaitu 15,27 cm/jam (8-15%), kebun campuran (8-15%) dengan laju 13,89 cm/jam, kebun campuran (15-25%) dengan laju 13,33 cm/jam, dan sawah (15-25%) dengan laju 12,60 cm/jam.
2. Keragaman laju infiltrasi pada beberapa penggunaan lahan dipengaruhi sifat fisika tanahnya (tekstur, berat volume tanah, total ruang pori, bahan organik, dan permeabilitas tanah) dan curah hujan.

B. Saran

Daerah aliran sungai bagian hulu dan bagian tengah perlu dijaga tata guna lahannya sesuai dengan kaidah konservasi tanah dan air agar bagian hilir DAS Batang Ulakan terhindar dari kerusakan akibat dari pengaruh kerusakan DAS di bagian hulu dan tengah misalnya banjir dan erosi pada tanah.