BAB V
PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Kesimpulan yang dapat ditarik dari penelitian pengukuran timbulan, komposisi, karakteristik dan potensi daur ulang sampah domestik di Kota Bukittinggi yang dilakukan terhadap 35 rumah tangga dengan perbandingan tingkat pendapatan adalah :

1. Timbulan sampah yang dihasilkan dari sampah domestik di Kota Bukittinggi pada tahun 2021 yaitu 0,807 kg/o/h atau 2,528 l/o/h. Satuan timbulan sampah domestik masyarakat HI, MI dan LI Kota Bukittinggi tahun 2021 berturut-turut adalah 1,148 kg/o/h, 0,801 kg/o/h, 0,471 kg/o/h untuk satuan berat dan 2,468 l/o/h, 2,606 l/o/h, dan 2,509 l/o/h untuk satuan volume. Komposisi sampah domestik di Kota Bukittinggi terdiri dari sampah Makanan 33,76%, sampah plastik 12,05%, sampah halaman 11,48%, sampah kertas 8,94%, sampah kain/tekstil 3,4%, sampah kaca 5,11%, sampah logam/kaleng 17,71%, sampah Covid-19 0,77% dan sampah lain-lain 7,11%. Komposisi sampah rumah tangga HI, MI dan LI relatif hampir sama. Karakteristik fisika yaitu berat jenis sampah sebesar 0,32 kg/liter dan faktor pemadatan sampah domestik kota Bukittinggi sebesar 1,3. Berdasarkan analisis juga didapatkan karakteristik kimia yaitu kadar air 22,25%, kadar *Volatile* 47,51%, kadar abu 9,3% dan kadar *Fixed Carbon* sebesar 20,94%. Untuk Rasio C/N yang memenuhi pada kategori *High Income* dan *Medium Income*.
2. Potensi daur ulang sampah domestik yaitu kertas sebesar 80,667% dan tidak dapat didaur ulang 19,323%, sampah plastik 62,639% dan tidak dapat didaur ulang 37,361%, sampah kaca 88,646% dan tidak dapat didaur ulang 11,354%, sampah logam 90,445% dan tidak dapat didaur ulang 9,555%, sampah makanan 82,838% dan tidak dapat didaur ulang 17,162%, dan sampah Covid-19 sebesar 0% dan tidak dapat didaur ulang 100%.

5.2 Saran

Adapun saran yang dapat diberikan berdasarkan hasil penelitian ini adalah :

1. Adanya pembaharuan mengenai pengelolaan sampah dirumah atau domestik dikarenakan timbulan sampah yang semakin tinggi di kota Bukittinggi
2. Sebaiknya dilakukan juga penelitian lanjutan terhadap pengelolaan dan sistem persampahan untuk daur ulang di Kota Bukittinggi
3. Diharapkan adanya edukasi dan praktik yang diajukan pemerintah kepada masyarakat kota Bukittinggi untuk mengurangi kenaikan timbulan serta memaksimalkan potensi daur ulang sampah.

UNIVERSITAS ANDALAS
UNTUK KEDJAJAAN BANGSA