

POLITEKNIK KESEHATAN TANJUNGPURUN
JURUSAN KESEHATAN LINGKUNGAN
Laporan Tugas Akhir, Juni 2022

Widyastuti Nur Salsabila/1913451080

“Pengolahan Sampah Organik Dengan Larva Black Soldier Fly Tahun 2022”

xiii + 68 Halaman + Daftar Pustaka + Lampiran

RINGKASAN

Pengolahan sampah organik dengan menggunakan larva Black Soldier Fly (BSF) merupakan salah satu upaya yang dapat dilakukan manusia. Black Soldier Fly adalah spesies lalat tropis yang mempunyai kemampuan mengurai materi organik dengan sangat baik, mampu mengekstrak energi dan nutrisi dari sisa sayuran, sisa makanan, bangkai hewan, dan sisa kotoran lainnya, seperti tinja dan air limbah domestik sebagai makanannya.

Jenis Penelitian yang dilakukan adalah penelitian eksploratif dengan menggunakan metode deskriptif dan kualitatif yaitu mengumpulkan data – data yang diperlukan dan kemudian menguraikannya secara keseluruhan yang akan memberikan gambaran pengetahuan tentang Pengolahan Sampah Organik Dengan Larva BSF.

Hasil penelitian proses pengolahan sampah dimulai dari pengumpulan sampah organik, pemilahan, penimbangan, pemberian sampah terhadap larva dan pengukuran dengan alat soil 4 in 1. Kesimpulan pengolahan sampah organik menggunakan metode larva bsf dapat membantu mengurangi sampah organik agar tidak langsung di buang ke Tempat Pembuangan Akhir.

Kata kunci: larva Black Soldier Fly, Sampah Organik

**INDONESIAN MINISTRY OF HEALTH
TANJUNGPURBAN HEALTH POLYTECHNICS
ENVIRONMENT HEALTH DEPARTMENT
SCIENTIFIC PAPER, JUNE 2022**

Widyastuti Nur Salsabila/1913451080

“Organic Waste Processing With Black Soldier Fly Larvae In 2022”

xiii + 68 Pages + Bibliography + Attachments

ABSTRACT

Processing organic waste using Black Soldier Fly (BSF) larvae is one of the efforts that can be done by humans. Fly (BSF) larvae is one of the efforts that can be done by humans. Black Soldier Fly is a tropical fly species that has the ability to decompose organic matter very well, able to extract energy and nutrients from vegetable scraps, food waste, animal carcasses, and other waste, such as faeces and domestic wastewater as its food.

The type of research conducted is exploratory research using descriptive and qualitative methods, namely collecting the necessary data and then describing it as a whole which will provide an overview of knowledge about Processing Organic Waste with BSF Larvae.

The research results of the waste processing process start from collecting. The conclusion of organic waste processing using the bsf larvae method can help reduce organic waste so that it is not directly disposed of in landfills.

Keywords: Black Soldier Fly Larvae, Organic Waste