

## BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

### A. Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, dapat diambil kesimpulan bahwa:

1. Terdapat perbedaan sifat fisika tanah antara lahan hutan dengan lahan gambir pada berbagai tingkat umur tanaman. Perubahan yang terjadi terlihat dari lahan gambir 1 tahun dan mencapai puncak perubahan pada lahan gambir umur 5 tahun.
2. Terjadinya penurunan sifat fisika tanah dari lahan hutan menjadi lahan gambir. Tekstur tanah pada lahan hutan lempung berliat, sedangkan tekstur tanah pada lahan gambir adalah liat. Bahan organik pada lahan hutan 13,08 %, sedangkan pada lahan gambir hanya berkisar 4,12 – 6,76%. Begitu juga dengan nilai total ruang pori tanah, permeabilitas, dan indeks stabilitas agregat tanah mengalami penurunan dari lahan hutan menjadi lahan gambir. Nilai bobot volume tanah meningkat dari lahan hutan ( $0,75 \text{ g/cm}^3$ ) menjadi lahan gambir ( $0,87 - 1,14 \text{ g/cm}^3$ ).

### B. Saran

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan di lahan hutan dan lahan gambir pada berbagai tingkat umur tanaman di Kenagarian Muaro Sungai Lolo, disarankan agar dilakukannya kegiatan pengembalian bahan organik tanah pada lahan gambir sebagai pengelolaan lahan dan untuk memperbaiki sifat fisika tanah.