

**BAB 4**  
**HASIL PENELITIAN**

**4.1 Hasil Penelitian**

Setelah dilakukan pemeriksaan *Escherichia coli* pada 30 sampel minuman legen yang Dijual Di Daerah Tuban didapatkan hasil sebagai berikut dapat dilihat pada tabel 4.1 berikut :

**Tabel 4. 1 Hasil Pemeriksaan *Escherichia coli* Pada Minuman Legen Sebanyak 30 Sampel yang Dijual Di Daerah Tuban**

No	Kode Sampel	Hasil Pemeriksaan	
		Positif	Negatif
1.	Kode 1		-
2.	Kode 2		-
3.	Kode 3		-
4.	Kode 4		-
5.	Kode 5		-
6.	Kode 6		-
7.	Kode 7		-
8.	Kode 8		-
9.	Kode 9		-
10.	Kode 10		-
11.	Kode 11		-
12.	Kode 12		-
13.	Kode 13		-
14.	Kode 14		-
15.	Kode 15		-
16.	Kode 16		-
17.	Kode 17		-
18.	Kode 18		-
19.	Kode 19		-
20.	Kode 20		-
21.	Kode 21		-
22.	Kode 22		-
23.	Kode 23		-
24.	Kode 24		-

25.	Kode 25		-
26.	Kode 26		-
27.	Kode 27		-
28.	Kode 28	Positif	
29.	Kode 29		-
30.	Kode 30		-

**Keterangan hasil positif *Escherichia coli* seperti berikut :**

1. Hasil dari media MC koloni *Escherichia coli* apabila terbentuk koloni berwarna pink, bentuk bulat, tepian rata, elevasi cembung dan media akan berubah menjadi merah karena adanya *indicator neutral red*.
2. Dari hasil pewarnaan Gram, positif *Escherichia coli* apabila ditemukan bakteri dengan bentuk sel batang gram negatif warna merah.
3. Dari media EMB *Escherichia coli* positif apabila terbentuk koloni berwarna hijau metalik, besar, smooth, permukaan cembung dan mengkilat.

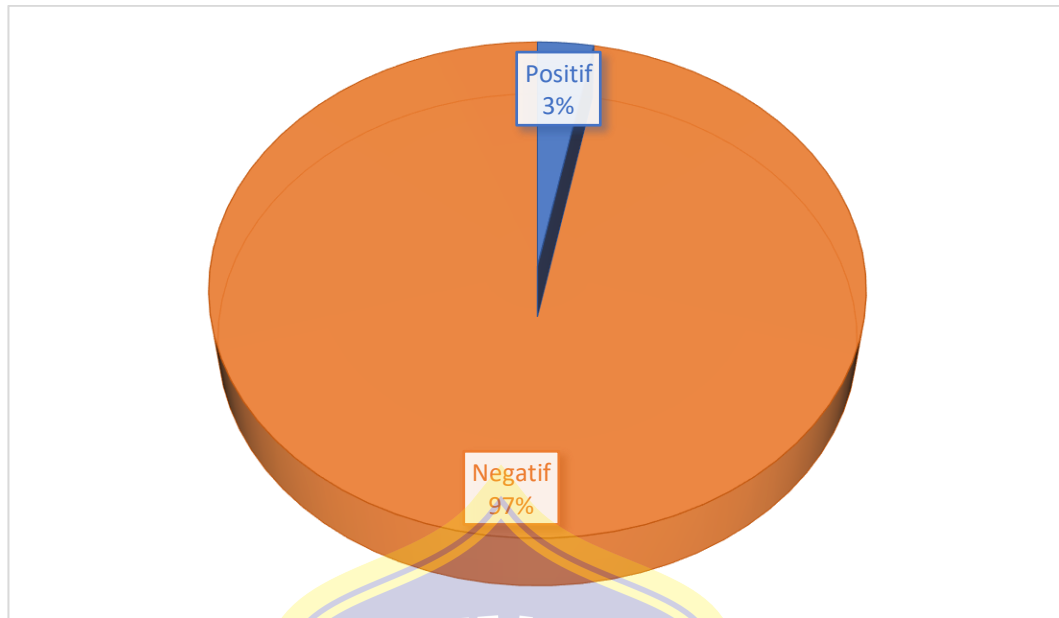
**4.2 Analisa Data**

Analisa data hasil pemeriksaan bakteri *Escherichia coli* pada minuman legen yang Dijual Di Daerah Tuban sebanyak 30 sampel minuman legen, maka berdasarkan hasil persentase dapat dilihat pada tabel berikut :

**Tabel 4. 2 Hasil Presentase Pemeriksaan *Escherichia coli* pada Minuman Legen Sebanyak 30 Sampel yang Dijual Di Daerah Tuban**

No	Hasil Pemeriksaan	Jumlah	Perentase (%)
1.	Tidak Tumbuh E.coli	29	97%
2.	Tumbuh E.coli	1	3%
	Jumlah Total	30	100%

Hasil diagram pemeriksaan bakteri *Escherichia coli* dapat dilihat pada gambar 4.1



**Gambar 4.1 Diagram Hasil Pemeriksaan Bakteri *Escherichia coli* pada Minuman Legen**

Berdasarkan pada gambar 4.1, hasil pemeriksaan bakteri *Escherichia coli* pada minuman Legen menunjukkan hasil positif sebanyak 3%, dan hasil negatif sebanyak 97%.

