

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Kesimpulan hasil penelitian studi timbulan, komposisi, karakteristik dan potensi daur ulang sampah, Kawasan Wisata Danau Singkarak adalah sebagai berikut:

1. Satuan timbulan sampah Kawasan Wisata Danau Singkarak tahun 2019 dalam satuan berat adalah $0,045 \text{ kg/m}^2/\text{h}$ atau $0,021 \text{ kg/o/h}$ dan dalam satuan volume adalah $1,354 \text{ l/m}^2/\text{h}$ atau $0,777 \text{ l/o/h}$;
2. Komposisi sampah wisata Kawasan Wisata Danau Singkarak tahun 2019 yang berturut-turut dari yang terbesar adalah sampah makanan 25,488%, sampah plastik yaitu 24,834%, sampah halaman 14,898%, sampah lainnya 14,547%, sampah kertas 13,849%, sampah kaca 3,072%, sampah kayu 1,722%, sampah logam *non ferrous* 1,149%, sampah kain/tekstil 0,398% dan sampah karet 0,043%;
3. Hasil penelitian karakteristik fisika, berat jenis sampah Kawasan Wisata Danau Singkarak tahun 2019 adalah $0,043 \text{ kg/l}$. Karakteristik kimia, *proximate analysis* sampah Kawasan Wisata Danau Singkarak tahun 2019 untuk kadar air adalah 18,38%, kadar *volatile* 69,26%, kadar abu 6,31% dan kadar *fixed carbon* 6,05%. Karakteristik kimia, rasio C/N sampah Kawasan Wisata Danau Singkarak tahun 2019 adalah 27,47. Karakteristik biologi, uji biodegradabilitas (fraksi biodegradabilitas) sampah organik Kawasan Wisata Danau Singkarak tahun 2019 adalah 54,53%;
4. Potensi daur ulang sampah wisata berturut-turut dari yang terbesar yaitu sampah kaca 100,00%, sampah logam *non ferrous* 100,00%, sampah kayu 100,00%, sampah plastik 94,46%, sampah makanan dan halaman 91,23% dan sampah kertas 50,99%.
5. Rekomendasi awal pengolahan sampah Kawasan Wisata Danau Singkarak yaitu sampah makanan dan sampah halaman dengan pengomposan sedangkan sampah kertas, plastik, kaca, logam *non ferrous* dan kayu dengan daur ulang. Pengelolaan sampah Kawasan Wisata Danau Singkarak dapat dilakukan

dengan prinsip TPS 3R yang diperuntukan khusus melayani sampah Kawasan Wisata Danau Singkarak.

5.1 Saran

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

1. Penelitian dapat dilanjutkan dengan perencanaan pengelolaan sampah Kawasan Wisata Danau Singkarak;
2. Pemerintahan terkait sebaiknya segera memperbaiki pelayanan persampahan pada objek wisata Dermaga Singkarak dan Tanjung Mutiara serta menjadikan kawasan sepanjang jalan Danau Singkarak menjadi daerah pelayanan persampahan agar sampah yang dihasilkan dalam kegiatan pariwisata dapat dikelola dengan baik;

