

**POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES TANJUNGPURUNAN JURUSAN  
KESEHATAN LINGKUNGAN**

Laporan Tugas Akhir, 27 Juni 2022

**DIMAS WIDJANARKO**

Pengaruh Pewadahan Terhadap Proses Pengomposan Sampah Organik

**xvii + 66 Halaman + 7 Tabel + 3 Gambar + 5 Grafik + Lampiran**

**RINGKASAN**

Permasalahan sampah membutuhkan perhatian khusus karena sampah menjadi persoalan nasional bahkan dunia, dikarenakan belum tuntas dalam mengatasinya, sampah yang dibiarkan saja akan menimbulkan dampak negatif pada lingkungan, selain bau yang mengganggu lingkungan juga dapat membahayakan kesehatan karena sampah merupakan penyebab penyakit, tumpukan sampah dapat menjadi sarang atau tempat berkembang biak bagi berbagai vektor penyakit. Salah satu upaya untuk membantu mengatasi permasalahan sampah kota adalah melakukan upaya daur ulang sampah menjadi kompos. Penelitian ini bersifat eksperimen yang bertujuan untuk mengetahui kemampuan ember plastik yang diberi lubang sirkulasi udara sebagai wadah pembuatan kompos. Hasil penelitian ini telah membuktikan bahwa pewadahan mempengaruhi laju pematangan kompos. Nilai Ratio C/N pada semua perlakuan sesuai dengan SNI 19-7030-2004 tentang Standar Kualitas Kompos. Lama proses pematangan kompos pada pewadahan 0% yaitu 36 hari, pewadahan 25% yaitu 25 hari, pewadahan 50% yaitu 18 hari dan pewadahan 75% yaitu 14 hari. Pengaruh pewadahan yang dilubangi 0%, 25%, 50%, dan 75% dapat mempengaruhi waktu pematangan kompos terjadi lebih cepat (14hari) pada perlakuan dengan sirkulasi udara 75% dibanding pewadahan dengan sirkulasi udara lebih kecil (50%, 25%, dan 0%).

Kata Kunci : Pewadahan, Sampah, Kompos

Daftar Bacaan : 22 (2004 – 2021)

**HEALTH POLYTECHNIC OF KEMENKES TANJUNGPUR  
DEPARTMENT OF ENVIRONMENTAL HEALTH**

Final Project Report, 27 June 2022

**DIMAS WIDJANARKO**

Effect The Container On Organic Waste Composting Process

**xvii + 66 Pages + 7 Tables + 3 Pictures + 5 Grafik + Attachments**

**ABSTRACT**

The problem of waste requires special attention because waste is a national and even global problem, because it has not been completed in overcoming it, waste that is left alone will cause a negative impact on the environment, in addition to odors that interfere with the environment can also endanger health because garbage is the cause of disease, piles of garbage can become nests. or breeding grounds for various disease vectors. One of the efforts to help overcome the city's waste problem is to make efforts to recycle waste into compost. This research is an experimental study that aims to determine the ability of a plastic bucket with air circulation holes as a container for making compost. The results of this study have proven that the container affects the rate of maturation of the compost. The value of the C/N ratio in all treatments was in accordance with SNI 19-7030-2004 concerning Compost Quality Standards. The duration of the compost maturation process in 0% container is 36 days, 25% container is 25 days, 50% container is 18 days and 75% container is 14 days. The effect of containers with holes in 0%, 25%, 50%, and 75% can affect the compost maturation time occurs faster (14 days) in the treatment with 75% air circulation compared to containers with less air circulation (50%, 25%, and 0 %).

Keyword : Container, Rubbish, Compost

Reading List : 22 (2004 – 2021)