

BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Hasil penelitian menunjukkan bahwa tanaman kelapa sawit 20 tahun memiliki nilai tertinggi untuk beberapa sifat kimia tanah yaitu pH, C-organik, KTK, K-dd dan C/N, dengan nilai pada kedalaman 0-30 cm yaitu pH 5.61, C-organik 3.80%, KTK 23.56 me/100g, K-dd 0.26 me/100g, C/N 21.11, dan pada kedalaman 30-60 cm yaitu pH 5.48, C-organik 3.13%, KTK 22.35 me/100g, K-dd 0.22 me/100g, C/N 20.87. Nilai tertinggi untuk sifat kimia N-total dan P-tersedia terdapat pada tanaman kelapa sawit 3 tahun, dengan nilai pada kedalaman 0-30 cm yaitu N-total 0.22%, P-tersedia 8.08 ppm, dan kedalaman 30-60 cm yaitu N-total 0.20%, P-tersedia 7.05 ppm. Karakteristik sifat kimia tanah menunjukkan bahwa terjadinya peningkatan nilai pH, C-organik, KTK, K-dd dan C/N seiring bertambahnya umur tanaman tetapi terjadi penurunan nilai N-total dan P-tersedia.

B. Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, disarankan untuk penambahan bahan organik pada lahan kelapa sawit yang berumur 3 tahun, 12 tahun, dan 16 tahun berupa pupuk kandang untuk memperbaiki sifat kimia tanah dari lahan tersebut, serta perlu dilakukan manajemen lahan yang lebih baik agar mampu menghasilkan produksi yang lebih tinggi.