

5.1 Kesimpulan

Kesimpulan hasil penelitian pengujian fisik dan kimia Sampah Bahan Berbahaya dan Beracun (SB3-RT) Kota Padang adalah sebagai berikut:

1. Hasil uji fisik yaitu berat jenis SB3-RT Kota Padang adalah 0,142 kg/L. Hasil penelitian pengujian kimia *proximate analysis* SB3-RT Kota Padang untuk kadar air adalah 0,557 %; kadar *volatile* 48,323 %; kadar *fixed carbon* 0,193 % dan kadar abu 50,926 %; sedangkan untuk nilai kalor SB3-RT Kota Padang sebesar 5598,873 kkal/kg.
2. Alternatif pengolahan yang direkomendasikan berdasarkan hasil pengujian fisik dan kimia untuk SB3-RT Kota Padang adalah pengolahan termal (insinerasi), karena memenuhi kriteria untuk pengolahan termal sesuai PP RI No.101 Tahun 2014 tentang Pengelolaan Limbah Bahan Berbahaya dan Beracun yaitu $\leq 15\%$ untuk kadar air dan > 2500 kkal/kg untuk nilai kalor.

5.1 Saran

Saran yang dapat diberikan untuk penelitian selanjutnya yang dapat menjadi masukan yaitu:

1. Penelitian ini dapat dilanjutkan dengan pengujian SB3-RT untuk kriteria pengolahan secara stabilisasi/solidifikasi;
2. Data pengujian fisik dan kimia SB3-RT Kota Padang diharapkan dapat dimanfaatkan oleh instansi terkait seperti Dinas Lingkungan Hidup (DLH) sebagai acuan dalam pengembangan sistem pengelolaan persampahan di kota Padang, khususnya untuk pengelolaan sampah B3.
3. Perlu dilakukan pemisahan terhadap sampah B3 langsung dari sumbernya, agar lebih memudahkan untuk proses pengolahan sampah B3 selanjutnya.
4. Perlu dilakukan sosialisasi kepada masyarakat mengenai SB3-RT dan dampak yang akan ditimbulkannya.