

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

1. Selama satu bulan, mencampur buah palm oil yang kosong dengan mikroorganisma lokal dari batang banana, sebuah compost akan dihasilkan yang memenuhi SNI 19-7030-2004 tentang pH, phosphorus (P), organic C, dan potassium (K), kecuali untuk jumlah N yang masih rendah dan perbandingan C/N.
2. Dengan menggunakan konsentrasi mikroorganisme lokal (MOL) sebanyak 1 liter pada batang pisang dengan 2,5 kilogram tandan kosong kelapa sawit diperoleh hasil terbaik dari semua perlakuan berdasarkan beberapa kriteria yaitu kadar N total 2,36, K 2,41, kadar C-organik 56,74, P 0,30, C/N ratio 23,81, suhu 32,6, dan pH 7. Hal ini merupakan hasil terbaik menurut SNI Kementerian Pertanian 19-7030-2004.

5.2 Saran

1. Penelitian tambahan diperlukan untuk mengukur jumlah kelembaban yang terkandung dalam kompos selama proses pengomposan.
2. Mengukur jumlah kandungan nutrisi pada biji kelapa utuh (TKKS) yang akan digunakan sebagai pakan kompos.
3. Melakukan penelitian penggunaan mol batang pisang sebagai starter kompos berbahan baku lain.
4. Melakukan proses pengomposan dengan waktu yang lebih lama dari 30 hari sehingga kadar N dan rasio C/N bisa lebih maksimal