

BAB V

SIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dan pembahasan mengenai timbulan sampah di TPA Talumelito, maka dapat disimpulkan bahwa:

1. Timbulan sampah Kota Gorontalo dan Kabupaten Gorontalo sebesar 2.757,3 Kg dimana sudah melewati syarat SNI yang ditetapkan sesuai dengan jumlah penduduk yang menjadi penyumbang sampah yaitu 362.838 jiwa. Timbulan sampah untuk TPA Talumelito sesuai dengan SNI apabila sampah yang dihasilkan oleh Kabupaten Gorontalo dan Kota Gorontalo sebesar 997,8045 m³ / hari. Sedangkan timbulan sampah per penduduk daerah operasi TPA Talumelito selama 7 hari adalah : $2.757,3 \text{ kg} / 7 \text{ hari} = 393,3 \text{ kg per hari}$, dengan timbulan sampah pada Kota Gorontalo sebanyak 280,5 kg/hari dan Kabupaten Gorontalo sebanyak 113,4 kg/hari.
2. - Timbulan Sampah Kota Gorontalo di TPA Talumelito, terlihat bahwa Total Sampah yang dihasilkan selama 7 hari dengan jumlah 1961,8 Kg, dimana komposisi sampah terbanyak adalah sampah organik, dengan rata-rata sebanyak 1349 kg atau 68,76 %, dan komposisi sampah terendah baterai, yaitu dengan rata-rata sebanyak 1,5 kg atau 0,07 %.
- Timbulan Sampah Kabupaten Gorontalo di TPA Talumelito, terlihat bahwa Total Sampah yang dihasilkan selama 7 hari dengan jumlah 795,5 Kg, dimana komposisi sampah tertinggi adalah sampah organik yaitu dengan rata-rata sebanyak 663,5 kg atau 83,4 % dan komposisi sampah terendah adalah baterai yaitu dengan rata-rata sebanyak 3 kg atau 0,37 %. Sistem pengolahan sampah

di TPA Talumelito pada dasarnya menggunakan teknologi khusus untuk proses pendauran kembali sampah yang masih bisa di daur ulang dan untuk sampah yang sudah tidak bisa digunakan lagi akan dilakukan perlakuan khusus selanjutnya ditimbun di dalam tanah (Landfill).

5.2 Saran

Berdasarkan kesimpulan di atas, maka ada beberapa hal yang dapat disarankan oleh penelitian antara lain sebagai berikut :

1. Bagi Masyarakat

Bagi masyarakat, terutama yang menjadi penyumbang sampah di TPA Talumelito, diharapkan untuk bisa melakukan pengolahan sampah seperti pemanfaatan benda-benda yang masih bisa digunakan dan pembuatan kompos.

3. Bagi Instansi yang Besangkutan

Perlu adanya kerja sama dengan pemerintah daerah setempat mengenai pemantauan, penyuluhan, pembuatan peraturan untuk memecahkan masalah yang terkait dengan timbulan sampah.

4. Bagi Mahasiswa

Diperlukan penelitian lanjutan untuk timbulan sampah yang ada di TPA Talumelito serta dampak-dampak yang diperoleh akibat sampah-sampah tersebut.

DAFTAR PUSTAKA

- Adnani, H. 2009. *Perilaku Petugas Pengumpul Sampah Untuk Melindungi Dirinya Dari Penyakit Bawaan Sampah Di Wilayah Patangpuluhan Yogyakarta Tahun 2009*. Stikes Surya Global Yogyakarta. KES MAS Vol. 4 No. 3, September 2010 : 144 – 239
- Bakar, N. 2012. *Gambaran Metode Pengelolaan Sampah di TPA Talumelito Kecamatan Telaga Biru Kabupaten Gorontalo Tahun 2012*. Skripsi. Jurusan Kesehatan Masyarakat Fakultas Ilmu-Ilmu Kesehatan dan Keolahragaan Universitas Negeri Gorontalo.
- Chandra. 2010. *Pengantar Kesehatan Lingkungan*. Jakarta : Penerbit Buku Kedokteran EGC.
- Damanhuri, 2011. *Diktat Kuliah Pengolahan Sampah*. Program Studi Teknik Lingkungan Fakultas Teknik Sipil Dan Lingkungan Institut Teknologi Bandung.
- Hapsari C, Wilujeng S, 2010. *Studi Emisi Karbondioksida (Co2) Dan Metana (Ch4) Dari Kegiatan Reduksi Sampah Diwilayah Surabaya Bagian Selatan*. Teknik Lingkungan, Institut Teknologi Sepuluh November, Kampus Its-Sukolilo, Surabaya, 60111.
- Jana I, Mardani N, K, dan Suyasa B. (2006). *Analisis Karakteristik Sampah Dan Limbah Cair Pasar Badung Dalam Upaya Pemilihan Sistem Pengelolaannya*. Poltekes Denpasar Jurusan Kesehatan Lingkungan, Program Magister Ilmu Lingkungan, Jurusan Kimia FMIPA Universitas Udayana. ECOTROPHIC | VOLUME 1 NO. 2 NOVEMBER 2006, ISSN 1907-5626.
- Kucoro, W. 2008. **Pengelolaan Sampah Secara Terpadu Di Kampung Nitiprayan**. Skripsi. Jurusan Teknik Lingkungan Fakultas Teknik Sipil Dan Perencanaan Universitas Islam Indonesia Yogyakarta 2008.
- LAPI ITB. 2006. *Masterplan TPA Talumelito*. Badan Usaha Institut Teknologi Bandung.
- Ningsih, S. 2015. **Analisis Pemanfaatan Sampah Rumah Tangga (Studi Kasus Unit Bisnis Pengolahan Sampah Oleh Siswa Smk)**. Artikel Penelitian. Program Studi Pendidikan Ekonomi Jurusan P.Ips Fakultas Keguruan Dan Ilmu Pendidikan Universitas Tanjungpura Pontianak 2015.

- Notoatmodjo, S. 2010. *Metodologi Penelitian Kesehatan*. Jakarta. Rineka Cipta
- Paranna, K. 2013. **Analisis Aspek Akuntansi Dan Csr Atas Pengolahan Sampah Di Kota Kendari. SKRIPSI**. Jurusan Akuntansi Fakultas Ekonomi Dan Bisnis Universitas Hasanuddin Makassar 2013.
- Ruslinda Y, Indah S, dan Laylani W. *Studi Timbulan, Komposisi Dan Karakteristik Sampah Domestik Kota Bukittinggi*. Jurnal Teknik Lingkungan UNAND 9 (1) : 1-12 (Januari 2012).
- Supriyanto, B. 2013. **Hubungan Perilaku Masyarakat Dengan Pengelolaan Sampah Pada Masyarakat Pesisir (Suatu Penelitian Di Desa Tabilaa Kecamatan Bolaang Uki Kabupaten Bolaang Mongondow Selatan)**. Skripsi, Jurusan Kesehatan Masyarakat, Fakultas Ilmu-ilmu Kesehatandan Keolaragaan, Universitas Negeri Gorontalo.
- Suyono. 2014. *Pencemaran Kesehatan Lingkungan*. Penerbit Buku Kedokteran EGC.
- Zulfikar, Chaerul, M. 2010. *Evaluasi Sistem Pengelolaan Sampah Di Kecamatan Sukasari*. Program Studi Teknik Lingkungan Fakultas Teknik Sipil Dan Lingkungan Institut Teknologi Bandung.