

VI. KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil analisis dan pembahasan data penelitian dapat disimpulkan sebagai berikut

1. Penambahan komposisi kotoran sapi berpengaruh terhadap penurunan nilai C/N rasio pengomposan tandan kosong kelapa sawit. Tren penurunan C/N rasio terbaik ada pada perlakuan 50% tandan kosong kelapa sawit + 50% kotoran sapi dengan nilai C/N rasio sebesar 18,56 dan perlakuan 60% tandan kosong kelapa sawit + 40% kotoran sapi dengan nilai C/N rasio sebesar 19,04.
2. Penambahan komposisi kotoran sapi berpengaruh terhadap penurunan kecepatan pengomposan tandan kosong kelapa sawit. Nilai pH kompos pada akhir penelitian memberikan hasil yang baik pada perlakuan 70% TKKS + 30% kotoran sapi yaitu 6,6; suhu pada perlakuan 100% TKKS merupakan suhu yang terendah selama proses pengomposan yaitu 29,00°C; kompos dikategorikan matang berwarna coklat kehitaman, bertekstur lembut dan berbau tanah.

B. Saran

1. Mengoptimalkan limbah tandan kosong kelapa sawit yang melimpah untuk dijadikan bahan kompos dan menambah keterampilan dalam pembuatan kompos untuk mendaur ulang limbah perkebunan kelapa sawit.
2. Tandan kosong kelapa sawit yang sudah dijadikan kompos diupayakan dapat menggantikan pupuk kimia. Pupuk kompos tandan kosong kelapa sawit dapat dibuat sendiri. Selain itu harganya lebih ekonomis dan ramah lingkungan.