

No. TA 673/S1-TL/0119-P

**KAJIAN PENERAPAN SISTEM PEMILAHAN DAN
PEWADAHAN SAMPAH BAHAN BERBAHAYA DAN
BERACUN RUMAH TANGGA (SB3-RT)
PADA SUMBER DOMESTIK KOTA PADANG
(Studi Kasus pada Kelurahan Jati, Kecamatan Padang Timur)**

TUGAS AKHIR

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

Oleh:

NUR INDAH LESTARI

1410941028

Dosen Pembimbing:

Ir. YENNI RUSLINDA, MT



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

ABSTRAK

Pemilahan dan pewadahan merupakan kegiatan awal dalam penanganan sampah. Peraturan Menteri Pekerjaan Umum Nomor 3 tahun 2013 mengatur bahwa pemilahan sampah dilakukan paling sedikit untuk 5 jenis sampah, salah satunya adalah sampah B3. Penelitian ini bertujuan untuk mensosialisasikan, menerapkan, mengevaluasi penerapan sistem pemilahan dan pewadahan SB3-RT serta membandingkan data timbulan dan komposisi SB3-RT pada sumber domestik Kota Padang dengan penelitian sebelumnya. Penerapan sistem dilakukan pada 30 rumah yang terdiri dari 4 rumah HI, 17 rumah MI dan 9 rumah LI dengan keandalan survey 97,03% di Kelurahan Jati Kecamatan Padang Timur. Penelitian dilaksanakan selama 2 bulan dengan pengambilan SB3-RT setiap minggu. Sosialisasi tentang SB3-RT yang diberikan kepada masyarakat meningkatkan pengetahuan masyarakat dari 3% menjadi 93%. Penerapan sistem pemilahan dan pewadahan SB3-RT berhasil dengan tingkat partisipasi masyarakat sebesar 93%. Keberhasilan penerapan sistem dipengaruhi oleh sosialisasi, faktor usia, jenis kelamin, tingkat pendidikan, pekerjaan dan tingkat pendapatan. Timbulan SB3-RT rata-rata Kota Padang meningkat dari 0,004 kg/o/h menjadi 0,009 kg/o/h atau sebesar 0,304 kg/rumah/minggu dalam 10 tahun. Berdasarkan tingkat pendapatan timbulan SB3-RT masyarakat HI sebesar 0,456 kg/rumah/minggu, MI sebesar 0,262 kg/rumah/minggu dan LI sebesar 0,194 kg/rumah/minggu. SB3-RT Kota Padang umumnya berasal dari penggunaan produk perawatan tubuh sebesar 48,66% dan 28,51% dari penggunaan produk pembersih, dengan sumber utama dari kamar mandi dan cuci sebesar 44,12% dan kamar tidur sebesar 29,58%. Karakteristik SB3-RT Kota Padang didominasi oleh karakteristik toksik sebesar 62,45% dan mudah terbakar/meledak 19,14%.

Kata Kunci: *Pemilahan dan pewadahan, penerapan sistem, sampah bahan berbahaya dan beracun rumah tangga (SB3-RT), sumber domestik.*

