

BAB IV

HASIL PENELITIAN

4.1 Hasil penelitian

Berdasarkan hasil review jurnal analisa kandungan logam berat (Pb) pada susu kental manis kemasan *sachet* dengan menggunakan metode Spektrofotometri Serapan Atom (SSA), didapatkan data penelitian berdasarkan Literatur review pada tabel 4.1 sebagai berikut.

Tabel 4.1 Data Penelitian Berdasarkan Literatur Review

Keterangan	Sumber	Sampel	kadar (mg/kg) Logam Pb
Analisa kandungan logam berat Fe dan Pb dengan metode Spektrofotometri serapan atom terhadap susu kental manis di Pekanbaru 1432 H / 2011 M	Jurnal kesehatan, Lia Harurani, 2011	3	Tidak memenuhi syarat sebanyak 3 sampel
Analisa Logam Berat Timbal (Pb) pada susu sapi segar secara spektrofotometri serapan atom (SSA)	Jurnal kesehatan analis kimia, Depita Fajar Rohmawati, 2019	3	Tidak memenuhi syarat sebanyak 3 sampel
Analisis kadmium	Jurnal farmasi, Roslinda	4	Tidak memenuhi syarat sebanyak 2

(CD), Seng (ZN), Dan timbal (Pb) Pada susu kental manis kemasan kaleng secara spektrofotometri serapan atom (SSA)	Rasyid1, Humairah2 dan Zulkarmitta, 2013		sampel Tidak terdeteksi 2 sampel
Analisis Kadar Logam Timbal (Pb) dan tembaga (CU) Pada Susu Kental Manis Kemasan Kaleng dengan Metoda Spektrofotometri Serapan Atom (ssa)	Jurnal kimia kesehatan, Vina Dewisartika1, Zul Afkar2, Yerimadesi, 2012	3	Tidak memenuhi syarat sebanyak 3 sampel
JUMLAH		13	Tidak memenuhi syarat sebanyak 11 sampel Tidak terdeteksi sebanyak 2 sampel

4.2 Analisa Data

Dari hasil 13 sampel penelitian diatas 2 sampel tidak terdeteksi dan 11 sampel tidak memenuhi syarat. Maka dapat diprosentasikan dengan rumus sebagai berikut:

$$P = \frac{f}{N} \times 100 \%$$

Keterangan :

P = Prosentase (%) sampel (Memenuhi syarat dan tidak memenuhi syarat)

f = Jumlah (Σ) sampel (Memenuhi syarat dan tidak memenuhi syarat)

N = Jumlah (Σ) sampel yang diperiksa

100% : Bilangan tetap

(Arrasyid, 2016)

Perhitungan prosentase logam berat pada susu kental manis *sachet* sebagai berikut :

1. Prosentase kadar logam berat (Pb) yang tidak terdeteksi

$$P = \frac{2}{13} \times 100\% = 15\%$$

2. Prosentase kadar logam berat (Pb) yang tidak memenuhi syarat

$$P = \frac{11}{13} \times 100\% = 85\%$$

Dari rumus diatas di dapatkan hasil prosentase sampel pada tabel 4.2 sebagai berikut :

Tabel 4.2 Hasil Prosentase Sampel

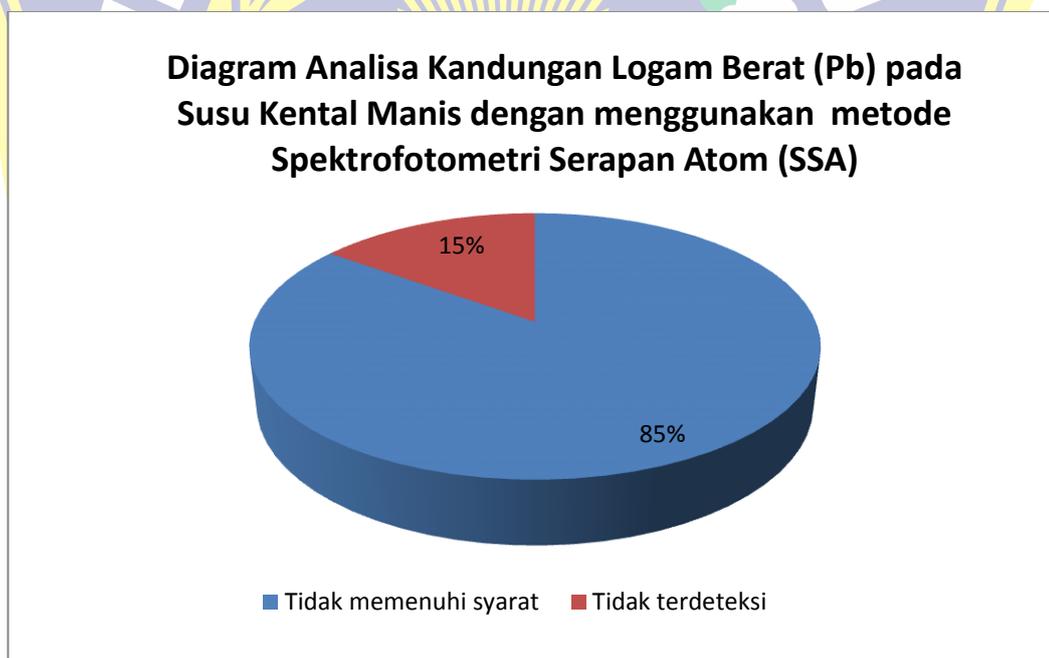
Keterangan	Bilangan Logam Berat (0,02mg/kg)	
	Jumlah	Prosentase
Tidak terdeteksi	2	15%

Tidak Memenuhi Syarat	11	85%
Jumlah	13	100%

Sumber: Data Sekunder

Dari tabel di atas menunjukkan bahwa seluruh sampel susu kental manis yang di jual di toko daerah Barurambat Kota Pamekasan di atas menunjukkan bahwa 85% sampel tidak memenuhi syarat dan 15% sampel tidak terdeteksi. Bilangan Pb akan meningkat setelah melebihi masa kadaluarsa pada susu kental manis.

Hasil dari prosentase tersebut dapat dideskripsikan dalam bentuk diagram sebagai berikut :



Gambar 4.1 Diagram Hasil Peosentase Sampel Susu Kental Manis dengan menggunakan metode Spektrofotometri Serapan Atom (SSA)

