

**STUDI TIMBULAN, KOMPOSISI, POTENSI DAUR ULANG,
DAN KARAKTERISTIK SAMPAH KAWASAN WISATA
KOTA PARIAMAN**

TUGAS AKHIR

Sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan
Program Strata-1 pada
Jurusan Teknik Lingkungan
Fakultas Teknik Universitas Andalas



**JURUSAN TEKNIK LINGKUNGAN
FAKULTAS TEKNIK - UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2018**

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengukur dan menganalisis data timbulan, komposisi, potensi daur ulang dan karakteristik sampah di kawasan wisata Kota Pariaman. Sampling timbulan dan penentuan jumlah sampel dilakukan berdasarkan SNI 19-3964-1994 yang dilakukan selama delapan hari berturut-turut dengan lokasi pengambilan sampel dibatasi pada 3 pantai dan 1 pulau di Kota Pariaman yaitu Pantai Gandoriah, Pantai Cermin, Pantai Kata, dan Pulau Angso Duo. Penentuan jumlah sampel yang digunakan terdiri dari sampel pantai sebanyak 15 buah dan tingkat kepercayaan 99,28%, sedangkan jumlah sampel pulau sebanyak 3 buah dan tingkat kepercayaan 98,394%. Hasil Penelitian menunjukkan satuan timbulan rata-rata sampah kawasan wisata Kota Pariaman dari pantai dan pulau adalah sebesar 0,033 kg/o/hari dalam satuan berat atau sebesar 0,489 liter/o/hari dalam satuan volume. Komposisi sampah terbesar adalah sampah organik dengan persentase 90,79%, sedangkan komposisi sampah anorganik sebesar 9,21%. Potensi daur ulang sampah kawasan wisata Kota Pariaman terdiri dari kertas 19,231%, plastik 93,359%, kaca 64,505%, logam non ferrous 95,072%, kayu 16,408%, dan sampah makanan 36,787%. Karakteristik sampah yang di uji terdiri dari karakteristik fisika (berat jenis sampah), karakteristik kimia (kadar air, volatile, abu, dan fixed carbon), karakteristik biologi (biodegradabilitas). Hasil penelitian yang dilakukan menunjukkan rata-rata berat jenis sampah sebesar 0,033 kg/l, kadar air 14,64%, kadar volatile 84,14%, kadar abu 0,71%, fixed carbon 0,51%, dan fraksi biodegradabilitas 51,41%. Berdasarkan penelitian yang dilakukan di laboratorium, sampah organik pariwisata dapat diolah menjadi kompos karena nilai fraksi biodegradabilitas yang didapatkan memenuhi syarat pembuatan kompos yaitu sebesar 51,41%.

Kata kunci: Karakteristik, Kawasan Wisata, Komposisi, Kota Pariaman, Potensi Daur Ulang, Timbulan

