

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil perhitungan timbulan dan komposisi sampah B3 sumber industri Kota Padang didapatkan kesimpulan sebagai berikut:

1. Satuan timbulan sampah B3 industri didapatkan sebesar 0,04526 kg/o/h dengan timbulan sampah sebesar 185,53 kg/h. Persentase timbulan sebesar 5,24% dari total sampah industri dengan persentase sampah B3 paling besar yaitu skala industri menengah. Komposisi sampah yang didapatkan berdasarkan jenis yaitu produk rumah tangga yang mengandung B3 sebesar 34,65%, kemasan produk B3 sebesar 45,99%, sampah elektronik 19,13% dan B3 kedaluwarsa dan tidak memenuhi spesifikasi sebesar 0,26%. Berdasarkan karakteristik didapatkan sampah dengan kategori mudah menyala sebesar 33%, korosif 17% dan beracun sebesar 49%.
2. Berdasarkan kondisi eksisting industri di Kota Padang, pengelolaan sampah B3 umumnya baru diterapkan oleh industri berskala besar. Sementara itu, industri skala menengah dan kecil belum melaksanakan pengelolaan sampah B3, sehingga sampah B3 masih tercampur dengan sampah yang bukan B3, tidak tersedia pewadahan khusus maupun fasilitas penyimpanan sementara, sampah B3 dibuang bersama sampah lainnya ke TPA kota tanpa penanganan khusus.
3. Rekomendasi yang diberikan untuk pengelolaan sampah B3 industri yaitu:
 - Pengurangan dari sumber
Melakukan pengurangan sampah B3 sejak dari sumbernya dengan cara mengendalikan penggunaan bahan berbahaya serta menggantinya dengan bahan yang lebih ramah lingkungan.
 - Pengumpulan dan Penyimpanan
Melakukan pengumpulan sampah B3 dari sumber ke TPSSSS-B3 atau FPSS menggunakan alat angkut khusus oleh pengelola industri atau kawasan.
 - Pengangkutan dan Pengolahan

Melakukan pengangkutan sampah B3 ke lokasi pengolahan dan pemrosesan akhir oleh pengelola industri atau kawasan serta bekerja sama dengan pihak ketiga berizin untuk menangani proses pengolahan sesuai ketentuan.

- Pemrosesan Akhir

Bekerja sama dengan pihak ketiga berizin untuk melakukan pemrosesan akhir terhadap sampah B3 yang tidak dapat diolah atau dimanfaatkan kembali.

5.2 Saran

Berdasarkan penelitian ini dapat diberikan beberapa saran sebagai berikut:

1. Menyusun rencana sistem pengelolaan sampah B3 di Kota Padang yang berbasis pada data mengenai timbulan, komposisi dan rekomendasi pengelolaan sampah B3.
2. Melaksanakan studi mengenai potensi daur ulang berbagai jenis sampah B3 guna mendukung penerapan kebijakan ekonomi sirkular dalam pengelolaan limbah B3 secara berkelanjutan.
3. Melakukan kajian dampak lingkungan akibat aktivitas penimbunan sampah B3 di Tempat Pemrosesan Akhir (TPA) sebagai dasar dalam merumuskan langkah mitigasi risiko terhadap kesehatan dan lingkungan.
4. Melakukan sosialisasi mengenai sampah B3 oleh pemerintah atau instansi terkait, dengan peningkatan pengetahuan tentang pemilahan sampah B3 pada sumber diharapkan pengelolaan sampah B3 menjadi lebih efektif.