

**STUDI TIMBULAN, KOMPOSISI, POTENSI DAUR ULANG,
DAN KARAKTERISTIK SAMPAH KAWASAN WISATA
PANTAI CAROCOK DAN PULAU CINGKUAH KOTA PAINAN**

TUGAS AKHIR

Oleh:

BUSRITA EXGIA PUTRI
1210942018

Dosen Pembimbing:

RIZKI AZIZ, Ph. D

YOMMI DEWILDA, MT



**JURUSAN TEKNIK LINGKUNGAN
FAKULTAS TEKNIK - UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2019**

ABSTRAK

Penelitian dilakukan di Kawasan Wisata Pantai Carocok dan Pulau Cingkuak yang bertujuan untuk menganalisis data timbulan, komposisi, potensi daur ulang, dan karakteristik sampah. Sampling timbulan dan penentuan jumlah sampel dilakukan berdasarkan SNI 19-3964-1994 dilakukan selama delapan hari berturut-turut dengan jumlah sampel yang digunakan terdiri dari sampel di pantai sebanyak 15 buah dan jumlah sampel di pulau sebanyak 3 buah. Hasil dari penelitian timbulan rata-rata sampah Kawasan Wisata Pantai Carocok dan Pulau Cingkuak adalah sebesar 0,012 kg/o/hari dalam satuan berat dan sebesar 0,307 liter/o/hari dalam satuan volume. Komposisi sampah dari hasil penelitian didapatkan sampah organik terdiri atas sampah makanan, plastik, kertas, tekstil, sampah halaman, dan kayu sebesar 80,51% dan sampah anorganik terdiri dari sampah kaca, logam nonferrous, dan lain-lain sebesar 19,49%. Potensi daur ulang sampah Kawasan Wisata Pantai Carocok dan Pulau Cingkuak terdiri dari sampah makanan 47,454%, plastik 86,248%, kertas 24,018%, logam non ferrous 93,550 %, kaca 54,887%, dan kayu 10,984%. Hasil penelitian yang dilakukan, didapatkan rata-rata berat jenis sebesar 0,095 kg/l, kadar air 12,107%, kadar volatile 81,906%, kadar abu 4,169%, fixed carbon 1,818%, Rasio C/N 17,786, dan fraksi biodegradabilitas 51,290%. Hasil yang didapatkan dari penelitian di laboratorium, nilai fraksi bidegradabilitas sampah organik pariwisata memenuhi syarat untuk dapat diolah menjadi kompos.

Kata kunci: Karakteristik, Kawasan Wisata, Komposisi, Kota Painan, Pantai Carocok, Potensi daur ulang, Pulau Cingkuak, Sampah, Timbulan

