V . KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dan pembahasan diatas pada beberapa sifat fisika dan kimia tanah pada toposekuen lahan *replanting* kelapa sawit di Desa Kemang Manis, Kecamatan Muara papalik, Kabupaten Tanjung Jabung barat, Provinsi Jambi, maka dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut:

1. Perbedaan kelerengan memberikan pengaruh terhadap perubahan sifat fisika tanah. Tekstur tanah bervariasi yaitu lempung liat berpasir, lempung berpasir, pasir berlempung, pasir liat berdebu, dan liat berpasir. Semakin curam lereng bobot volume tanah semakin tinggi, sedangkan total ruang pori tanah, serta kadar air tanah semakin rendah.
2. Perbedaan kelerengan memberikan pengaruh terhadap perubahan sifat kimia tanah yaitu C-organik semakin curam lereng kandungan C-organik semakin rendah. Sedangkan nilai pH Tanah pada berbagai kelerengan bervariasi dan kadar Al-dd cenderung lebih tinggi pada lereng curam.
3. Persentase hubungan kelerengan dengan beberapa sifat fisika dan kimia tanah pada kedalaman 0-30 cm dan 30-60 cm yaitu, Berat volume 70% dan 60%, Total ruang pori 70% dan 40%, Kadar Air 70% dan 60%, C-organik 50% dan 60%, pH 8% dan 13% dan Al-dd 1% dan 10%.

5.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian disarankan pada lahan *replanting* perlu menerapkan tindakan konservasi seperti menanam tanaman *cover crop*. Penambahan bahan organik juga diperlukan untuk meningkatkan ketersediaan unsur hara di areal lahan yang curam. pengelolaan tanah yang baik dan praktik konservasi penting untuk menjaga kadar Al-dd dalam kisaran yang aman bagi pertumbuhan tanaman, terutama di lahan dengan kemiringan yang bervariasi.