

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan maka dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Kualitas tanah yang diamati dengan menggunakan VESS didapatkan nilai yaitu 1,65 (baik) hingga 2,03 (sedang). Berdasarkan hasil sifat fisik tanah didapatkan nilai berat isi keempat lokasi tersebut yaitu $0,99 \text{ g/cm}^3$ hingga $1,30 \text{ g/cm}^3$ dan porositas tanah pada lapisan pertama dari keempat lokasi didapatkan yaitu 51,07% hingga 62,78%. Kedua hasil sifat fisik tanah tergolong baik.
2. Berdasarkan analisis sifat kimia tanah (pH tanah, C-organik, N-Total, Fosfor, Kapasitas Tukar Kation (KTK), dan Kation dapat ditukar (Ca, Mg, K, Na)) didapatkan hasil dari sangat rendah hingga sangat tinggi. Kualitas tanah terbaik dari keempat lokasi pengambilan contoh tanah yaitu lokasi pertama dengan C-organik yaitu 2,42 % dan nilai kualitas tanah yang terendah terdapat pada lokasi keempat dengan C-organik 0,49 %.

5.2 Saran

Berdasarkan analisis yang telah dilakukan didapatkan kadar bahan organik dan nitrogen tanah pada lahan *agroforestry* di Desa Kalimeneng cenderung rendah sehingga untuk meningkatkan kualitas tanah pada lahan tersebut diperlukan tanaman yang mengandung nitrogen yang tinggi untuk meningkatkan kandungan bahan organik dan kandungan N-total dalam tanah sehingga kualitas menjadi lebih baik untuk produktivitas tanaman.