

# **LAPORAN SKRIPSI**

**Analisis Timbulan Limbah *Single Use Plastic* Dari Produk Siap Santap**

**Pada Toko Retail IM di Kota Bandung**

---

**Analysis of Single Used Plastic Waste Generation From Ready to Eat Products**

**at IM Retail Stores in Bandung**



**MICHAEL REINALDO**

**21.I1.0131**

**KONSENTRASI FOOD TECHNOLOGY AND INNOVATION**

**FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN**

**UNIVERSITAS KATOLIK SOEGIJAPRANATA**

**2023**

**Analisis Timbulan Limbah *Single Use Plastic* Dari Produk Siap Santap**

**Pada Toko Retail IM di Kota Bandung**

---

**Analysis of Single Used Plastic Waste Generation From Ready to Eat Products**

**at IM Retail Stores in Bandung**



**TUGAS AKHIR S1**

**Oleh:**

**MICHAEL REINALDO**

**21.II.0131**

**KONSENTRASI FOOD TECHNOLOGY AND INNOVATION**

**FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN**

**UNIVERSITAS KATOLIK SOEGIJAPRANATA**

**2023**

## PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Dengan ini saya menyatakan bahwa dalam skripsi yang berjudul “ANALISIS TIMBULAN LIMBAH *SINGLE USED PLASTIC* DARI PRODUK SIAP SANTAP PADA PERUSAHAAN RETAIL DI KOTA BANDUNG ” ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu Perguruan Tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Apabila di kemudian hari ternyata terbukti bahwa skripsi ini sebagian atau seluruhnya merupakan hasil plagiasi, maka saya rela untuk dibatalkan dengan segala akibat hukumnya sesuai peraturan yang berlaku pada Universitas Katolik Soegijapranata dan/atau peraturan perundang-undangan yang berlaku.

Semarang, 28 Februari 2023



Michael Reinaldo

21.11.0131

**Analisis Timbulan Limbah *Single Use Plastic* Dari Produk Siap Santap**

**Pada Toko Retail IM di Kota Bandung**

---

**Analysis of Single Used Plastic Waste Generation From Ready to Eat Products**

**at IM Retail Stores in Bandung**

**Oleh:**

**Michael Reinaldo**

**21.11.0131**


**PROGRAM STUDI: TEKNOLOGI PANGAN**

untuk di pertahanankan di hadapan Sidang Skripsi

sebagai persyaratan pelaksanaan tugas akhir S1

**Dosen Pembimbing 1**

**Dosen Pembimbing 2**

  
Prof. Dr. Ir. Budi Widianarko, M.Sc  
**NPP:0581.1994.157**

  
Inneke Hantoro, S.TP, M.Sc  
**NPP:0581.2002.253**

**Dekan Fakultas Teknologi Pertanian**

  
Dr. Dra. Laksmi Hartajanie, MP  
**NPP:0581.2012.281**

  
UNIVERSITAS KATOLIK  
SOEPRISNOWIDJAPRANATA  
FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN  
PRODI TEKNOLOGI PANGAN

**HALAMAN PERNYATAAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK  
KEPENTINGAN AKADEMIS**

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Michael Reinaldo

Program Studi : Teknologi Pangan

Fakultas : Teknologi Pertanian

Jenis Karya : Penelitian

Menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Katolik Soegijapranata Semarang Hak Bebas Royalti Noneksklusif atas karya ilmiah yang berjudul “**Analisis Timbulan Limbah Single Use Plastic Dari Produk Siap Santap Pada Toko Retail IM di Kota Bandung**” beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini Universitas Katolik Soegijapranata berhak menyimpan, mengalihkan media/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (database), merawat, dan mempublikasikan tugas akhir ini selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis / pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Semarang, 28 Februari 2023

Yang menyatakan



Michael Reinaldo

## KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa karena atas berkat dan anugerah-Nya, Penulis dapat menyelesaikan laporan skripsi berjudul “**Analisis Timbulan Limbah Single Use Plastic Dari Produk Siap Santap Pada Toko Retail IM di Kota Bandung**” dengan baik. Laporan Skripsi ini berdasarkan pada observasi dan studi literatur yang dilakukan bertempat di beberapa mini market IM Kota Bandung IM Point dan Hybrid . Penelitian ini dilaksanakan sebagai bentuk pemenuhan syarat mata kuliah Tugas Akhir pada Program S1 Teknologi Pangan Fakultas Teknologi Pertanian Universitas Soegijapranata Semarang.

Selama penelitian dan penulisan laporan Tugas Akhir ini, penulis memperoleh banyak pengetahuan, wawasan, pengalaman, serta keterampilan. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis mengucapkan syukur dan rasa terima kasih kepada:

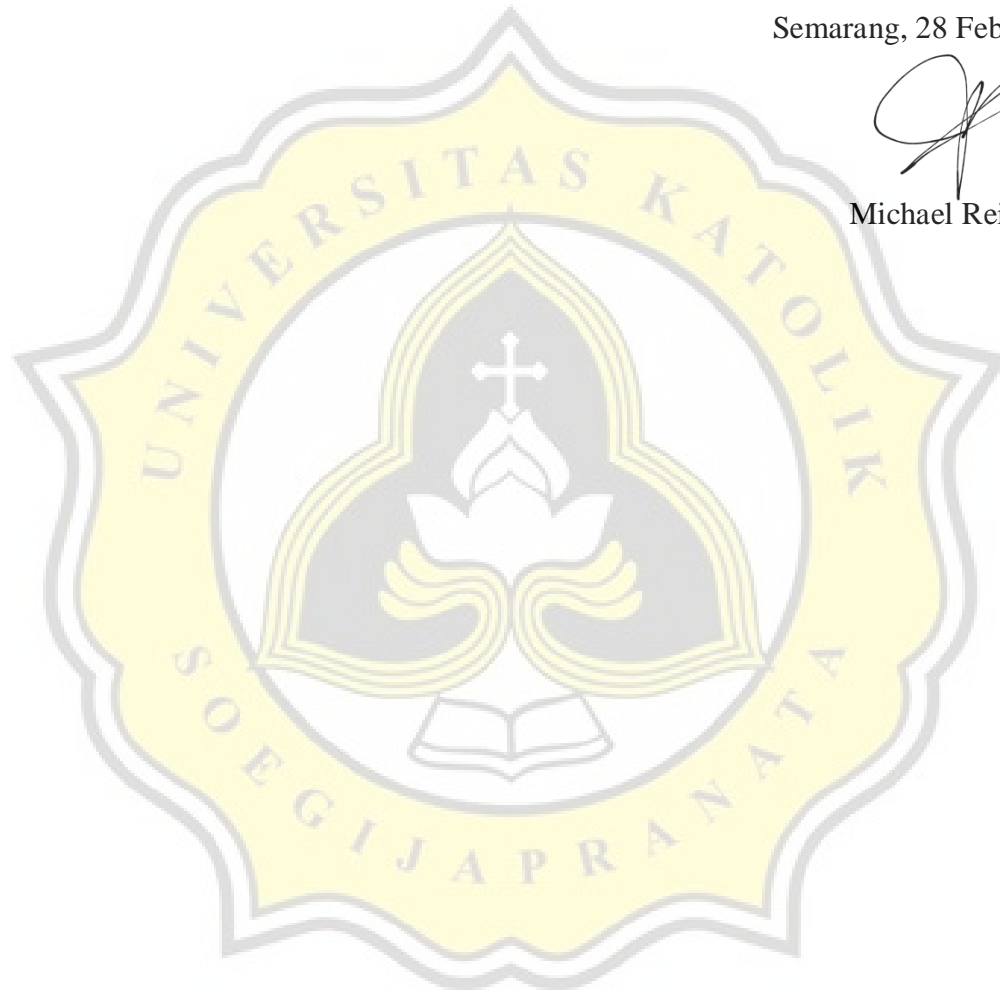
1. Tuhan Yesus Kristus yang telah memberikan karunia, rahmat, penyertaan, dan kasih-Nya sehingga penulis memperoleh kelancaran dalam pelaksanaan dan pembuatan laporan kerja praktek.
2. Ibu Dr. Dra. Laksmi Hartajanie, MP selaku Dekan Fakultas Teknologi Pertanian, Program Studi Teknologi Pangan, Universitas Katholik Soegijapranata, Semarang.
3. Bapak Prof. Dr. Ir. Budi Widianarko, M.Sc dan Ibu Inneke Hantoro, S.Tp, M.Sc selaku pembimbing akademik yang telah meluangkan waktunya untuk membimbing penulis di Fakultas Teknologi Pertanian, Program Studi Teknologi Pangan, Universitas Katholik Soegijapranata, Semarang
4. Orang tua dan segenap keluarga atas semua doa, dukungan, semangat dan kasih sayang yang telah diberikan.
5. Dosen dan Staff Tata Usaha Fakultas Teknologi Pertanian yang telah membantu dalam bidang administrasi dari awal penelitian hingga selesainya laporan Tugas Akhir ini.
6. Semua pihak yang membantu dan memberikan saran serta dukungan kepada penulis yang tidak dapat disebutkan satu persatu.

Penulis menyadari bahwa laporan Tugas Akhir ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu penulis berharap adanya saran dan kritik dari pembaca untuk evaluasi penulis. Besar harapan penulis, laporan tugas akhir ini dapat bermanfaat bagi siapa saja yang membacanya dan pihak-pihak yang membutuhkan.

Semarang, 28 Februari 2023



Michael Reinaldo



## DAFTAR ISI

<b>1</b>	<b>PENDAHULUAN</b> .....	<b>7</b>
1.1	Latar Belakang.....	7
1.2	Tinjauan Pustaka.....	8
1.2.1	Plastik.....	8
1.2.2	Single-Use Plastic (SUP).....	12
1.3	Perilaku Konsumsi Plastik dan Masalah yang Ditimbulkan.....	13
1.4	Tujuan Penelitian.....	15
<b>2</b>	<b>METODE</b> .....	<b>16</b>
2.1	Batas-Batas Penelitian .....	16
2.2	Desain Penelitian.....	22
<b>3</b>	<b>HASIL PENELITIAN</b> .....	<b>24</b>
3.1	Timbulan Sampah Berdasarkan Jenis Plastik.....	26
<b>4</b>	<b>PEMBAHASAN</b> .....	<b>31</b>
4.1	Timbulan Sampah <i>SUP</i> .....	31
4.2	Timbulan <i>SUP</i> Mingguan dan Tahunan.....	31
4.3	Timbulan Sampah Berdasarkan Jenis Plastik.....	32
4.4	Timbulan Sampah Plastik Berdasarkan Jenis Makanan.....	33
4.5	Kontribusi Jenis Plastik.....	33
4.6	Dampak Sampah Plastik Terhadap Lingkungan.....	34
<b>5</b>	<b>KESIMPULAN</b> .....	<b>35</b>
5.1	Saran.....	35
<b>6</b>	<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	<b>36</b>
<b>7</b>	<b>LAMPIRAN</b> .....	<b>39</b>



## RINGKASAN

Indonesia adalah penyumbang limbah sampah laut terbesar nomor dua di dunia setelah China. Di era ini, perkembangan perdagangan pangan berjalan dengan sangat pesat. Perubahan gaya hidup menimbulkan sebuah masalah timbulan sampah plastik yang semakin meningkat. Secara langsung perkembangan pasar ritel yang umumnya mementingkan kenyamanan, keamanan, dan kemudahan bagi konsumen akan berdampak pada penggunaan plastik sebagai wadah makanan, kemasan, dan peralatan. Fokus utama dari penelitian ini adalah mengetahui total timbulan sampah plastik sekali pakai yang dihasilkan toko ritel IP dan IH di kota Bandung. Penentuan toko retail, IH dan IP, ditentukan berdasarkan teknik *purposive sampling*. Selanjutnya dilakukan pencatatan jumlah barang yang dibeli oleh konsumen selama waktu kunjungan. Data pembelian konsumen dikelompokkan menjadi 3 bagian, yaitu *dine-in* dan *take away*. Kemudian data dikelompokkan berdasarkan jenis dari makanan, dan plastik. Berdasarkan pengumpulan data yang dilakukan timbulan limbah *single use plastic* (SUP) diambil dari 3 IP dan 3 IH yang distudi mencapai lebih dari 3 ton setiap tahunnya. Timbulan sampah plastik selama *weekend* berkontribusi lebih besar dibandingkan timbulan sampah plastik saat *weekdays* (hari kerja). Untuk penyumbang jenis sampah, data *weekdays* dan *weekend* (akhir pekan) memiliki kesamaan dengan penyumbang sampah plastik paling besar merupakan PET baik dari IP dan IH. Jenis minuman dalam kemasan seperti air mineral, dan beverages non alkohol seperti teh dan kopi siap minum menjadi jenis makanan penyumbang sampah terbesar. Sedangkan, penyumbang sampah terkecil adalah PP yang berasal dari kemasan *microwaveable* pada makanan *ready to eat*. HDPE dan PVC tidak ditemukan sama sekali. Untuk mengurangi timbulan sampah terus meningkat penggunaan kemasan *biodegradable* yang ramah lingkungan, dan juga pengaplikasian konsep *reuse, recycle, reduce* (3R).

Kata kunci: *single use plastic*, toko retail, limbah