

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan didapat kesimpulan sebagai berikut:

1. Laju dan kapasitas infiltrasi pada beberapa penggunaan lahan menunjukkan adanya perbedaan, dimana laju dan kapasitas infiltrasi tertinggi yaitu pada penggunaan lahan kebun karet dengan kemiringan lereng 0-3% sebesar 222,55 cm/jam dan 234,07 cm/jam, sedangkan laju dan kapasitas infiltrasi terendah terdapat pada kelapa sawit dengan kemiringan lereng 8-15% sebesar 4,84 cm/jam dan 19,09 cm/jam.
2. Perbedaan penggunaan lahan dan kemiringan lereng yang ada di Desa Pematang Gajah mempengaruhi kandungan bahan organik tanah, berat volume tanah, porositas tanah, dan kadar air tanah yang berpengaruh terhadap laju dan kapasitas infiltrasi yang berbeda.
3. Hasil analisis regresi dan korelasi menunjukkan bahwa adanya hubungan antara laju infiltrasi dengan bahan organik tanah, berat volume tanah, dan porositas tanah.

5.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian studi laju dan kapasitas infiltrasi pada beberapa penggunaan lahan di Desa Pematang Gajah, Kecamatan Jambi Luar Kota, Kabupaten Muaro Jambi, Provinsi Jambi yang telah dilaksanakan dapat disarankan bahwa agar tidak dilakukan lagi kegiatan pembukaan lahan yang baru, dan mempertahankan kondisi wilayah yang saat ini. Penambahan bahan organik juga diperlukan untuk memperlambat laju infiltrasi yang berada pada kriteria sangat cepat.