

Abstrak

Fani Destiany

PENGOLAHAN SAMPAH ORGANIK MENGGUNAKAN LARVA *BLACK SOLDIER FLY (Hermetia illucens L)*

(vi + 37 Halaman + 6 Tabel + 4 Gambar)

Sampah merupakan barang atau benda yang dibuang karena tidak terpakai lagi. Kementerian Lingkungan Hidup dan Kehutanan (KLHK) menyebutkan bahwa jumlah timbulan sampah Nasional pada tahun 2020 diproyeksikan mencapai sekitar 67,8 juta ton dan akan terus bertambah seiring pertumbuhan penduduk. Salah satu cara untuk mengurangi timbulan sampah organik adalah dengan cara pengolahan sampah organik berbasis serangga dengan memanfaatkan larva *Black Soldier Fly (BSF) Hermetia illucens L*. Tujuan penelitian ini untuk mengetahui penyusutan, suhu dalam proses dan kualitas kompos yang dihasilkan dalam pengolahan sampah organik menggunakan larva BSF, Jenis penelitian studi literatur dan desain *Systematic Literature Review (SLR)*. Strategi pengumpulan jurnal melalui pencarian internet. Sampel sampah yang digunakan yaitu sampah sayuran, buah-buahan, rumah tangga, melon, sawi putih. Hasil penelitian penyusutan sampah sayuran sebesar 94%, buah buahan 85%, buah+ sayuran 97%, rumah tangga dan melon tidak dihaluskan 74,6% dan sawi putih dihaluskan 87% . Kesimpulan penelitian ini yaitu pengolahan sampah organik mampu menyusutkan sampah dengan penyusutan tertinggi yaitu 97%. Kualitas kompos dengan parameter %N, %P₂O₂, %K₂O, C% Organik dan Kadar air memenuhi persyaratan spesifikasi kompos, kecuali kandungan C/N rasio. Disarankan untuk penelitian untuk melakukan variasi jenis sampah organik hewani dan nabati yang diberikan kepada larva BSF.

Daftar Pustaka : 36 (2002-2020)

Kata Kunci : larva *Black Soldier Fly*, Kompos, Sampah Organik, *Hermetia illuce L*