

BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang sudah dilakukan dapat disimpulkan bahwa :

1. Sifat fisika tanah pada beberapa penggunaan lahan di Hulu DAS Batang Kandis berbeda – beda. Tekstur tanah termasuk kedalam kelas lempung berdebu. Kandungan bahan organik tanah tertinggi terdapat pada lahan hutan (5,17 %) dan terendah terdapat pada semak belukar (2,29 %). Berat volume tertinggi terdapat pada semak belukar ($0,99 \text{ g/cm}^3$) dan terendah pada hutan ($0,68 \text{ g/cm}^3$). Total ruang pori tertinggi terdapat pada hutan (74 % Volume) dan terendah pada semak belukar (63 % volume). Laju permeabilitas tertinggi terdapat pada hutan (11,04 cm/jam) dan terendah pada tegalan (4,79 cm/jam).
2. Laju infiltrasi tanah tertinggi terdapat pada penggunaan lahan hutan (30,68 cm/jam, sangat cepat). Kemudian diikuti setelahnya pada penggunaan lahan perkebunan (23,70 cm/jam, cepat), tegalan (13,12 cm/jam, cepat), dan yang terendah pada semak belukar (10,81 cm/jam, agak cepat).

B. Saran

DAS bagian Hulu perlu dijaga tata guna lahannya sesuai dengan kaidah konservasi tanah dan air agar bagian Hilir DAS Batang Kandis terhindar dari kerusakan akibat dari pengaruh kerusakan DAS di bagian hulu misalnya seperti banjir dan erosi pada tanah.