

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Kesimpulan hasil penelitian studi timbulan, komposisi, karakteristik dan potensi daur ulang sampah Kabupaten Solok Selatan ini adalah sebagai berikut:

1. Satuan timbulan sampah domestik di Kabupaten Solok Selatan tahun 2019
 - Dalam satuan berat untuk kawasan 1, 2 dan 3 adalah 0,35 kg/orang/hari, 0,34 kg/orang/hari dan 0,35 kg/orang/hari,
 - dalam satuan volume adalah 2,02 L/orang/hari, 2,14 L/orang/hari dan 2,09 L/orang/hari,
 - jumlah timbulan sampah domestik di Kabupaten Solok Selatan tahun 2019 dalam satuan berat untuk kawasan 1, 2, dan 3 adalah 24,58 ton/hari, 13,88 ton/hari dan 17,39 ton/hari, dan
 - dalam satuan volume adalah 143,06 m³/hari, 87,11 m³/hari dan 105,91 m³/hari.

Satuan timbulan sampah non domestik di Kabupaten Solok Selatan tahun 2019

- Dalam satuan berat untuk kawasan 1, 2 dan 3 adalah 0,31 kg/unit/hari, 0,33 kg/unit/hari dan 0,32 kg/unit/hari,
 - dalam satuan volume adalah 1,62 L/unit/hari, 1,73 L/unit/hari dan 2,04 L/unit/hari,
 - jumlah timbulan sampah non domestik di Kabupaten Solok Selatan tahun 2019 dalam satuan berat untuk kawasan 1, 2, dan 3 adalah 3,31 ton/hari, 3,67 ton/hari dan 2,51 ton/hari dan
 - dalam satuan volume adalah 19,19 m³/hari, 11,84 m³/hari dan 15,76 m³/hari.
2. Komposisi sampah domestik di Kabupaten Solok Selatan tahun 2019 yang terbanyak untuk kawasan 1, 2 dan 3 adalah sampah organik yaitu 84,63%, 85,43% dan 82,44% dengan komponen terbesar adalah sampah sisa makanan dan sampah plastik, selain itu sampah domestik juga memiliki komposisi sampah logam dan kaca, sedangkan komposisi sampah non domestik

memiliki komposisi yang hampir sama dengan sampah domestik, hanya saja komposisi sampah organik lebih banyak pada sumber tertentu seperti rumah makan dan pasar, begitu juga sampah logam yang lebih sedikit ditemukan pada sampah non domestik Kabupaten Solok Selatan;

3. Hasil penelitian karakteristik sampah di Kabupaten Solok Selatan tahun 2019
 - Hasil penelitian karakteristik fisika rata-rata berat jenis sampah domestik Kabupaten Solok Selatan tahun 2019 adalah 0,16 kg/L, sedangkan sampah non domestik sebesar 0,13 kg/L.
 - Hasil penelitian karakteristik kimia *proximate analysis* sampah domestik Kabupaten Solok Selatan tahun 2019 untuk kadar air adalah 27,27%; kadar volatil 54,79%; kadar abu 12,86%; kadar *fixed carbon* 5,07%, sedangkan sampah non domestik Kabupaten Solok Selatan juga memiliki kadar *proximate analysis* yang mirip dengan sampah domestik.
 - Rasio C/N sampah domestik sebesar 23,44, sedangkan sampah non domestik juga memiliki nilai rasio C/N yang mirip dengan sampah domestik.
 - Hasil pengujian fraksi biodegradabilitas sampah domestik Kabupaten Solok Selatan pada tahun 2019 adalah 73,07%, sedangkan sampah non domestik lebih kecil dibandingkan fraksi biodegradabilitas sampah domestik, namun nilainya >60% ;
4. Potensi daur ulang sampah domestik Kabupaten Solok Selatan pada tahun 2019 untuk sampah kertas, plastik, kaca, logam dan sampah makanan adalah 49,98%, 64,19%, 64,65%, 82,48% dan 89,95%, sedangkan sampah non domestik adalah 64,14%, 95,78%, 65,37%, 94,52% dan 92,12%.

5.1 Saran

Dari hasil penelitian ini, saran yang dapat diberikan untuk penelitian selanjutnya adalah:

1. Penelitian ini dapat dilanjutkan dengan perencanaan pengelolaan sampah Kabupaten Solok Selatan;

2. Data timbulan, komposisi, karakteristik dan potensi daur ulang sampah perlu dievaluasi lima tahun sekali, sesuai dengan SNI 19-3964-1994 yang bertujuan untuk memperharui data agar pemerintah kota dapat melakukan perencanaan pengelolaan atau pengolahan sampah yang ada di Kabupaten Solok Selatan.

