

Analisis Studi Efektivitas Pengolahan Sampah Organik Menggunakan Budidaya Larva *Hermetia illucens* (Black Soldier Fly) dan Pengelolaan Sampah di TPA Jatibarang Tahun 2019-2021 = Study Analysis of the Effectiveness Organic Waste Processing Using *Hermetia illucens* (Black Soldier Fly) Larvae Cultivation and Waste Management at Jatibarang Landfill in 2019-2021

Miefta Khoirina, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=9999920558242&lokasi=lokal>

Abstrak

Jumlah penduduk Kota Semarang yang kian meningkat tiap tahunnya dibarengi dengan meningkatnya jumlah timbulan sampah di TPA Jatibarang Semarang. Tercatat pada tahun 2021 hingga bulan Juni total sampah yang dihasilkan mencapai 137.715 ton dengan rata-rata mencapai 22.952 ton/bulan. Tujuan penelitian ini adalah menghitung dan menganalisis tingkat efektivitas sampah organik lunak yang diolah menjadi pakan larva Black Soldier Fly (BSF) di TPA Jatibarang Semarang pada tahun 2019-2021 serta mengetahui sistem pengelolaan sampah di TPA Jatibarang Semarang. Penelitian dilakukan langsung di TPA Jatibarang Semarang. Penelitian ini menggunakan metode deskriptif dengan pendekatan ekologi. Variabel yang digunakan adalah jumlah timbulan sampah per bulan, jumlah intake dan residu sampah sebagai bahan pakan larva BSF per bulan. Berdasarkan observasi, pengelolaan sampah di TPA Jatibarang Semarang telah sesuai dengan Peraturan Daerah Kota Semarang nomor 6 Tahun 2012 Tentang Pengelolaan Sampah. Selama tahun 2019-2021, efektivitas maksimum yang dihasilkan dari pengolahan sampah organik untuk pakan larva BSF mencapai 98,75% yaitu pada bulan Juni 2021. Sedangkan efektivitas secara keseluruhan sejak tahun 2019-2021 mencapai angka 94,3%. Metode ini dinilai efektif dan sangat direkomendasikan untuk diterapkan di TPA lainnya maupun Komunitas Swadaya Masyarakat guna mengurangi timbulan sampah organik.

..... The population of Semarang City which is increasing every year, is accompanied by an increasing amount of waste generated at Jatibarang landfill. It was recorded from January to June 2021, the total waste produced reached 137,715 tons with an average 22,952 tons/month. The purpose of this study was to calculate and analyze the effectiveness of organic waste that was processed into Black Soldier Fly (BSF) larvae feed at Jatibarang landfill in 2019-2021 and to know the waste management system at Jatibarang landfill. The research was conducted at the Jatibarang landfill. This study used a descriptive method with an ecological approach. The variables used were the amount of waste generated per month, the amount of intake and residual as feed for BSF larvae per month. Based on observation, waste management at Jatibarang landfill is in accordance with the Semarang Regional Regulation number 6 of 2012 about Waste Management. During 2019-2021, the maximum effectiveness from processing organic waste for BSF larvae feed reached 98,75% on June 2021. While the overall effectiveness from 2019-2021 reached 94,3%. This method is considered effective and highly recommended to be applied in other landfill or non-governmental organization to reduce the amount of organic waste.