

## BAB 4

### HASIL PENELITIAN

#### 4.1 Data Penelitian

Berdasarkan hasil review jurnal Analisa Bilangan Peroksida Pada Berbagai Minyak Jelantah Penjual Gorengan, didapatkan data pada table 4.1 sebagai berikut:

**Tabel 4.1 Data Penelitian Berdasarkan Data Sekunder**

Keterangan	Sumber	Sampel	Hasil
Penetapan Kadar Asam Lemak Bebas Dan Bilangan Peroksida Pada Minyak Goreng Yang Digunakan Pedagang Gorengan Di Jl. A.W Sjahranie Samarinda	Jurnal Ilmiah Manuntung, Henny Nurhasnawati, Risa Supriningrum, Nana Caesariana, 2015	4	Tidak memenuhi syarat = 4 Memenuhi syarat = 0
Bilangan Peroksida Pada Minyak Goreng Penjual Gorengan Di Jalan Rajawali Kota Palangka Raya	Borneo Journal of Medical Laboratory Technology, Suratno & Ronny Victor Utomo, 2018	14	Tidak memenuhi syarat = 3 Memenuhi syarat = 11
Analisis Kandungan Peroksida Minyak Goreng Yang Digunakan Berulang Kali Oleh Pedagang Gorengan Di Jalan H.E.A Mokodompit Kota Kendari Tahun 2019	Jurnal Gizi Dan Kesehatan Indonesia, Nina Syukriyah, Lisnawaty, Fithria, 2019	12	Tidak memenuhi syarat = 0 Memenuhi syarat = 12
Kandungan Peroksida Pada Minyak Goreng Di Pedagang Makanan Gorengan Sepanjang Jalan Prof. Dr. Soepomo Umbulharjo Yogyakarta Tahun 2012	Repository Universitas Ahmad Dahlan, Surahma Asti Mulasari & Risa Rahmawati Utami	15	Tidak memenuhi syarat = 1 Memenuhi syarat = 14
Studi Kualitatif Dan Kuantitatif Minyak Goreng Yang Digunakan Oleh Penjual Gorengan Di Kota Sumbawa	Jurnal Tambora, Destri Ariani, Sahri Yanti, Dinar Suksmayu Saputri, 2017	9	Tidak memenuhi syarat = 8 Memenuhi syarat = 1

JUMLAH	54	Tidak memenuhi syarat = 16 Memenuhi syarat = 38
--------	----	--

#### 4.2 Analisa Data

Dari hasil 54 sampel penelitian diatas 38 sampel memenuhi syarat (< 10 mek O2/kg) dan 16 tidak memenuhi syarat (> 10 mEk O2/kg). 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 ( $\Sigma$ ) sampel (Memenuhi syarat dan tidak memenuhi syarat)

N = Jumlah( $\Sigma$ ) sampel yang diperiksa

100%: Bilangan tetap

(Arrasyid, 2016)

Dari rumus diatas di dapatkan hasil prosentase sebagai berikut :

1. Prosentase bilangan peroksida yang memenuhi syarat :

$$P = \frac{f}{N} \times 100 \% = \frac{38}{54} \times 100\% = 70\%$$

2. Prosentase bilangan peroksida yang tidak memenuhi syarat:

$$P = \frac{f}{N} \times 100 \% = \frac{16}{54} \times 100\% = 30\%$$

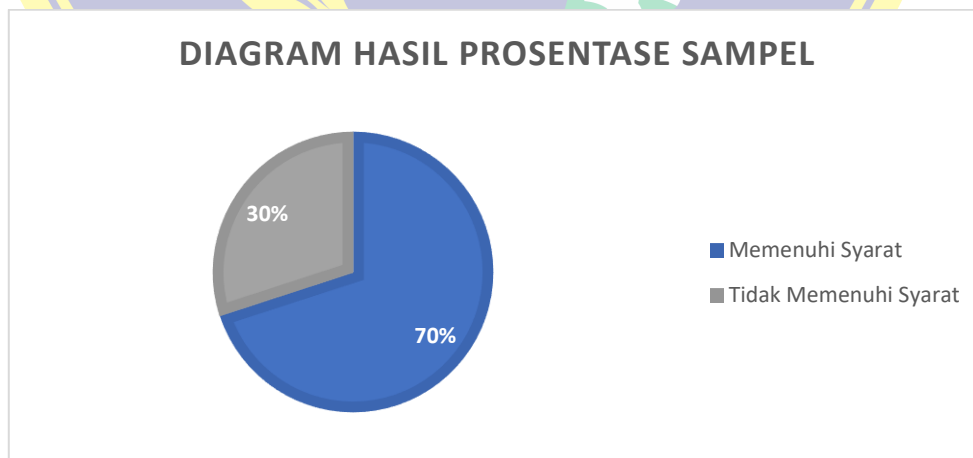
**Tabel 4.2 Hasil Prosentase Sampel**

Keterangan	Bilangan Peroksida (mek O <sub>2</sub> /Kg)	
	Jumlah	Prosentase
Memenuhi Syarat	38	70%
Tidak Memenuhi Syarat	16	30%
<b>Jumlah</b>	<b>54</b>	<b>100%</b>

Sumber: Data Sekunder

Dari tabel di atas menunjukkan bahwa seluruh sampel minyak jelantah yang digunakan penjual gorengan di atas menunjukkan bahwa 30% sampel tidak memenuhi syarat dan 70% sampel telah memenuhi syarat mutu SNI No.01 3741-2013 yaitu kurang 10 mek O<sub>2</sub>/kg. Bilangan peroksida akan meningkat setelah dilakukan penggorengan, minyak akan teroksidasi membentuk senyawa peroksida seiring dengan frekuensi dan lamanya penggorengan.

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

**Gambar 4.1 Diagram Hasil Prosentase Sampel**