

**STUDI TIMBULAN, KOMPOSISI , KARAKTERISTIK DAN POTENSI
DAUR ULANG SAMPAH INDUSTRI MAKANAN KOTA PADANG**

Oleh:

SEPTINA AVIA WARNARES

1310949001

Dosen Pembimbing:

YOMMI DEWILDA, MT



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

2019

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengukur dan menganalisis data timbulan, komposisi, potensi daur ulang dan karakteristik serta kajian pengolahan sampah industri makanan di Kota Padang. Sampling timbulan dan penentuan jumlah sampel dilakukan berdasarkan SNI 19-3964-1994 yang dilakukan selama delapan hari berturut-turut dengan lokasi pengambilan sampel pada 35 titik meliputi industri besar, industri menengah dan industri kecil dengan keandalan survei 98,12%. Hasil Penelitian menunjukkan satuan timbulan rata-rata sampah industri makanan Kota Padang untuk industri besar adalah 0,005 kg/produksi/h, industri menengah 0,083 kg/produksi/h dan industri kecil adalah 0,262 kg/produksi/h dalam satuan berat. Komposisi sampah organik sebesar 94,01%, sampah plastik 5,97%, sampah kertas 0,01% dan sampah lain-lain 0,01%. Potensi daur ulang sampah industri makanan di Kota Padang terdiri dari plastik 75,20%, logam non ferrous 100% dan sampah organik 97,38%. Rata-rata berat jenis sampah sebesar 13,32 kg/l, kadar air 13,77%, kadar volatile 26,75%, kadar abu 45,39%, fixed carbon 14,09%, rasio C/N 13,77, nilai kalor 1.798 kJ/kg dan fraksi biodegradabilitas 38,87%. Pengolahan yang diusulkan untuk sampah industri makanan Kota Padang berdasarkan data timbulan dan komposisi adalah anaerobic digestion untuk sampah organik dan daur ulang untuk sampah kaleng dan plastik. Sampah yang tidak bisa didaur ulang seperti tissue dan pembungkus makanan dikurangi penggunaannya.

Kata kunci: Karakteristik, Komposisi, Kota Padang, Potensi Daur Ulang, Sampah Industri Makanan, Timbulan

