

**PENGARUH LAMA PENJEMURAN TERHADAP KUALITAS
KOMPOS DAN PERFORMA KOMPOSTER KOMUNAL
UNTUK MENGOLAH SAMPAH RUMAH TANGGA**

TUGAS AKHIR

Sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan
Program Strata-1 pada
Jurusan Teknik Lingkungan
Universitas Andalas

Oleh:

PHEBIE ARIANDA ARNELD

1410941009

Dosen Pembimbing:

Ir. SLAMET RAHARJO, Dr. Eng



**JURUSAN TEKNIK LINGKUNGAN
FAKULTAS TEKNIK - UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2019**

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh penjemuran terhadap kualitas kompos dan performa komposter komunal untuk mengolah sampah rumah tangga. Penjemuran diharapkan dapat mengurangi kadar air pada kompos sehingga proses pengomposan dapat mencapai suhu termofilik. Terdapat 3 variasi penelitian A, B dan C dengan lama penjemuran yaitu 2, 6 dan 9 jam dan perlakuan selama pengomposan menggunakan alat komposter komunal yang dilakukan sama untuk ketiga variasi yaitu dengan adanya pengadukan dan aerasi menggunakan blower mechanic. Hasil Penelitian didapatkan kematangan kompos pada variasi A, B dan C yaitu 13,14 dan 15 hari. Kadar air kompos seluruh variasi lebih rendah dari penelitian sebelumnya, variasi B dan C telah mencapai suhu termofilik sedangkan A belum. Kualitas kompos padat semua variasi telah memenuhi baku mutu pada SNI 19-7030-2004, sedangkan kualitas kompos cair belum memenuhi karena kadar nitrogen masih rendah dari baku mutu pada Permentan No.70 Tahun 2011. Kuantitas kompos padat 36,5; 3,1 dan 28 kg dan kompos cair 8,275; 6,5 dan 3,65 liter. Hasil skoring berdasarkan pencapaian suhu termofilik, kematangan, kuantitas, dan kualitas kompos didapatkan variasi terbaik yaitu variasi B.

Kata Kunci: *Komposter komunal, penjemuran, kualitas, performa, sampah rumah tangga.*

