

BAB 4

HASIL PENELITIAN DAN ANALISIS DATA

4.1 Hasil Penelitian

Berdasarkan pemeriksaan *Coliform* dengan metode *Most Probable Number* (MPN) pada 16 sampel susu kedelai dari 4 pedagang kaki lima di wilayah Pogot Surabaya yang masing – masing diambil 4 sampel didapatkan hasil yang ditunjukkan pada Tabel 4.1 sebagai berikut:

Tabel 4.1 Hasil Pemeriksaan Tes *Presumtif* Dan Tes *Confirmatif Most Probable Number* (MPN) *Coliform* Dari 16 Sampel Susu Kedelai.

No	Kode Sampel	Tes <i>Presumtif</i> LB			Hasil	Tes <i>Confirmatif</i> BGLB			Hasil MPN Index	Hasil rata-rata MPN	MS	TMS
		5 x 10ml	1 x 1 ml	1 x 0.1 ml		5 x 10 ml	1 x 1 ml	1 x 0.1 ml				
1.	A1	5+	1+	1+	+	0	0	1+	2	11,8	MS	
2.	A2	5+	1+	1+	+	1+	0	0	2,2			
3.	A3	5+	1+	1+	+	3+	1+	1+	16			
4.	A4	5+	1+	1+	+	4+	1+	1+	27			
5.	B1	5+	1+	0	+	4+	1+	0	21	16,7	MS	
6.	B2	5+	0	0	+	3+	0	0	8,8			
7.	B3	5+	1+	1+	+	4+	1+	1+	27			
8.	B4	5+	1+	1+	+	2+	1+	1+	10			
9.	C1	5+	1+	0	+	3+	1+	0	12	20,25		TMS
10.	C2	5+	1+	0	+	4+	1+	0	21			
11.	C3	5+	1+	1+	+	4+	1+	0	21			
12.	C4	5+	1+	1+	+	4+	1+	1+	27			
13.	D1	5+	1+	1+	+	5+	1+	0+	240	≥ 240		TMS
14.	D2	5+	1+	1+	+	5+	1+	1+	≥ 240			
15.	D3	5+	1+	1+	+	5+	1+	1+	≥ 240			
16.	D4	5+	1+	1+	+	5+	1+	1+	≥ 240			

Setelah melakukan tes *Presumtif* (perkiraan) yang diinkubasi pada suhu 37 °C selama 1 X 24 jam diperoleh hasil positif (+) yang kemudian dilanjutkan pada tes *Confirmatif* (penegasan) *Most Probable Number* (MPN) *Coliform*.

Pada Hasil Pemeriksaan *Most Probable Number (MPN) Coliform* yang memenuhi syarat dan tidak memenuhi syarat Standart Nasional Indonesia (SNI) 20/ml Nomor: 7388 Tahun 2009 didapatkan hasil yang ditunjukkan pada Tabel 4.2 sebagai berikut:

Tabel 4.2 Hasil Pemeriksaan *Most Probable Number (MPN) Coliform* yang memenuhi syarat dan tidak memenuhi syarat Standart Nasional Indonesia (SNI) 20/ml Nomor: 7388 Tahun 2009.

No	Kode Sampel	Hasil MPN tabel	Hasil rata – rata MPN	Memenuhi Syarat (MS)	Tidak Memenuhi Syarat (TMS)
1.	A1	2	11,8	MS	
2.	A2	2,2			
3.	A3	16			
4.	A4	27			
5.	B1	21	16,7	MS	
6.	B2	8,8			
7.	B3	27			
8.	B4	10			
9.	C1	12	20,25		TMS
10.	C2	21			
11.	C3	21			
12.	C4	27			
13.	D1	240	≥ 240		TMS
14.	D2	≥ 240			
15.	D3	≥ 240			
16.	D4	≥ 240			

Keterangan:

MS : Memenuhi Syarat

TMS : Tidak Memenuhi Syarat

LB : Lactose Broth

BGLB : Brilliant Green Lactose Broth

4.2 Analisis Hasil Penelitian

Dari hasil penelitian diatas, hasil pemeriksaan *Most Probable Number (MPN) Coliform* pada sampel disajikan dalam bentuk prosentase yang didapatkan dapat ditunjukkan pada Tabel 4.2 sebagai berikut:

Tabel 4.2 Hasil Frekuensi Dan Persentase Yang Memenuhi Syarat Dan Tidak Memenuhi Syarat Pada Pemeriksaan *Most Probable Number* (MPN) *Coliform* Standart Nasional Indonesia (SNI) 20/ml Nomor: 7388 Tahun 2009.

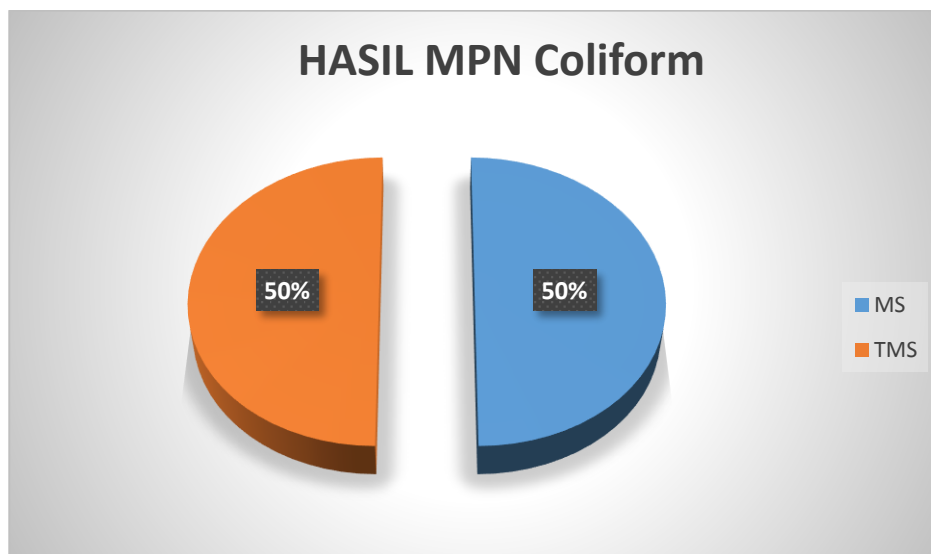
Keterangan	MS	%	TMS	%
Susu Kedelai	2	50	2	50

Keterangan:

MS : Memenuhi Syarat

TMS : Tidak Memenuhi syarat

Dari 16 sampel yang masing – masing sampel diambil 4 sampel susu kedelai yang dipeoleh dari 4 pedagang kaki lima didapatkan hasil sampel yang memenuhi syarat dan sampel yang tidak memenuhi syarat Standart Nasional Indonesia (SNI) Nomor 7388 tahun 2009 batas cemaran *Most Probable Number* (MPN) *Coliform* pada susu kedelai yaitu 20/ml.



Gambar 4.1 Diagram Hasil Pemeriksaan MPN *Coliform* pada susu kedelai

Keterangan:

MS : Memenuhi SyaratStandart Nasional Indonesia (SNI) Nomor 7388 tahun 2009 batas cemaran *Most Probable Number* (MPN) *Coliform*.

TMS : Tidak Memenuhi SyaratStandart Nasional Indonesia (SNI) Nomor 7388 tahun 2009 batas cemaran *Most Probable Number* (MPN) *Coliform*.