

BAB VI

SIMPULAN DAN SARAN

A. Simpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan baik data primer maupun data sekunder, maka dapat disimpulkan beberapa hal sebagai berikut.

- a. Sebanyak 8 sampel kompos *Black Soldier Fly* yang diperiksa didapat rata-rata kandungan N (1,6625%) dengan nilai N tertinggi 2,46%; P₂O₅ (0,9988%) nilai P₂O₅ tertinggi 1,74%; K₂O (3,5038%) nilai K₂O tertinggi 4,40% . Hasil tersebut sudah memenuhi standar kualitas kompos menurut SNI 19-7030-2004 tentang Spesifikasi Kompos Sampah Organik Domestik baik kandungan fisik (bau,warna, tekstur) maupun kimia (N,P,K).
- b. Berdasarkan hasil penelitian sebelumnya terhadap kualitas kompos EM4, didapat rata-rata nilai N (1,7250%) dengan nilai N tertinggi 2,80 %; P₂O₅ (0,6975%) dengan nilai P₂O₅ tertinggi 2,43%; K₂O (0,9338%) dengan nilai K₂O tertinggi 2,11%. Hasil tersebut sudah memenuhi standar kualitas kompos menurut SNI 19-7030-2004 tentang Spesifikasi Kompos Sampah Organik Domestik baik kandungan fisik (bau,warna, tekstur) maupun kimia (N,P,K).
- c. Berdasarkan hasil uji *independent t test* untuk mengetahui perbedaan kandungan kompos didapatkan hasil bahwa kandungan N dan P dari kedua kompos tidak memiliki perbedaan sedangkan kandungan K memiliki perbedaan. Nilai N,P,K kedua kompos sudah memenuhi standar kualitas kompos yang telah ditetapkan dengan kandungan K pada kompos BSF lebih baik daripada kompos EM4.

B. Saran

Penyusunan skripsi ini tidak terlepas dari kekurangan dan ketidaksempurnaan, sehingga adapun saran yang dapat disampaikan sebagai berikut.

a. Bagi instansi terkait

Melakukan analisis lanjutan terhadap kualitas fisik dan kimia pada kompos *Black Soldier Fly* yang tidak dilakukan oleh peneliti seperti kadar air, C/N rasio, C-organik, suhu, pH, dan kelembaban.

b. Bagi penulis lain

1. Penelitian lebih lanjut menggunakan bahan baku yang lebih variatif lagi, misalkan sampah organik dari rumah tangga yang komposisinya lebih kompleks lagi sehingga dapat mengurangi penumpukan sampah organik di lingkungan sekitar maupun TPA.
2. Melakukan percobaan dan pengukuran dengan kompos *Black Soldier Fly* secara langsung terhadap tumbuhan ataupun tanah.