

V. KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Dari hasil penelitian tentang mineralisasi nitrogen tanah inceptisol dengan penambahan tandan kosong kelapa sawit dan limbah cair pabrik kelapa sawit terdapat beberapa kesimpulan yaitu :

1. Persentase nitrogen yang potensial termineralisasi pada tanah inceptisols dengan kandungan N-total sebesar 0,29% sebesar 19,73%. Selama 53 hari inkubasi, mineralisasi nitrogen tanah inceptisol sebesar $0,372 \text{ g kg}^{-1}$.
2. Penambahan pelepah pada tanah menunjukkan mineralisasi potensial sebesar $2,91 \text{ g kg}^{-1}$, dan nilai mineralisasi potensial pelepah tanpa tanah sebesar $2,66 \text{ g kg}^{-1}$.
3. Penambahan urine sapi pada tanah menunjukkan mineralisasi potensial sebesar $1,69 \text{ g kg}^{-1}$, dan nilai mineralisasi potensial urine sapi tanpa tanah sebesar $0,81 \text{ g kg}^{-1}$.

B. Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, saran untuk penelitian ini adalah dapat memperpanjang masa inkubasi dan menggunakan tanaman sebagai media penyerapan kadar mineralisasi nitrogen.