

BAB 4

HASIL PENELITIAN

4.1 Hasil Penelitian

Berdasarkan hasil penelitian analisa kadar pengawet natrium benzoat pada saus tomat yang dijual dipasar DTC (Darmo Trade Center) Wonokromo Surabaya di Balai Besar Laboratorium Kesehatan Surabaya diperoleh hasil yang akan ditunjukkan dalam tabel 4.1 sebagai berikut :

Tabel 4.1 Hasil Pemeriksaan Laboratorium Kandungan pengawet natrium benzoat pada saus tomat yang dijual dipasar DTC (Darmo Trade Center) Surabaya.

Kode Merk	Kode Sampel	Benzoat (mg/kg)	Keterangan	Rata-rata (per merk)
A	A1	489,55	MS	641,4633
	A2	651,27	MS	
	A3	783,57	MS	
B	B1	415,35	MS	751,2467
	B2	892,94	MS	
	B3	945,45	MS	
C	C1	536,43	MS	852,6267
	C2	1.023,30	TMS	
	C3	998,15	MS	
D	D1	398,33	MS	736,5767
	D2	994,65	MS	
	D3	816,75	MS	
E	E1	469,59	MS	663,16
	E2	665,90	MS	
	E3	853,99	MS	
F	F1	521,77	MS	678,3633
	F2	537,71	MS	
	F3	975,61	MS	
G	G1	525,54	MS	633,3667
	G2	480,54	MS	
	G3	894,02	MS	
H	H1	455,12	MS	632,0933
	H2	457,14	MS	
	H3	984,02	MS	
I	I1	343,24	MS	536,9033
	I2	594,97	MS	
	I3	672,50	MS	
J	J1	408,27	MS	532,53
	J2	519,92	MS	
	J3	669,40	MS	
Jumlah		19974,99		
Rata-rata				665,833

Keterangan :

- a. MS : Memenuhi Syarat, Peraturan Menteri Kesehatan No.722/MENKES/PER/IX/88 (maksimal 1000 mg/kg).
- b. TMS :Tidak Memenuhi Syarat, Peraturan Menteri Kesehatan No.722/MENKES/PER/IX/88 (maksimal 1000 mg/kg).

4.2 Analisis Data

Dari hasil pemeriksaan kadar pengawet natrium benzoat sebanyak 30 sampel saus tomat yang dijual dipasar DTC (Darmo Trade Center) Wonokromo Surabaya, maka prosentase kadar pengawet natrium benzoat adalah sebagai berikut :

$$\% \text{ Kadar natrium benzoat (MS/TMS)} = \frac{\text{Jumlah sampel (MS/TMS)}}{\text{Jumlah seluruh sampel}} \times 100\%$$

Berdasarkan hasil analisis data pada pengawet natrium benzoat prosentase kadar pengawet natrium benzoat pada saus tomat yang memenuhi syarat atau tidak dengan PERMENKES No.722/MENKES/PER/IX/88 dapat dilihat pada tabel berikut :

Tabel 4.2 Distribusi kadar pengawet natrium benzoat pada saus tomat berdasarkan persyaratan permenkes No. 722/MENKES/PER/IX/88.

MS		TMS		TOTAL	
Σ	%	Σ	%	Σ	%
29	96,67	1	3,33	30	100

Jadi dari tabel diatas, kadar pengawet natrium benzoat pada saus tomat yang memenuhi syarat sebanyak 29 sampel (96,67%) sedangkan yang tidak memenuhi syarat sebanyak 1 sampel (3,3%).

Dari data pada tabel 4.2 selanjutnya dilihat dalam bentuk diagram lingkaran yang ditunjukkan pada gambar 4.1



Gambar 4.1 Diagram lingkaran tingkat presentasi kadar pengawet natrium benzoat pada saus tomat yang memenuhi syarat dan tidak memenuhi syarat

Berdasarkan diagram lingkaran diatas dapat diketahui tingkat presentasi kadar pengawet natrium benzoat pada saus tomat yang memenuhi syarat adalah 97%, sedangkan yang tidak memenuhi syarat adalah 3%.