

ABSTRAK

Sardin, 2019, Pengolahan Sampah Organik Pasar Dengan Menggunakan Media Larva Black Soldier Flies (BSF), Tugas Akhir, Program Studi: Teknik Lingkungan Universitas PGRI Adi Buana Surabaya, Dosen Pembimbing: Dra. Sri Widyastuti, ST.,M.Si.

Sampah organik (Sampah Pasar) dapat menimbulkan masalah seperti pencemaran lingkungan. Masalah yang ditimbulkan diantaranya bau yang tidak sedap maupun berbagai penyakit datang dan tentu membawa kerugian besar bagi manusia maupun lingkungan sekitar. Sampai saat ini sampah pasar belum bisa diolah menjadi kompos dengan menggunakan media BSF karna terlalu basah. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengolah sampah pasar yang telah dijemur 2 hari dan 3 hari dengan menggunakan media BSF sebesar 20 gram sampai 40 gram dan sampah pasar yang digunakan sebesar 4 kg untuk melakukan perbandingan kecepatan pengomposan terhadap penambahan kompos stater. Setelah kompos matang, maka dilakukan pengujian terhadap parameter C/N rasio, kondisi fisik, mikroba dan kecepatan proses pengomposan. Hasil penelitian karakteristik kompos yang paling baik yaitu pada penjemuran 2 hari dan C/N rasio 15-25, Kelembaban 50-60%, pH 4-9, Suhu Kompos 26-27 °C, Jenis Mikroba yang paling dominan ditemukan pada pengolahan sampah organik pasar dengan menggunakan media BSF yaitu jenis mikroba *Bacillus sp.*

Kata Kunci: *Kompos Stater, Dol, Larva BSF 20 gram sampai 40 gram, limbah Sampah Pasar 4 kg, C/N rasio, mikroba pengurai.*