

## V. KESIMPULAN DAN SARAN

### A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan pada berbagai Penggunaan lahan di Nagari Kapalo Hilalang Kecamatan 2x11 Kayutanam, Kabupaten Padang Pariaman sehingga dapat diambil kesimpulan sebagai berikut.

1. Perbedaan penggunaan lahan menyebabkan perbedaan laju infiltrasi tanah di Nagari Kapalo Hilalang, Nilai laju infiltrasi yang tertinggi berada pada penggunaan lahan kebun kopi dengan nilai laju infiltrasi 15,83 cm/jam (cepat), Sedangkan nilai laju infiltrasi yang terendah di Nagari Kapalo Hilalang berada pada penggunaan lahan sawah dengan nilai laju infiltrasi 1,96 (agak lambat).
2. Keragaman nilai laju infiltrasi pada berbagai penggunaan lahan di pengaruhi sifat fisika tanah (tekstur tanah, bahan organik tanah, berat volume tanah, total ruang pori tanah dan permeabilitas tanah) serta curah hujan yang tinggi.

### A. Saran

Berdasarkan kondisi lokasi penelitian, tanah pada lokasi penelitian dapat dikatakan memiliki bahan organik yang sangat tinggi walaupun telah mengalami perubahan penggunaan lahan. Diharapkan adanya penyuluhan kesesuaian lahan pada lahan tersebut agar dapat berkelanjutan penggunaannya dengan tetap memperhatikan kaidah konservasi.