

BAB 4

HASIL PENELITIAN DAN ANALISIS DATA

4.1 Hasil Penelitian

Setelah dilakukan uji laboratorium kadar siklamat secara kuantitatif dengan menggunakan metode Spektrofotometri UV-VIS pada roti brownies yang bermerek baik yang dikukus maupun yang dipanggang yang dijual di daerah Darmahusada, maka dapat diperoleh sesuai pada tabel sebagai berikut :

Tabel 4.1 Hasil Pemeriksaan Kandungan Siklamat Pada Roti Brownies Bermerek yang di Jual Di Daerah Darmahusada Surabaya

No	Kode Sampel	Kandungan Siklamat (mg/kg)
1	1	0
2	2	0
3	3	0
4	4	4,011
5	5	0
6	6	0
7	7	4,313
8	8	0
9	9	0
10	10	0
11	11	7,362
12	12	0
13	13	0
14	14	0
15	15	0
Jumlah		15,686
Rata –rata		1,0457

Sumber : Data BBLK, 2014

Sedangkan hasil kandungan siklamat pada roti brownies yang tidak bermerek baik yang dikukus maupun yang dipanggang yang dijual di daerah Dharmahusada, disajikan pada tabel sebagai berikut :

Tabel 4.2 Hasil Pemeriksaan Kandungan Siklamat Pada Roti Brownies Tidak Bermerek yang di Jual Di Daerah Darmahusada

No	Kode Sampel	Kandungan Siklamat (mg/kg)
1	A	121,62
2	B	110,08
3	C	132,52
4	D	128,64
5	E	107,07
6	F	102,53
7	G	104,51
8	H	98,29
9	I	122,39
10	J	130,38
11	K	104,17
12	L	142,79
13	M	133,31
14	N	119,83
15	O	129,79
Jumlah		1787,92
Rata –rata		119,1946

Sumber : Data BBLK, 2014

Dari hasil pemeriksaan analisa kandungan siklamat pada roti brownies yang bermerek didapatkan rata – rata kandungan siklamat 1,0457 mg/kg, dan yang tidak bermerek didapatkan rata – rata kandungan siklamat 119,1946 mg/kg.

4.2 Analisis Data

Data pemeriksaan kadar siklamat pada roti brownies yang bermerek dan tidak bermerek dapat disajikan pada tabel 4.1, dan 4.2, selanjutnya di verifikasi kesesuaian kandungan siklamat tersebut dengan ketentuan SNI yakni 0,05 – 0,07 mg/kg. Hasil kesesuaian kandungan siklamat pada roti brownies disajikan pada tabel 4.3 dibawah ini :

Tabel 4.3 Analisa data hasil kandungan siklamat pada roti brownies yang bermerek dan tidak bermerek yang di jual di daerah darmahusada surabaya berdasarkan ketentuan SNI.

No	Roti Brownies Bermerek			Roti Brownies Tidak Bermerek		
	Kode Sampel	Hasil (mg/kg)	Keterangan	Kode Sampel	Hasil (mg/kg)	Keterangan
1	1	0	MS	A	121,62	TMS
2	2	0	MS	B	110,08	TMS
3	3	0	MS	C	132,52	TMS
4	4	4,011	TMS	D	128,64	TMS
5	5	0	MS	E	107,07	TMS
6	6	0	MS	F	102,53	TMS
7	7	4,313	TMS	G	104,51	TMS
8	8	0	MS	H	98,29	TMS
9	9	0	MS	I	122,39	TMS
10	10	0	MS	J	130,38	TMS
11	11	7,362	TMS	K	104,17	TMS
12	12	0	MS	L	142,79	TMS
13	13	0	MS	M	133,31	TMS
14	14	0	MS	N	119,83	TMS
15	15	0	MS	O	129,79	TMS

Keterangan

TMS : Tidak memenuhi syarat

MS : Memenuhi syarat

Dari hasil analisa kandungan siklamat pada roti brownies yang bermerek dan tidak bermerek berdasarkan SNI, selanjutnya diprosentasekan dengan rumus berikut ini :

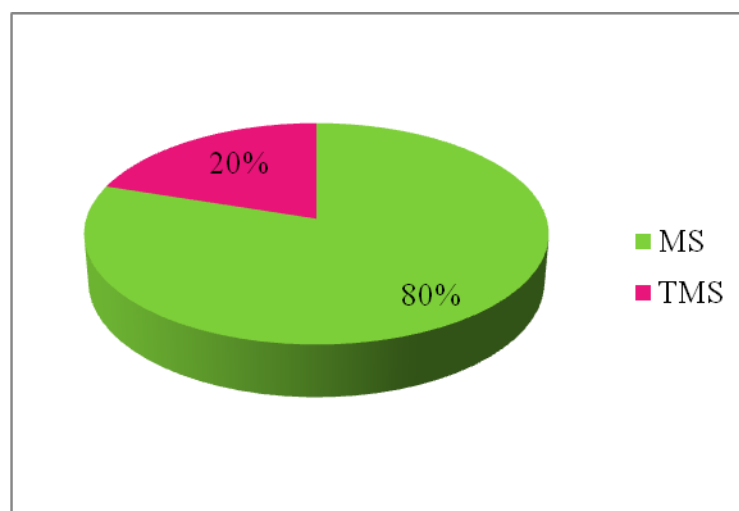
$$\text{Prosentase} = \frac{\text{sampel yang memenuhi syarat}}{\text{jumlah sampel}} \times 100\%$$

Hasil prosentase kandungan siklamat pada roti brownies yang bermerek yang dijual didaerah Darmahusada Surabaya disajikan pada tabel 4.4.

Tabel 4.4 Jumlah hasil presentase analisa kandungan siklamat pada roti brownies bermerek yang dijual didaerah darmahusada surabaya berdasarkan SNI.

Kadar siklamat (mg/kg)	Frekuensi	Presentase (%)	Keterangan
<0.07	12	80%	MS
>0.07	3	20%	TMS
Jumlah	15	100%	

Dilihat dari tabel 4.4 bahwa setelah dilakukan pemeriksaan sebanyak 15 sampel terhadap kandungan siklamat pada roti brownies yang bermerek yang dijual didaerah Darmahusada Surabaya, di peroleh data 12 sampel memenuhi syarat (80%) dan sebanyak 3 sampel (20%) yang tidak memenuhi syarat.



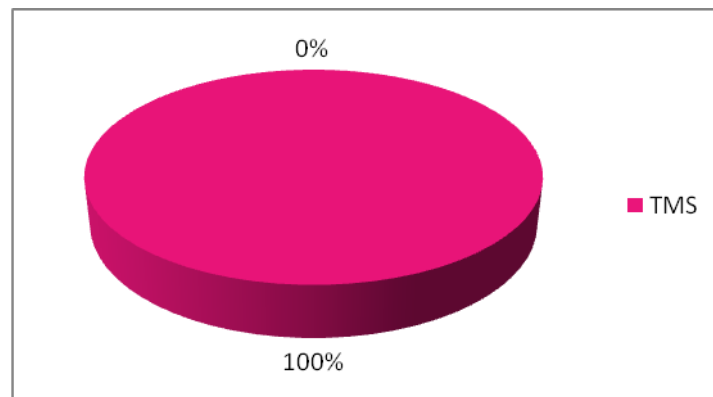
Gambar 4.1 Diagram pie jumlah presentase kandungan siklamat yang memenuhi syarat dan tidak memenuhi syarat

Hasil prosentase kandungan siklamat pada roti brownies yang tidak bermerek yang dijual didaerah darmahusada surabaya disajikan pada tabel 4.5.

Tabel 4.5 Jumlah hasil persentase analisa kandungan siklamat pada roti brownies tidak bermerek yang dijual didaerah darmahusada surabaya berdasarkan SNI.

Kadar siklamat (mg/kg)	frekuensi	Presentase (%)	Keterangan
<0.07	0	0%	MS
>0.07	15	100%	TMS
Jumlah	15	100%	

Dilihat dari tabel 4.5 bahwa setelah dilakukan pemeriksaan sebanyak 15 sampel terhadap kandungan siklamat pada roti brownies yang tidak bermerek yang dijual didaerah darmahusada surabaya, di peroleh data 15 sampel (100%) yang tidak memenuhi syarat.



Gambar 4.2 Diagram pie jumlah presentase kandungan siklamat yang memenuhi syarat dan tidak memenuhi syarat