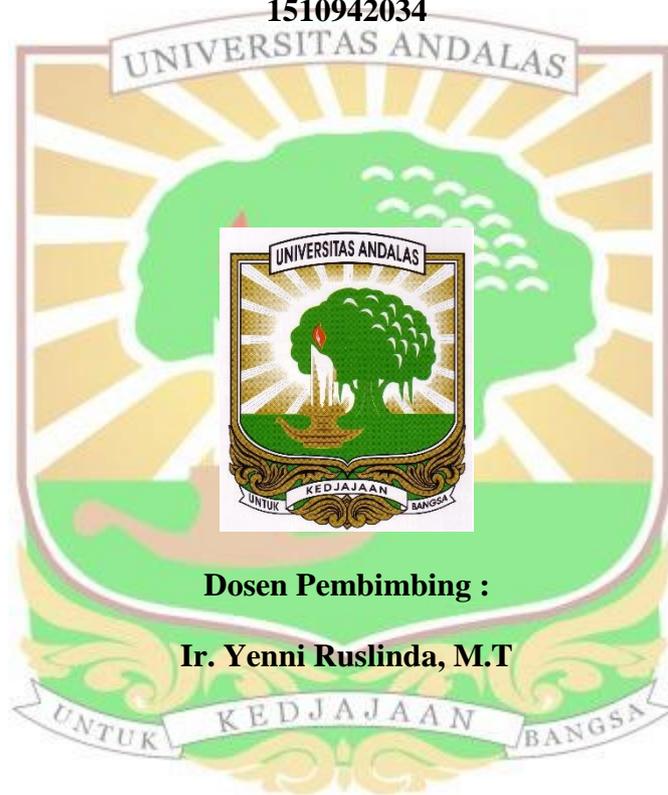


**PENGARUH KOMPOSISI DAN UKURAN BAHAN BAKU
TERHADAP HASIL PENGOMPOSAN DENGAN METODE
LUBANG RESAPAN BIOPORI (LRB)**

OLEH :

NOVITA SARI

1510942034



Dosen Pembimbing :

Ir. Yenni Ruslinda, M.T

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

PENGARUH KOMPOSISI DAN UKURAN BAHAN BAKU TERHADAP HASIL PENGOMPOSAN DENGAN METODE LUBANG RESAPAN BIOPORI (LRB)

Novita Sari, Yenni Ruslinda

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis pengaruh komposisi dan ukuran bahan baku terhadap kualitas dan kuantitas pengomposan dengan metode Lubang Resapan Biopori (LRB). Pengomposan dilakukan di halaman belakang Jurusan Teknik Lingkungan Fakultas Teknik Universitas Andalas secara duplo dengan jenis tanah lempung berliat dan laju peresapan air 0,3 cm/jam. Pengomposan dilakukan saat peralihan musim hujan ke musim kemarau. Variasi pengomposan terdiri dari 8 variasi yaitu 100% sampah makanan, 100% sampah halaman, 50% sampah makanan dan 50% sampah halaman serta 70% sampah makanan dan 30% sampah halaman dengan ukuran bahan baku berkisar 0,3-1,5 cm untuk yang dicacah dan ≥ 3 cm untuk sampah yang tidak dicacah. LRB dibuat dengan diameter 10 cm, kedalaman LRB 100 cm dengan jarak antar LRB sebesar 50 cm. Analisis kompos dilakukan terhadap kematangan, kualitas (unsur fisik dan unsur makro) dan kuantitas kompos. Hasil penelitian menunjukkan semua variasi pengomposan sudah memenuhi standar kematangan dan kualitas kompos sesuai SNI 19-7030-2004 dan CPIS 1992. Pengomposan LRB dengan komposisi sampah makanan dan sampah halaman yang dicacah dapat mempercepat waktu pengomposan sebesar 10-15 hari. Pemilihan variasi kompos dengan pemberian skoring menghasilkan pengomposan yang terdiri dari komposisi 50% sampah halaman dan 50% sampah makanan dengan ukuran bahan baku 0,3-1,5 cm merupakan variasi terbaik dari segi kematangan, kualitas, dan kuantitas kompos

Kata kunci- kompos, kematangan, kualitas, kuantitas, lubang resapan biopori (LRB)