

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Kesimpulan hasil penelitian kajian pengolahan sampah catering di Kota Padang adalah sebagai berikut:

1. Satuan timbulan sampah kegiatan catering di Kota Padang dalam satuan berat adalah 0,099 kg/porsi/h dan dalam satuan volume adalah 0,252 l/porsi/h;
2. Komposisi sampah catering di Kota Padang terdiri sampah organik sebesar 77,43%, total sampah plastik sebesar 10,18%, sampah tissue/kertas sebesar 10,17% dan sampah lain-lain sebesar 2,22%;
3. Potensi daur ulang sampah catering di Kota Padang yaitu sampah kertas sebesar 46,19%, sampah plastik sebesar 96,70%, sampah kaca sebesar 70,35%, logam *non ferrous* sebesar 100% dan sampah organik sebesar 97,37%.
4. Karakteristik fisika rata-rata berat jenis sampah catering di Kota Padang adalah 0,380 kg/l. Hasil penelitian karakteristik kimia *proximate analysis* sampah catering di Kota Padang untuk kadar air adalah 32,66%; kadar *volatile* 65,69%; kadar abu 1,07%; kadar *fixed carbon* 0,58%, rasio C/N 28,38. Hasil penelitian uji biodegradabilitas sampah organik Catering di Kota Padang didapatkan rata-rata fraksi biodegradabilitas sampah organik sebesar 65,44%;
5. Alternatif pengolahan sisa makanan menurut *Food Recovery Hierarchy* (US EPA,2016) yang dapat diterapkan catering di Kota Padang yaitu dengan melakukan reduksi di sumber sebesar 10,86%. Mendonasikan makanan belum bisa diterapkan pada catering. Memberi pakan hewan 5,94%, penggunaan industri 27,49%, pengomposan 42,00%, serta akhir dari pengelolaan dibuang ke TPA sebesar 13,71%. Pengolahan yang tepat untuk sampah Catering di Kota Padang adalah pengomposan skala sumber dengan metoda takakura susun.

5.1 Saran

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

1. Penelitian dapat dilanjutkan dengan perencanaan pengelolaan sampah Katering di Kota Padang;
2. Data timbulan dan komposisi sampah perlu dievaluasi lima tahun sekali, sesuai dengan SNI 19-3964-1994. Hal ini bertujuan agar pemerintah kota dapat melakukan perencanaan pengelolaan atau pengolahan sampah.

