

BAB 4

HASIL PENELITIAN

4.1 Hasil Penelitian

4.1.1 Deskripsi Hasil Penelitian

Berdasarkan hasil penelitian cemaran bakteri *Coliform* pada minuman teh yang dijual diwarung di Daerah Balongpanggung Gresik sebanyak 23 sampel uji yang dilakukan di Balai Besar Laboratorium Kesehatan Surabaya diperoleh data sebanyak 14 sampel uji memiliki nilai cemaran bakteri *Coliform* lebih dari 2/100 ml, yang artinya 14 sampel uji tersebut tidak memenuhi syarat. Dari 14 sampel uji yang tidak memenuhi syarat dapat dipengaruhi oleh kondisi kebersihan tempat berjualan dan kondisi air yang digunakan untuk mencuci peralatan. Dan sebanyak 9 sampel uji tidak ditemukan cemaran bakteri *Coliform*, yang artinya 9 sampel uji tersebut memenuhi syarat. Data hasil penelitian tersebut tersaji dalam tabel 4.1.

Tabel 4.1 Hasil Pemeriksaan cemaran bakteri *Coliform* pada minuman teh

NO	JENIS CONTOH	JENIS PEMERIKSAAN	HASIL PEMERIKSAAN	SATUAN	KETERANGAN
1	TEH 1	MPN <i>Coliform</i>	150	Juml / ml	TMS
2	TEH 2	MPN <i>Coliform</i>	460	Juml / ml	TMS
3	TEH 3	MPN <i>Coliform</i>	23	Juml / ml	TMS
4	TEH 4	MPN <i>Coliform</i>	23	Juml / ml	TMS
5	TEH 5	MPN <i>Coliform</i>	23	Juml / ml	TMS
6	TEH 6	MPN <i>Coliform</i>	23	Juml / ml	TMS
7	TEH 7	MPN <i>Coliform</i>	93	Juml / ml	TMS
8	TEH 8	MPN <i>Coliform</i>	23	Juml / ml	TMS

9	TEH 9	MPN <i>Coliform</i>	460	Juml / ml	TMS
10	TEH 10	MPN <i>Coliform</i>	93	Juml / ml	TMS
11	TEH 11	MPN <i>Coliform</i>	150	Juml / ml	TMS
12	TEH 12	MPN <i>Coliform</i>	-	Juml / ml	MS
13	TEH 13	MPN <i>Coliform</i>	23	Juml / ml	TMS
14	TEH 14	MPN <i>Coliform</i>	>1100	Juml / ml	TMS
15	TEH 15	MPN <i>Coliform</i>	-	Juml / ml	MS
16	TEH 16	MPN <i>Coliform</i>	-	Juml / ml	MS
17	TEH 17	MPN <i>Coliform</i>	-	Juml / ml	MS
18	TEH 18	MPN <i>Coliform</i>	23	Juml / ml	TMS
19	TEH 19	MPN <i>Coliform</i>	-	Juml / ml	MS
20	TEH 20	MPN <i>Coliform</i>	-	Juml / ml	MS
21	TEH 21	MPN <i>Coliform</i>	-	Juml / ml	MS
22	TEH 22	MPN <i>Coliform</i>	-	Juml / ml	MS
23	TEH 23	MPN <i>Coliform</i>	-	Juml / ml	MS
Jumlah			2644		MS : < 2/ 100 ml
Rata-Rata			114		TMS : > 2/ 100 ml

Sumber (Balai besar Laboratorium Kesehatan Surabaya, 2020)

Keterangan :

MS : Memenuhi Syarat (< 2/100ml)

TMS : Tidak Memenuhi Syarat (> 2/100m

Dari hasil pemeriksaan cemaran bakteri *Coliform* pada minuman teh yang dijual diwarung di Daerah Balongpanggang Gresik memiliki rata-rata 114 juml / ml. Menurut Peraturan Badan SNI Nomor 7388 Tahun 2009 tentang Batas Maksimum Cemaran Mikroba Dalam Pangan yaitu tidak lebih dari 2/100ml.

4.2 Analisis Data

Dari hasil penelitian yang telah dilakukan, hasil dari cemaran bakteri *Coliform* pada minuman teh yang dijual diwarung di Daerah Balongpanggung Gresik diperoleh 14 sampel minuman teh yang tidak memenuhi syarat dari Peraturan Badan SNI Nomor 7388 Tahun 2009 dan diperoleh 9 sampel minuman teh yang memenuhi syarat dari Peraturan Badan SNI Nomor 7388 Tahun 2009, kemudian dipresentasikan untuk mempermudah pengelompokkan hasil cemaran bakteri *Coliform* pada minuman teh. Persentase cemaran bakteri *Coliform* disajikan dalam tabel 4.2.

Tabel 4.2 Jumlah Persentase cemaran bakteri *Coliform*

Kategori	Cemaran bakteri <i>Coliform</i> pada minuman teh	
	Jumlah	Persentase (%)
Memenuhi Syarat (MS)	9	39%
Tidak memenuhi syarat (TMS)	14	61%
Jumlah	23	100%

Dari tabel 4.2 dapat disajikan dalam diagram pie dibawah ini untuk lebih memudahkan dan membandingkan jumlah persentase nilai cemaran bakteri *Coliform* pada minuman teh berdasarkan kategori memenuhi syarat (MS) dan tidak memenuhi syarat (TMS).

Cemaran bakteri *Coliform* pada minuman teh

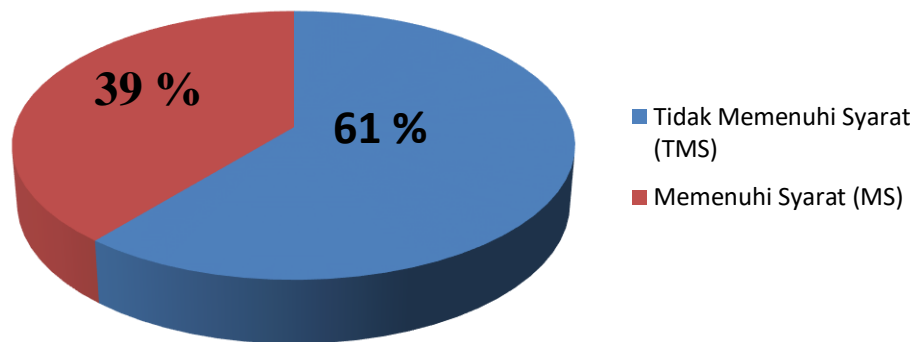


Diagram 4.1 Diagram Pie cemaran bakteri *Coliform* pada minuman teh yang dijual di warung di Daerah Balongpanggang Gresik

Berdasarkan Tabel 4.2 dan Diagram 4.1 dapat diketahui bahwa persentase minuman teh yang tercemar bakteri *Coliform* memenuhi syarat (MS) sebesar 39% sebanyak 9 sampel dan yang tidak memenuhi syarat (TMS) sebesar 61% sebanyak 14 sampel minuman teh.