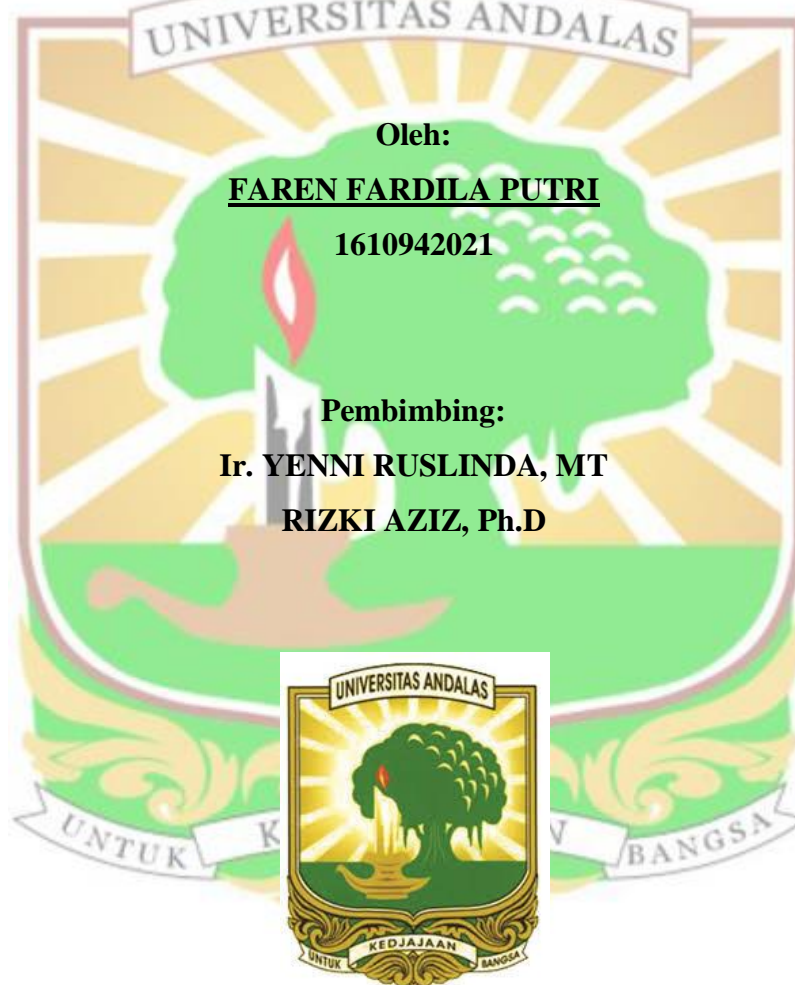


**ANALISIS TIMBULAN DAN KOMPOSISI
SAMPAH RUMAH TANGGA SELAMA MASA
PANDEMI COVID-19 DI KOTA PADANG**

TUGAS AKHIR

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



Oleh:

FAREN FARDILA PUTRI

1610942021

Pembimbing:

Ir. YENNI RUSLINDA, MT

RIZKI AZIZ, Ph.D

**JURUSAN TEKNIK LINGKUNGAN
FAKULTAS TEKNIK-UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2021**

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan menganalisis timbulan dan komposisi sampah rumah tangga saat pandemi di Kota Padang dan membandingkannya dengan kondisi sebelum terjadi pandemi. Penelitian diawali dengan penyebaran kuisisioner *online* 1 dan 2 yang berisikan data identitas responden dan pengolahan sampah di rumah tangga. Selanjutnya pengukuran timbulan dan komposisi sampah dilakukan langsung oleh responden dan hasilnya dikirim melalui kuisisioner *online* 3 dalam *google form*. Jumlah responden untuk kuisisioner 1 dan 2 sebesar 140 responden sesuai dengan tabel SNI, sedangkan pada kuisisioner 3 sebesar 88 responden sesuai dengan statistik jumlah sampel minimum. Responden dikelompokkan berdasarkan tingkat pendapatan yaitu 53 rumah tangga *High Income*(HI), 31 rumah tangga *Medium Income*(MI) dan 4 rumah tangga *Low Income*(LI). Pengukuran dilakukan delapan hari berturut-turut pada saat diberlakukannya Pembatasan Sosial Berskala Besar (PSBB). Dari hasil pengukuran diperoleh timbulan sampah rumah tangga HI sebesar 0,587 kg/o/h atau 4,195 l/o/h, untuk MI 0,387 kg/o/h atau 2,974 l/o/h dan untuk LI 0,256 kg/o/h atau 2,050 l/o/h. Satuan timbulan dalam satuan berat saat pandemi meningkat sebesar 99% dibandingkan dengan sebelum pandemi, dikarenakan meningkatnya komposisi sampah makanan yang memiliki berat lebih besar. Namun dalam satuan volume terjadi penurunan sebesar 32,3% yang dipengaruhi oleh jenis sampah plastik, selama pandemi didominasi kantong kresek dan plastik yang memiliki volume yang lebih kecil. Komposisi sampah rumah tangga selama pandemi terdiri dari sampah makanan 68,77%, sampah plastik 18,07%, sampah halaman/kayu 3,29%, sampah kertas 2,10%, sampah kain/tekstil 0,90%, sampah kaca 0,85%, sampah logam/kaleng 1,69% dan sampah lain-lain/B3 4,34%. Komposisi sampah yang meningkat selama pandemi adalah sampah makanan dan sampah plastik.

Kata Kunci : komposisi, pandemi Covid-19, rumah tangga, timbulan, Kota Padang.

