

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan di PT. Mekar Agro Sawit di Desa Aur Gading Kecamatan Batin XXIV Kabupaten Batanghari Provinsi Jambi, dapat diambil kesimpulan bahwa:

1. Nilai rata-rata laju infiltrasi dan kapasitas infiltrasi pada penggunaan lahan kebun kelapa sawit masing-masing pada tanaman berumur 14 tahun dengan kelerengan 0-8% sebesar 4,595 cm/jam dan 13,370 cm/jam, selanjutnya pada tanaman berumur 9 tahun dengan kelerengan 0-8% sebesar 3,630 cm/jam dan 11,260 cm/ jam, selanjutnya pada tanaman berumur 14 tahun dengan kelerengan 8-15% sebesar 2,645 cm/jam dan 9,775 cm/ jam dan nilai laju infiltrasi dan kapasitas infiltrasi tanaman berumur 9 tahun dengan kelerengan 8-15% sebesar 2,495 cm/jam dan 10,175cm/jam. Hal ini menunjukkan rata-rata laju infiltrasi dari setiap umur tanaman dan kemiringan lahan menunjukkan nilai yang berbeda.
2. Setiap umur tanaman dan kemiringan lahan memiliki klasifikasi nilai laju infiltrasi yang sama yaitu klasifikasi sedang. Hal ini terjadi karena kondisi fisik tanah mengalami adanya pemadatan tanah yang dilakukan secara langsung ataupun secara tidak langsung oleh manusia dalam kegiatan pelaksanaan pemeliharaan dan proses pemanenan kelapa sawit sehingga dapat mempengaruhi kemampuan tanah dalam menyerap air.
3. Laju infiltrasi yang didapat dari klasifikasi nilai laju infiltrasi yaitu sedang dipengaruhi oleh umur tanaman, kemiringan lahan dan beberapa sifat fisik tanah seperti parameter tekstur tanah yang dominan bertekstur lempung liat berpasir, berat volume tanah yang sedang dan tinggi, total ruang pori tanah yang rendah, kadar air tanah dan kandungan bahan organik tanah sedang dan tinggi.

5.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilaksanakan hal ini disarankan untuk PT. Mekar Agro Sawit pengelolaan tanah harus disesuaikan dengan ketentuan konservasi tanah dan air seperti menambah tutupan permukaan tanah, pembuatan teras, sumur resapan dan kolam retensi untuk memperkecil kemungkinan terjadinya erosi tanah dan *run off* (limpasan permukaan air). Hal ini akan berpengaruh terhadap faktor-faktor didalam tanah dan tanaman sehingga dapat meningkatkan kemampuan tanah dalam menyerap dan menyimpan air.

