

3 HASIL PENELITIAN

Jumlah timbulan SUP harian disajikan dalam Tabel 3 berikut ini.

Tabel 3. Jumlah Timbulan SUP

Jenis Toko Ritel	Jumlah sampah SUP (item /hari)		
	Hari Kerja	Akhir Pekan	Hari Kerja + Akhir Pekan
IP	1004,6022	13262,9505	14267,5527
IH	2628,315	9522,6	12150,915

a. $\text{Limbah SUP tahunan} = \text{Limbah SUP mingguan (items)} / \text{minggu} * 52$

Dari Tabel 1, dapat kita lihat bahwa akumulasi limbah dari IP pada hari kerja lebih kecil daripada IH, tetapi pada akhir pekan memiliki akumulasi yang lebih besar.

Perbandingan timbulan sampah IP+IH di hari kerja dan IP+IH di akhir pekan dapat dilihat pada gambar 3 berikut ini



Gambar 3. perbandingan timbulan sampah IP+IH di hari kerja dan IP+IH di akhir pekan.

Dari gambar 3 dapat diketahui bahwa timbulan sampah plastik IP+IH di akhir pekan jauh lebih besar disbanding IP+IH di hari kerja

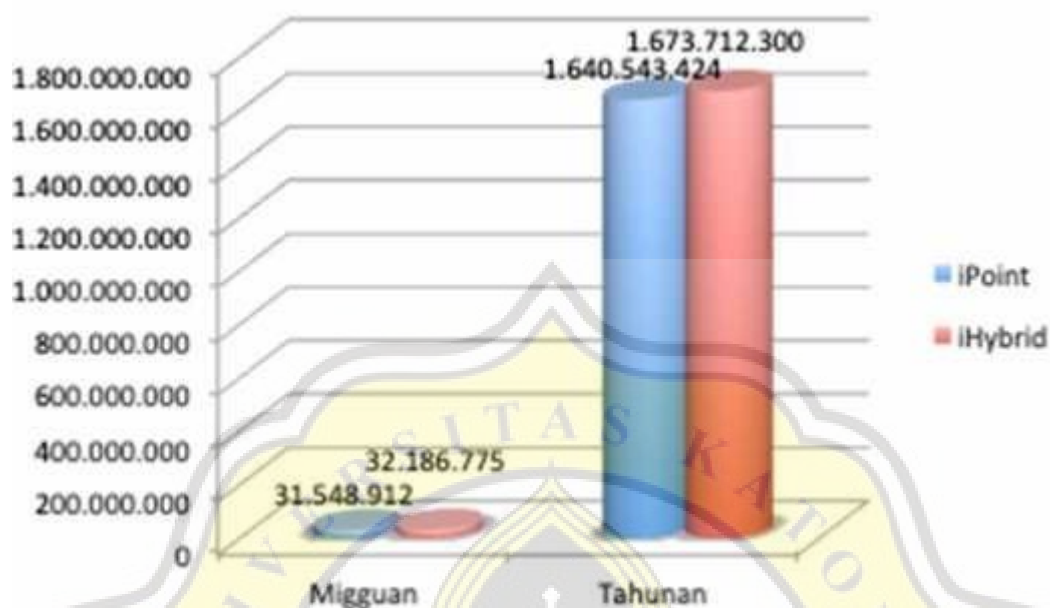
Kontribusi timbulan sampah di hari kerja dan akhir pekan dapat dilihat pada gambar 4 berikut ini.



Gambar 4. kontribusi timbulan sampah di hari kerja dan akhir pekan, (1=hari kerja, 2=akhir pekan)

Dari gambar 4 dapat diketahui kontribusi timbulan sampah di akhir pekan dan hari kerja, dimana koptribusi akhir pekan sebesar 86% dan hari kerja 14%

Jumlah timbulan SUP mingguan dan tahunan disajikan dalam Gambar 5 berikut ini.



Gambar 5. Jumlah timbulan SUP (kg/minggu dan kg/tahun) mingguan dan tahunan (iHybrid = IH, iPoint = IP).

Dari Gambar 5 dapat diketahui jumlah SUP dalam 1 minggu dan IH dan IP tidak terpaut jauh yaitu sebesar sekitar 31,6 kg untuk IP dan sebesar 32,2 kg untuk IH, dan apabila di akumulasi dalam setahun akan didapati timbulan sampah sebanyak 3.314 kg atau sekitar 3,3 ton limbah plastik setiap tahunnya (1.640 kg dari IP dan 1.673 kg dari IH).

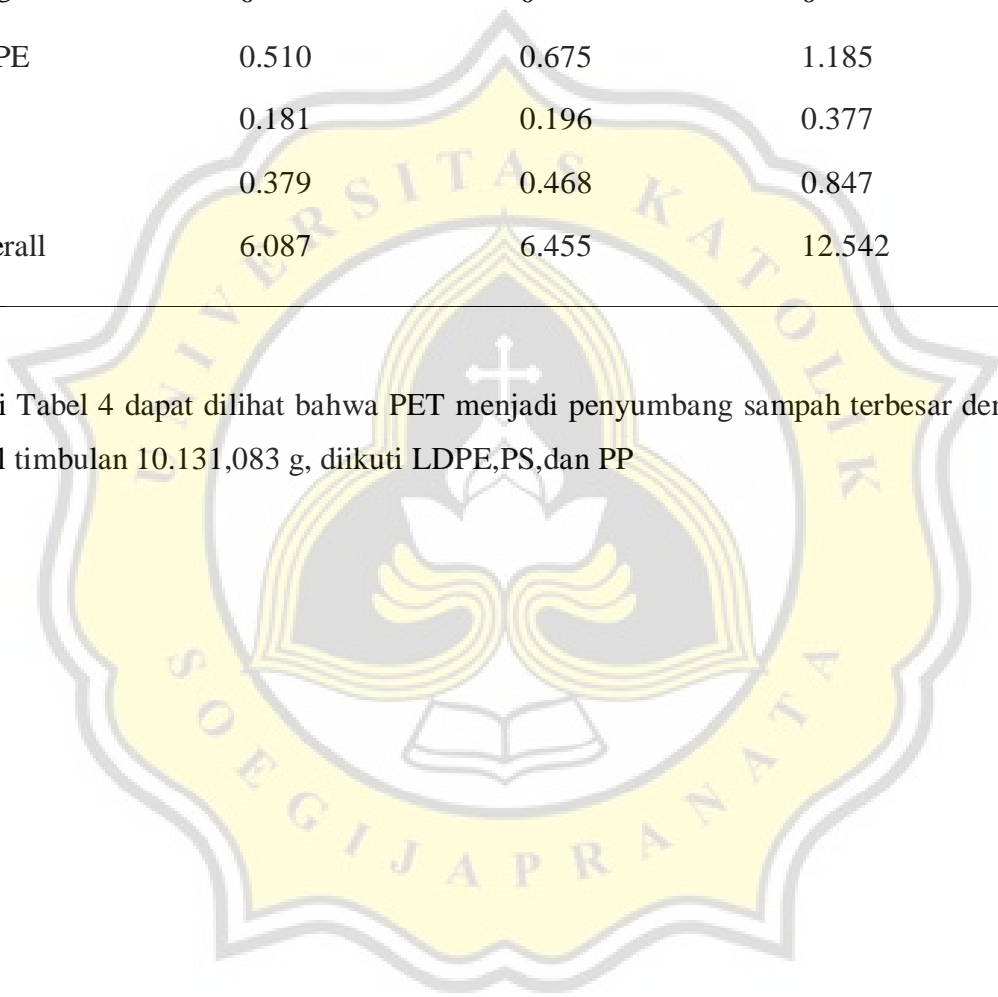
3.1 Timbulan Sampah Berdasarkan Jenis Plastik

Berdasarkan BPOM, jenis plastik yang lazim dan layak digunakan sebagai kemasan pangan dikelompokkan menjadi 6, dan masing-masing diberi kode angka, antara lain yaitu PET (1), HDPE (2), PVC (3), LDPE (4), PP (5), PS (6). Tabel 4 menampilkan timbulan limbah SUP berdasarkan jenis plastik.

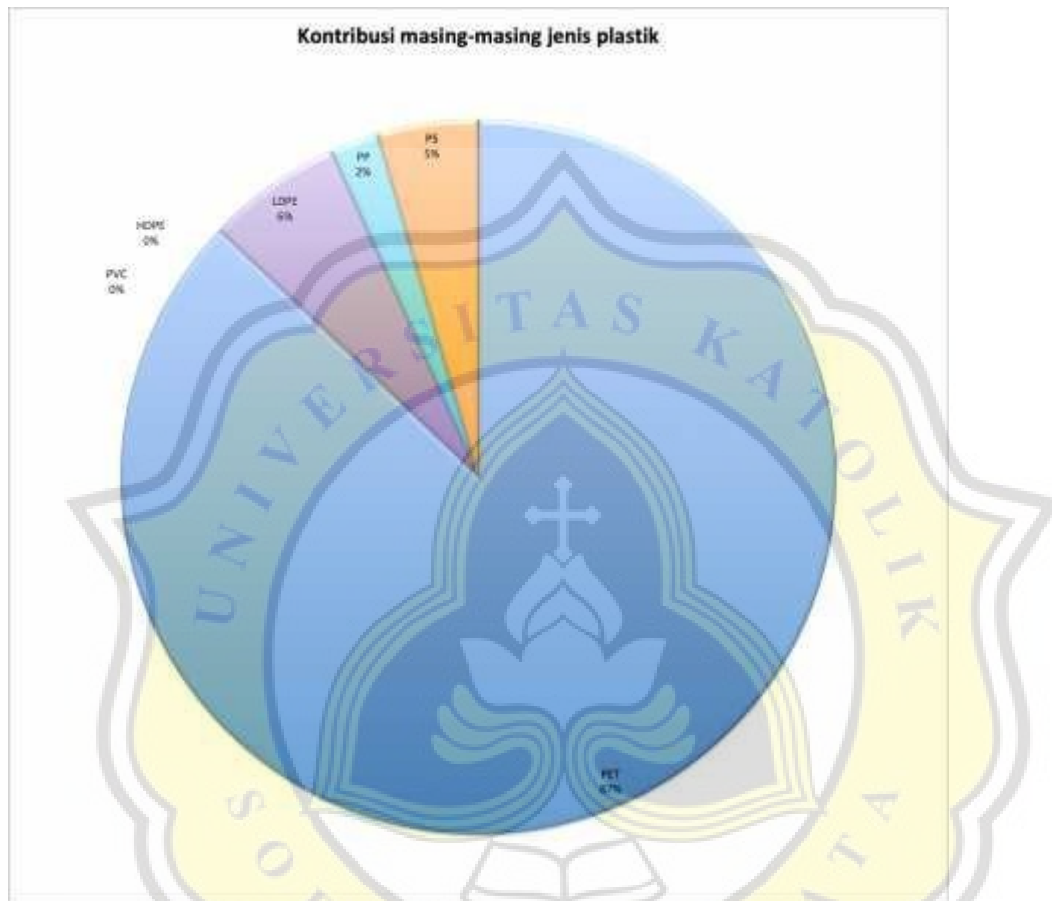
Tabel 4. Jumlah Timbulan SUP IH

Jenis Plastik	Jumlah timbulan SUP (kg/...) IH		
	Hari Kerja	Akhir Pekan	Total
PET	5.016	5.115	10.131
HDPE	0	0	0
PVC	0	0	0
LDPE	0.510	0.675	1.185
PP	0.181	0.196	0.377
PS	0.379	0.468	0.847
Overall	6.087	6.455	12.542

Dari Tabel 4 dapat dilihat bahwa PET menjadi penyumbang sampah terbesar dengan total timbulan 10.131,083 g, diikuti LDPE,PS,dan PP



Kontribusi masing-masing jenis plastic terhadap total timbulan limbah *single use plastic* (SUP) di di Gambar 6.



Gambar 6. Kontribusi masing-masing jenis plastik pada IH

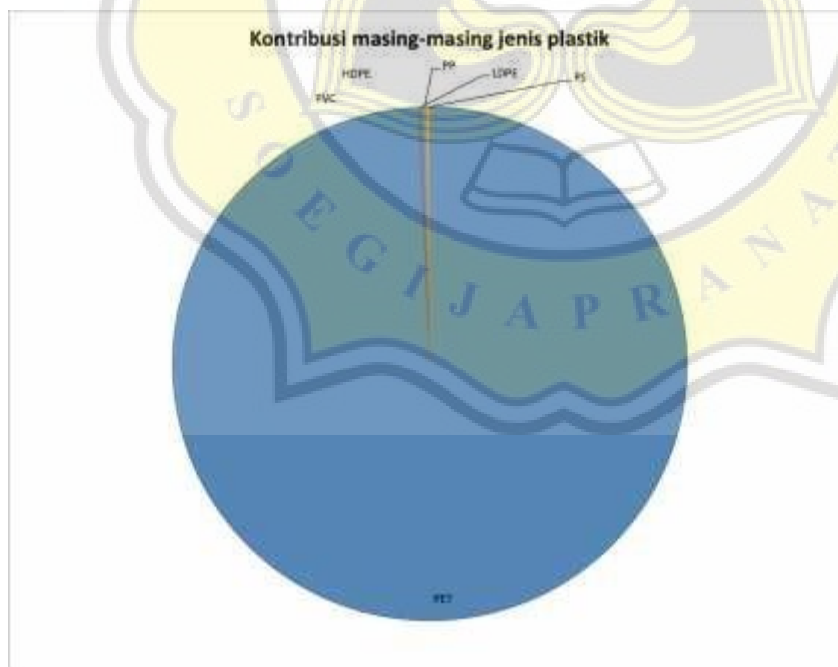
Dari Gambar 6 dapat diketahui bahwa PET merupakan penyumbang utama dengan presentase mencapai 84%, diikuti LDPE dengan presentase 6%, PS sebesar 5% dan PP sebesar 2%, pada penelitian ini tidak di temukan adanya HDPE dan PVC.

Tabel 5. Jumlah Timbulan SUP IP

Jenis Plastik	Jumlah timbulan SUP (kg/...) IP		
	Hari Kerja	Akhir Pekan	Total
PET	157.757	7.323	165.081
HDPE	0	0	0
PVC	0	0	0
LDPE	0.537	0.927	1.465
PP	0.490	0.335	0.825
PS	0.486	0.579	1.066
Overall	159.271	9.166	168.438

PET menjadi penyumbang sampah terbesar dengan jumlah 165.081,305 diikuti LDPE,PS,dan PP

Kontribusi (%) masing-masing jenis plastik terhadap jumlah timbulan *single use plastic* (SUP) IP disajikan pada Gambar 7.



Gambar 7. Kontribusi masing-masing jenis plastik pada IP