

Politeknik Kesehatan Kemenkes Bandung

**Program Studi Sanitasi Lingkungan
SKRIPSI, Juli 2020**

Abstrak

Ahmad Iqna

**PERBEDAAN LAMA WAKTU PENGOMPOSAN MENGGUNAKAN
KOMBINASI AKTIVATOR EM4 DAN STARBIO TERHADAP
PENURUNAN BERAT SAMPAH**

ix + 71 Halaman + 13 Tabel + 7 Lampiran

PT X merupakan industri yang bergerak di bidang bijih plastik. PT X menghasilkan sampah berupa sampah organik. Secara keseluruhan sampah organik yang dihasilkan oleh perusahaan tersebut adalah 23,21 ton/tahun. Perusahaan tersebut melakukan pengolahan sampah organik menjadi kompos. Pengomposan yang dilakukan PT X tersebut belum mampu untuk mengurangi jumlah timbulan sampah. Salah satu cara yang bisa digunakan adalah mempercepat proses pengomposan dengan mengkombinasikan aktivator EM4 dan Starbio. Tujuan dari penelitian ini adalah mengetahui Pengaruh Lama Waktu Pengomposan Menggunakan Kombinasi Aktivator EM4 Dan Starbio Terhadap Penurunan Berat Sampah dan Kualitas Kompos. Desain penelitian yang digunakan *true experiment design* dengan rancangan penelitian *Post test without control design*. Populasi dalam penelitian ini adalah semua sampah yang dihasilkan oleh PT X dengan 3 perlakuan dan 6 kali pengulangan. Analisis data yang digunakan adalah analisis univariat dan bivariat dengan menggunakan uji anova dengan uji lanjutan LSD. Hasil pengujian terdapat perbedaan efektivitas lama waktu pengomposan menggunakan kombinasi activator EM4 dan Starbio terhadap penurunan berat sampah. Lama waktu pengomposan 16 hari memiliki efektivitas tertinggi dalam menurunkan berat sampah dengan penurunan berat sampah rata – rata 58.06 %. Karena keterbatasan waktu perlu penelitian lanjutan mengenai lama waktu pengomposan untuk menurunkan berat sampah dengan penyusutan maksimal 75 %.

DAFTAR PUSTAKA : 28 (2006 – 2018)

KATA KUNCI : Aktivator EM4 dan Starbio, Berat Sampah, Lama Waktu,