

# LAMPIRAN

Lampiran 1

Tabel Hasil Pemeriksaan Uji Perkiraan dan Uji Penegasan terhadap Sampel Es Tebu

Nomor Sampel	Hasil Uji Perkiraan (37°C)			Hasil Uji Penegasan (44°C)			MPN/100 ml	MPN/ml
	10 ml	1 ml	0,1 ml	10 ml	1 ml	0,1 ml		
1	5/5	1/1	1/1	0/5	1/1	1/1	4	0,04
2	5/5	1/1	1/1	0/5	0/1	1/1	2	0,02
3	5/5	1/1	1/1	0/5	0/1	0/1	0	0
4	5/5	1/1	1/1	0/5	0/1	1/1	2	0,02
5	5/5	1/1	1/1	0/5	1/1	1/1	4	0,04
6	5/5	1/1	1/1	0/5	0/1	0/1	0	0
7	5/5	1/1	1/1	4/5	1/1	1/1	27	0,27
8	5/5	1/1	1/1	0/5	0/1	1/1	2	0,02
9	5/5	1/1	1/1	0/5	1/1	0/1	2	0,02
10	5/5	1/1	1/1	0/5	1/1	1/1	4	0,04
11	5/5	1/1	1/1	0/5	0/1	1/1	2	0,02
12	5/5	1/1	1/1	0/5	1/1	1/1	4	0,04
13	5/5	1/1	1/1	0/5	1/1	0/1	2	0,02
14	5/5	1/1	1/1	1/5	0/1	1/1	4	0,04
15	5/5	1/1	1/1	0/5	1/1	1/1	4	0,04
16	5/5	1/1	1/1	0/5	1/1	1/1	4	0,04
17	5/5	1/1	1/1	0/5	0/1	1/1	2	0,02
18	5/5	1/1	1/1	0/5	1/1	1/1	4	0,04
19	5/5	1/1	1/1	0/5	0/1	1/1	2	0,02
20	5/5	1/1	1/1	0/5	1/1	1/1	4	0,04
21	5/5	1/1	1/1	0/5	1/1	1/1	4	0,04
22	5/5	1/1	1/1	0/5	0/1	1/1	2	0,02
23	5/5	1/1	1/1	0/5	0/1	1/1	2	0,02
24	5/5	1/1	1/1	0/5	0/1	1/1	2	0,02
25	5/5	1/1	1/1	0/5	1/1	1/1	4	0,04
26	5/5	1/1	1/1	0/5	0/1	1/1	2	0,02
27	5/5	1/1	1/1	0/5	0/1	1/1	2	0,02

## Lampiran 2

Tabel Hasil Uji Pelengkap terhadap Sampel Es Tebu

Nomor Sampel	Eosin Methylene Blue	TSIA	SC	SIM	glu	lak	mal	man	suk	ket
1	B= bulat U= sedang W= hijau methalic T= rata E= cembung	L= kuning D= kuning Gas= (+) Sulfur=(-)	(-)	S=(-) I=(+) M=(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	<i>Escherichia coli</i>
2	B= bulat U= kecil W=hijau methalic T=rata E=cembung	L= kuning D= kuning Gas= (+) Sulfur=(-)	(-)	S=(-) I=(+) M=(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	<i>Escherichia coli</i>
3	Negatif pada uji penegasan									Tidak dilanjutkan tahap pelengkap
4	B= bulat U= sedang W=hijau methalic T=rata E=cembung	L= kuning D= kuning Gas= (+) Sulfur=(-)	(+)	S=(-) I=(+) M=(+)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	Bukan <i>Escherichia coli</i>
5	B=bulat U= sedang W=hijau methalic T=rata E=cembung	L= kuning D= kuning Gas= (+) Sulfur=(-)	(-)	S=(-) I=(+) M=(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	<i>Escherichia coli</i>
6	Negatif pada uji penegasan									Tidak dilanjutkan tahap pelengkap
7	B=bulat U= kecil W=merah muda T=rata E=cembung	Bukan koloni bakteri <i>Escherichia coli</i>								Tidak dilanjutkan tahap pelengkap
8	B=bulat U= sedang W=merah muda T=rata E=cembung	Bukan koloni bakteri <i>Escherichia coli</i>								Tidak dilanjutkan tahap pelengkap

Nomor Sampel	Eosin Methylen Blue	TSIA	SC	SIM	glu	lak	mal	man	suk	ket
9	B=bulat U= sedang W=hijau methalic T=rata E=cembung	L=merah D=kuning Gas=(+) Sulfur=(-)	(-)	S=(-) I=(+) M=(+)	(+)	(+)	(+)	(-)	(-)	Bukan <i>Escheri chia coli</i>
10	B=bulat U= kecil W=hijau methalic T=rata E=cembung	L=merah D=kuning Gas=(+) Sulfur=(-)	(-)	S=(-) I=(+) M=(+)	(+)	(+)	(+)	(-)	(-)	Bukan <i>Escheri chia coli</i>
11	B=bulat U= sedang W=hijau methalic T=rata E=cembung	L=kuning D=kuning Gas=(+) Sulfur=(-)	(-)	S=(-) I=(+) M=(+)	(+)	(+)	(+)	(-)	(+)	Bukan <i>Escheri chia coli</i>
12	B=bulat U= kecil W=hijau methalic T=rata E=cembung	L=kuning D=kuning Gas=(+) Sulfur=(-)	(-)	S=(-) I=(+) M=(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	<i>Escheri chia coli</i>
13	B=bulat U= kecil W=hijau methalic T=rata E=cembung	L= kuning D= kuning Gas= (+) Sulfur=(-)	(-)	S=(-) I=(+) M=(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	<i>Escheri chia coli</i>
14	B=bulat U= kecil W=hijau methalic T=rata E=cembung	L=kuning D=kuning Gas=(+) Sulfur=(-)	(-)	S=(-) I=(+) M=(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(-)	Bukan <i>Escheri chia coli</i>
15	B=bulat U= kecil W=hijau methalic T=rata E=cembung	L=kuning D=kuning Gas=(+) Sulfur=(-)	(-)	S=(-) I=(-) M=(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	Bukan <i>Escheri chia coli</i>
16	B=bulat U= sedang W=hijau methalic T=rata E=cembung	L= kuning D= kuning Gas= (+) Sulfur=(-)	(-)	S=(-) I=(+) M=(+)	(-)	(+)	(+)	(-)	(+)	Bukan <i>Escheri chia coli</i>
17	B=bulat U= kecil W=hijau methalic T=rata E=cembung	L= kuning D= kuning Gas= (+) Sulfur=(-)	(-)	S=(-) I=(+) M=(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	<i>Escheri chia coli</i>

Nomor Sampel	Eosin Methylen Blue	TSIA	SC	SIM	glu	lak	mal	man	suk	ket
18	B=bulat U= sedang W=merah muda T=rata E=cembung									Tidak dilanjutkan tahap pelengkap
19	B=bulat U= sedang W=hijau methalic T=rata E=cembung	L= kuning D= kuning Gas= (+) Sulfur=(-)	(+)	S=(-) I=(-) M=(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	Bukan <i>Escherichia coli</i>
20	B= bulat U= sedang W= merah muda T= rata E= cembung									Tidak dilanjutkan tahap pelengkap
21	B=bulat U= sedang W=merah muda T=rata E=cembung									Tidak dilanjutkan tahap pelengkap
22	B=bulat U= sedang W=merah muda T=rata E=cembung									Tidak dilanjutkan tahap pelengkap
23	B=bulat U= kecil W=hijau methalic T=rata E=cembung	L= kuning D= kuning Gas= (+) Sulfur=(-)	(-)	S=(-) I=(+) M=(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	<i>Escherichia coli</i>
24	B=bulat U= sedang W=hijau methalic T=rata E=cembung	L= kuning D= kuning Gas= (+) Sulfur=(-)	(-)	S=(-) I=(+) M=(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	<i>Escherichia coli</i>
25	B=bulat U= sedang W=hijau methalic T=rata E=cembung	L=kuning D=kuning Gas=(+) Sulfur=(-)	(-)	S=(-) I=(+) M=(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	<i>Escherichia coli</i>
26	B=bulat U= kecil W=hijau methalic T=rata E=cembung	L= kuning D= kuning Gas= (+) Sulfur=(-)	(+)	S=(-) I=(+) M=(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	<i>Escherichia coli</i>

Nomor Sampel	Eosin Methylene Blue	TSIA	SC	SIM	glu	lak	mal	man	suk	ket
27	B=bulat U= sedang W=hijau methalic T=rata E=cembung	L=kuning D=kuning Gas=(+) Sulfur=(-)	(-)	S=(-) I=(+) M=(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	<i>Escherichia coli</i>

Lampiran 3

Hasil Observasi terhadap Pedagang Es Tebu yang Dijual Di Pinggir Jalan Kota Bandar Lampung

Nomor sampel	Es batu membuat sendiri		Air yang digunakan untuk membuat es batu		Tebu diletakkan di tempat terbuka		Tebu dicuci		Penjual mencuci tangan sebelum membuat pesanan		Terdapat lalat atau semut di gerobak		Es diambil menggunakan sendok		MPN/ml
	Ya	Tidak	Air isi ulang	Air mentah	Ya	Tidak	Ya	Tidak	Ya	tidak	Ya	Tidak	Ya	tidak	
1	Y		Y		Y		Y				T		T	Y	0,04
2	Y		Y		Y		Y				T		T	Y	0,02
3	Y		Y			T	Y		Y				T	Y	0
4		T			Y		Y				T		T	Y	0,02
5		T			Y		Y				T	Y		Y	0,04
6	Y		Y			T	Y		Y				T	Y	0
7		T			Y		Y				T	Y		Y	0,27
8		T			Y		Y				T		T	Y	0,02
9	Y		Y			T	Y		Y				T	Y	0,02
10	Y		Y		Y		Y				T		T	Y	0,04
11	Y		Y			T	Y				T		T	Y	0,02
12		T			Y		Y				T		T	Y	0,04

13		T		Y		Y		Y		Y		Y		0,02		
14	Y		Y			T	Y		Y			T	Y	0,04		
15	Y		Y		Y		Y			T	Y		Y	0,04		
16	Y		Y			T	Y			T		T	Y	0,04		
17	Y		Y		Y		Y			T		T	Y	0,02		
18	Y		Y		Y		Y		Y			T	Y	0,04		
19	Y		Y		Y		Y			T	Y		Y	0,20		
20	Y		Y			T	Y			T		T	Y	0,04		
21		T			Y		Y			T	Y		Y	0,04		
22	Y		Y		Y		Y			T		T	Y	0,02		
23	Y		Y		Y		Y			T		T	Y	0,02		
24	Y		Y			T	Y		Y			T	Y	0,02		
25		T				T	Y			T		T	Y	0,04		
26	Y		Y			T	Y			T		T	Y	0,02		
27	Y		Y			T	Y			T		T	Y	0,02		
Persentase %	Y= 70%			Y= 60%			Y=100%			Y= 26%			Y= 22%		Y=100%	
	T= 30%			T= 40%			T=0%			T= 74%			T= 78%		T=0%	



Lampiran 4

Table MPN 5 1 1 Menurut Formula Thomas

JUMLAH TABUNG (+) GAS PADA PENANAMAN			Indeks MPN/100 ml
5 x 10 ml	5 x 1 ml	5 x 0,1 ml	
0	0	0	0
0	0	1	2
0	1	0	2
0	1	1	4
1	0	0	2
1	0	1	4
1	1	0	4
1	1	1	7
2	0	0	5
2	0	1	8
2	1	0	8
2	1	1	10
3	0	0	9
3	0	1	13
3	1	0	12
3	1	1	16
4	0	0	17
4	0	1	21
4	1	0	22
4	1	1	27
5	0	0	64
5	0	1	84
5	1	0	265
5	1	1	≥979

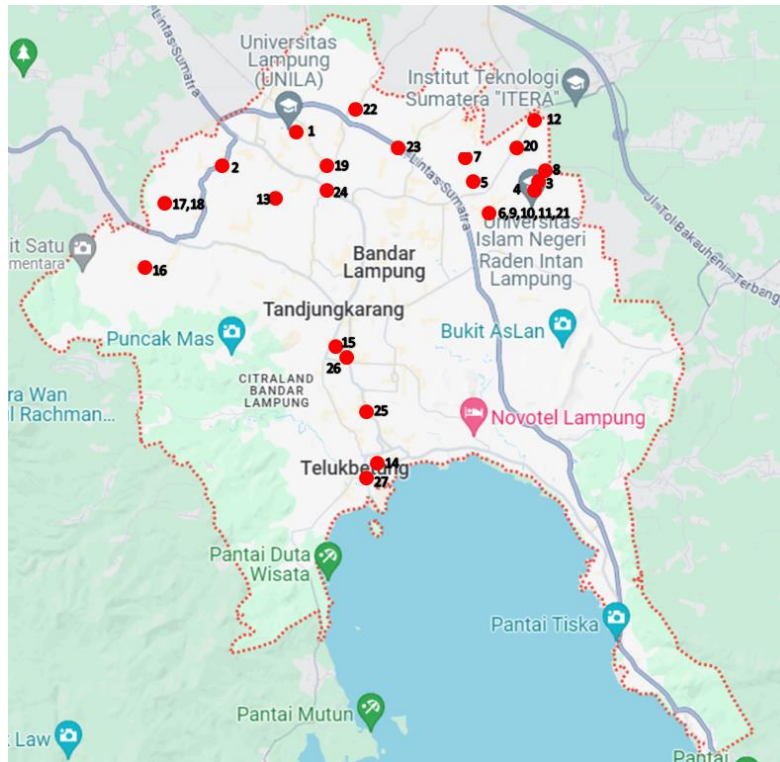
Lampiran 5

Lembar Observasi Penelitian

No	Pertanyaan
1	Es batu membuat sendiri a. Ya b. Tidak
2	Air yang digunakan untuk membuat es batu a. Air isi ulang b. Air mentah
3	Tebu diletakan di tempat terbuka a. Ya b. Tidak
4	Tebu dicuci a. Ya b. Tidak
5	Penjual mencuci tangan sebelum membuat pesanan a. Ya b. Tidak
6	Terdapat lalat atau semut di gerobak a. Ya b. Tidak
7	Es diambil menggunakan sendok a. Ya b. Tidak

Lampiran 6

Peta dan Daftar Penjual Es Tebu di Kota Bandar Lampung



Gambar 3.1 Peta Lokasi Penjual Es Tebu di Kota Bandar Lampung

Table 3.3 Daftar penjual es tebu di Kota Bandar Lampung

No	Nama Pedagang	Nama Gerobak	Alamat
1	Yani	Es tebu murni	Jl. Prof. Dr. Ir. Sumantri Brojonegoro, Gedong Meneng, Kec. Rajabasa, Kota Bandar Lampung, Lampung 35141
2	Nirman	Es tebu murni	Jl. Pramuka No.36B, Rajabasa, Kec. Rajabasa, Kota Bandar Lampung, Lampung 35142
3	Andi	No name 1	Jl. Endro Suratmin, Sukarame, Kec. Sukarame, Kota Bandar Lampung, Lampung 35131
4	Wahyu	Es tebu bintang rejang	Jl. Endro Suratmin No.120, Sukarame, Kec. Sukarame, Kota Bandar Lampung, Lampung 35131
5	Bari	Es tebu	Jl. Pulau Damar No.1, Way Dadi, Kec. Sukarame, Kota Bandar Lampung, Lampung 35131
6	Wardi	No name 2	Jl. Pulau Sebesi, Sukarame, Kec. Sukarame, Kota Bandar Lampung, Lampung 35131
7	Tika	Es sari tebu	Jl. Pulau Damar No.40 A, Way Kandis, Kec. Tj. Senang, Kota Bandar Lampung, Lampung 35141
8	Wulan	No name 3	Jl. Endro Suratmin, Sabah Balau, Kec. Sukarame, Kota Bandar Lampung, Lampung 35131

No	Nama Pedagang	Nama Gerobak	Alamat
9	Adi	Es sari tebu murni	Jl. Pulau Tegal 15-13, Way Dadi, Kec. Sukarame, Kota Bandar Lampung, Lampung 35133
10	Mistun	Sari tebu budhe mistun	Jl. Pulau Tegal 15-13, Way Dadi, Kec. Sukarame, Kota Bandar Lampung, Lampung 35133
11	Mulyanto	Es sari tebu murni	Jl. Sentot Alibasya No.82, Way Dadi, Kec. Sukarame, Kota Bandar Lampung, Lampung 35133
12	Ramlan	Es tebu bang ramlan	Jl. Hi Pangeransuhaimi, Harapan Jaya, Kec. Sukarame, Kota Bandar Lampung, Lampung 35131
13	Hendra	Es tebu murni rizki	Jl. Purnawirawan Raya No.118A, Gn. Terang, Kec. Langkapura, Kota Bandar Lampung, Lampung 35152
14	Azis	Es sari tebu murni Elsan	Jl. Ikan Hiu 86-44, Pesawahan, Kec. Telukbetung Selatan, Kota Bandar Lampung, Lampung
15	Pandri	No name 4	Jl. Kartini No.62, Palapa, Kecamatan Tanjung Karang Pusat, Kota Bandar Lampung, Lampung 35116
16	Bowo	Es tebu	Jl. Teuku Cik Ditiro No.12, Beringin Raya, Kec. Kemiling, Kota Bandar Lampung, Lampung 35155
17	Danu	Es sari tebu	Jl. Bukit Kemiling Permai Raya, Kemiling Permai, Kec. Kemiling, Kota Bandar Lampung, Lampung 35152
18	Saiman	Es tebu	Jl. Bukit Kemiling Permai Raya, Kemiling Permai, Kec. Kemiling, Kota Bandar Lampung, Lampung 35152
19	Suryati	No name 5	Jl. Untung Suropati, Labuhan Ratu, Kec. Labuhan Ratu, Kota Bandar Lampung, Lampung 35142
20	Samin	Tebu qita	Jl. Ryacudu, Harapan Jaya, Kec. Sukarame, Kota Bandar Lampung, Lampung 35131
21	Romi	Es sari tebu	Jl. Endro Suratmin No.88, Way Dadi, Kec. Sukarame, Kota Bandar Lampung, Lampung 35131
22	Wisnu	Es tebu	Jl. Sriwijaya No 3, Enggal, Enggal, Kota Bandar Lampung, Lampung 35213
23	Mayang	Mayang sari es tebu murni	Jl. Komarudin No.25, Rajabasa Raya, Kec. Rajabasa, Kota Bandar Lampung, Lampung 35142
24	Salsa	Es tebu karyo	Jl. ZA. Pagar Alam, Labuhan Ratu, Kec. Kedaton, Kota Bandar Lampung, Lampung 35132
25	Agus	No name 6	Jl. Diponegoro No.4, Sumur Batu, Kec. Tik. Betung Utara, Kota Bandar Lampung, Lampung 35212
26	Basir	Van Moel sabu (sari tebu)	Jalan Raden Intan No.128 Pelita Tanjung Karang Pusat, Pelita, Engal, Kota Bandar Lampung, Lampung 35213
27	Faisal	Es sari tebu murni bang fai	Jl. Ikan Tenggiri No.69, Pesawahan, Kec. Telukbetung Selatan, Kota Bandar Lampung, Lampung



**BADAN PENGAWAS OBAT DAN MAKANAN  
REPUBLIK INDONESIA**

**PERATURAN BADAN PENGAWAS OBAT DAN MAKANAN  
NOMOR 13 TAHUN 2019  
TENTANG  
BATAS MAKSIMAL CEMARAN MIKROBA DALAM  
PANGAN OLAHAN**

**DENGAN RAHMAT TUHAN YANG MAHA ESA**

**KEPALA BADAN PENGAWAS OBAT DAN MAKANAN,**

**Menimbang :** a. bahwa Peraturan Kepala Badan Pengawas Obat dan Makanan Nomor 16 Tahun 2016 tentang Kriteria Mikrobiologi dalam Pangan Olahan perlu disesuaikan dengan perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi di bidang pangan sehingga perlu diganti;

b. bahwa berdasarkan pertimbangan sebagaimana dimaksud dalam huruf a, perlu menetapkan Peraturan Badan Pengawas Obat dan Makanan tentang Batas Maksimal Cemaran Mikroba dalam Pangan Olahan;

**Mengingat :** 1. Undang-Undang Nomor 18 Tahun 2012 tentang Pangan (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2012 Nomor 227, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 5360);

2. Peraturan Pemerintah Nomor 28 Tahun 2004 tentang Keamanan, Mutu dan Gizi Pangan (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2004 Nomor 107,

Kategori Pangan	Jenis Pangan Olahan	Jenis Mikroba/ Parameter Uji Mikroba	n	c	m	M	Metode Analisis**
<b>14.0</b>	<b>MINUMAN TIDAK TERMASUK PRODUK SUSU</b>						
14.1.1.1	Air Mineral Alami dan Sumbernya	ALT	5	0	10 <sup>2</sup> koloni/ml	NA	SNI 3554
		Koliform	5	0	Tidak terdeteksi/ 250ml	NA	SNI 3554
		<i>Escherichia coli</i>	5	0	Tidak terdeteksi/ 250ml	NA	SNI 3554
		Bakteri anaerob pereduksi sulfid pembentuk spora	5	0	Tidak terdeteksi/ 250ml	NA	SNI 3554
		<i>Enterococci</i>	5	0	Tidak terdeteksi/ 250ml	NA	SNI 3554
		<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	5	0	Tidak terdeteksi/ 250ml	NA	SNI 3554
14.1.1.2	Air Minum Olahan	ALT	5	2	10 <sup>3</sup> koloni/ml	10 <sup>5</sup> koloni/ml	SNI 3554
		Koliform	5	0	0/250 ml	NA	SNI 3554
		<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	5	0	0/250 ml	NA	SNI 3554
14.1.2	Sari Buah dan Sari Sayuran	Kapang dan khamir	5	2	10 koloni/ml	10 <sup>2</sup> koloni/ml	SNI ISO 21527-1
		<i>Salmonella</i>	5	0	negatif/25 ml	NA	ISO 6579
		<i>Escherichia coli</i>	5	2	10 <sup>2</sup> koloni/ml	10 <sup>3</sup> koloni/ml	ISO 16649-1; ISO 16649-2
		<i>Escherichia coli</i>	5	0	3 APM/ml	NA	SNI ISO 7251; SNI ISO 16649-3; SNI ISO 7218
		<i>Escherichia coli</i>	5	0	3 APM/ml	NA	SNI ISO 7251; SNI ISO 16649-3; SNI ISO 7218

Kategori Pangan	Jenis Pangan Olahan	Jenis Mikroba/ Parameter Uji Mikroba	n	c	m	M	Metode Analisis**
14.1.3.1	Nektar Buah	Kapang dan khamir	5	2	10 <sup>2</sup> koloni/ml	10 <sup>4</sup> koloni/ml	SNI ISO 21527-1
		<i>Escherichia coli</i>	5	0	3 APM/g	NA	SNI ISO 7251; SNI ISO 16649-3; SNI ISO 7218
14.1.3.2	Nektar Sayur	Kapang dan khamir	5	2	10 <sup>2</sup> koloni/g	10 <sup>4</sup> koloni/g	SNI ISO 21527-1
		<i>Escherichia coli</i>	5	0	3 APM/g	NA	SNI ISO 7251; SNI ISO 16649-3; SNI ISO 7218
14.1.4.1	Minuman Berbasis Air Berperisa yang Berkarbonat	Kapang dan khamir	5	2	10 <sup>2</sup> koloni/g	10 <sup>4</sup> koloni/g	SNI ISO 21527-1
		Kapang dan khamir	5	2	10 koloni/ml	10 <sup>2</sup> koloni/ml	SNI ISO 21527-1
14.1.4.2	Sirup berperisa	Kapang dan khamir	5	2	10 koloni/ml	10 <sup>2</sup> koloni/ml	SNI ISO 21527-1
		ALT	5	1	10 koloni/ml	10 <sup>2</sup> koloni/ml	ISO 4833-1
	Minuman Sari Buah	<i>Escherichia coli</i>	5	0	3 APM/ml	NA	SNI ISO 7251; SNI ISO 16649-3; SNI ISO 7218
		ALT	5	1	10 koloni/ml	10 <sup>2</sup> koloni/ml	ISO 4833-1
	Minuman Rasa Buah	<i>Escherichia coli</i>	5	0	3 APM/ml	NA	SNI ISO 7251; SNI ISO 16649-3; SNI ISO 7218
		ALT	5	2	10 <sup>2</sup> koloni/ml	10 <sup>4</sup> koloni/ml	ISO 4833-1
Minuman Elektrolit Tidak Berkarbonat	Koliform	10	1	1,8 APM/100 ml	10 APM/100ml	ISO 4831, SNI ISO 7218, SNI ISO 7251; SNI ISO 16649-3	
	<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	5	0	0/100 ml	NA	ISO 16266	
Minuman Teh dalam Kemasan	ALT	5	2	10 <sup>2</sup> koloni/ml	10 <sup>3</sup> koloni/ml	ISO 4833-1	
	<i>Escherichia coli</i>	5	0	1,8 APM/100	NA	SNI ISO 7251;	

Lampiran 8

Foto sampel



Sampel 1



Sampel 2



Sampel 3



Sampel 4



Sampel 5



Sampel 6



Sampel 7



Sampel 8



Sampel 9



Sampel 10



Sampel 11



Sampel 12



Sampel 13



Sampel 14



Sampel 15



Sampel 16



Sampel 17



Sampel 18



Sampel 19



Sampel 20





Sampel 21



Sampel 22



Sampel 23



Sampel 24



Sampel 25



Sampel 26



Sampel 27

Lampiran 9  
Foto hasil uji perkiraan



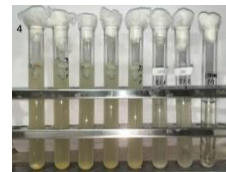
Sampel 1



Sampel 2



Sampel 3



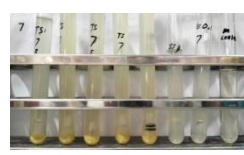
Sampel 4



Sampel 5



Sampel 6



Sampel 7



Sampel 8



Sampel 9



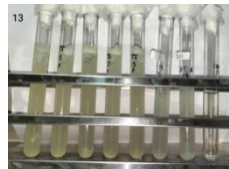
Sampel 10



Sampel 11



Sampel 12



Sampel 13



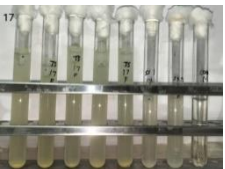
Sampel 14



Sampel 15



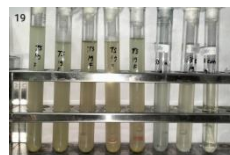
Sampel 16



Sampel 17



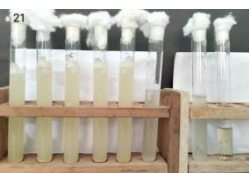
Sampel 18



Sampel 19



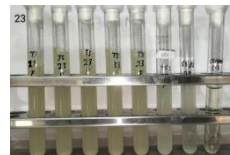
Sampel 20



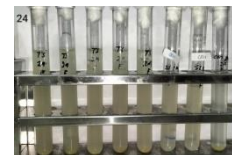
sampel 21



Sampel 22



Sampel 23



Sampel 24



Sampel 25

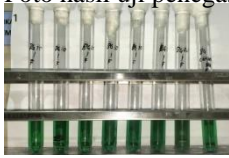


Sampel 26

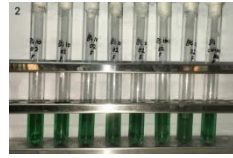


Sampel 27

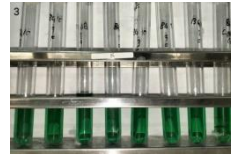
Lampiran 10  
Foto hasil uji penegasan



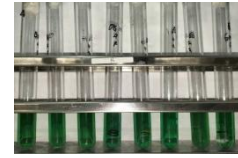
Sampel 1



Sampel 2



Sampel 3



Sampel 4



Sampel 5



Sampel 6



Sampel 7



Sampel 8



Sampel 9



Sampel 10



Sampel 11



Sampel 12



Sampel 13



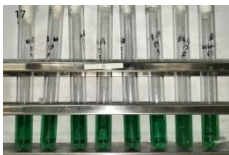
Sampel 14



Sampel 15



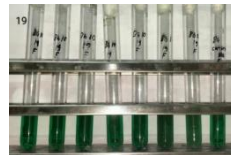
Sampel 16



Sampel 17



Sampel 18



Sampel 19



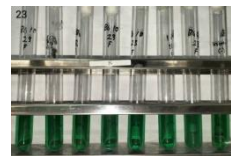
Sampel 20



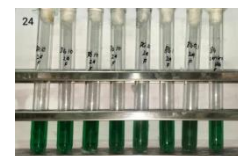
Sampel 21



Sampel 22



Sampel 23



Sampel 24



Sampel 25

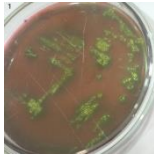


sampel 26



Sampel 27

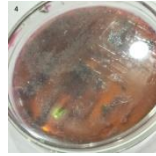
Lampiran 11  
Foto hasil uji pelengkap



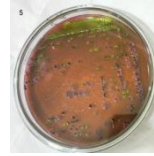
Sampel 1



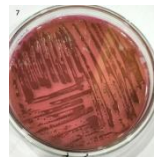
Sampel 2



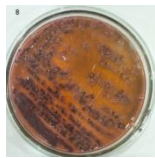
Sampel 4



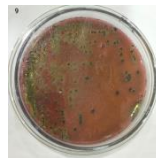
Sampel 5



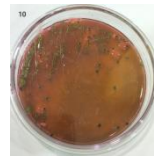
Sampel 7



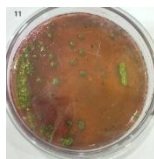
Sampel 8



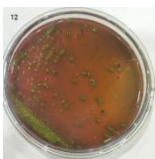
Sampel 9



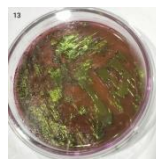
Sampel 10



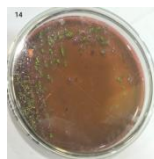
Sampel 11



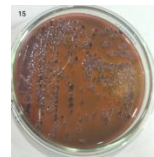
Sampel 12



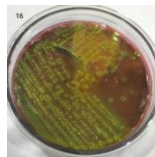
Sampel 13



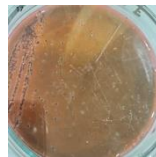
Sampel 14



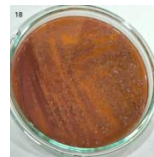
Sampel 15



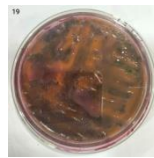
Sampel 16



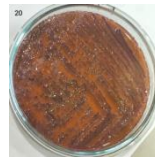
Sampel 17



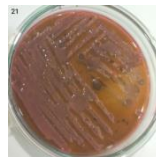
Sampel 18



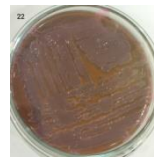
Sampel 19



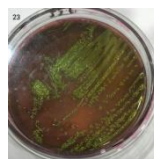
Sampel 20



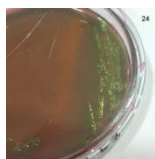
Sampel 21



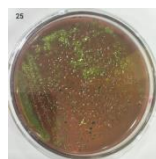
Sampel 22



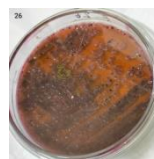
Sampel 23



Sampel 24

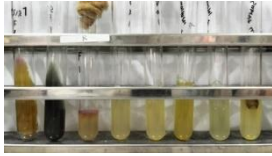


Sampel 25

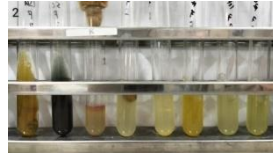


Sampel 26

Lampiran 12  
Foto hasil uji pelengkap



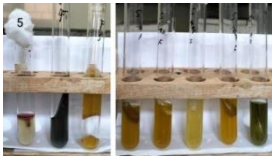
Sampel 1



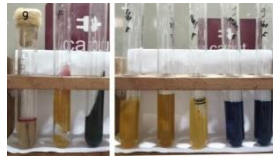
Sampel 2



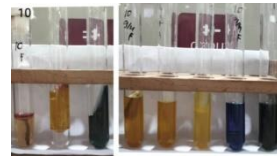
Sampel 4



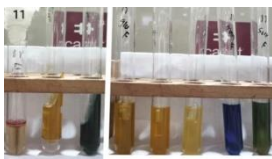
Sampel 5



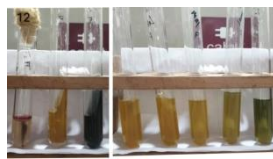
Sampel 9



Sampel 10



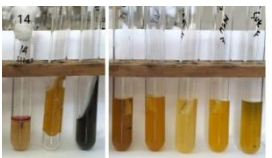
Sampel 11



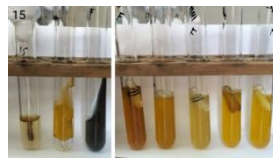
Sampel 12



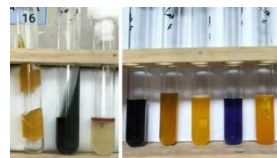
Sampel 13



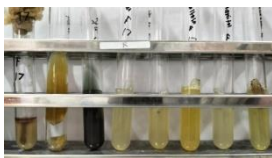
sampel 14



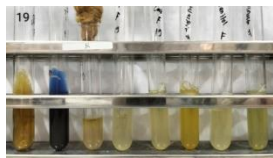
Sampel 15



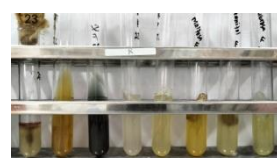
sampel 16



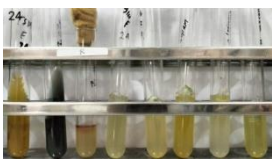
Sampel 17



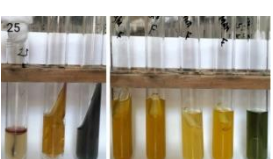
Sampel 19



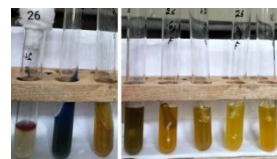
Sampel 23



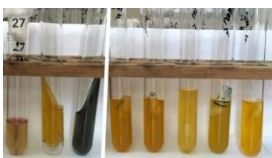
Sampel 24



Sampel 25

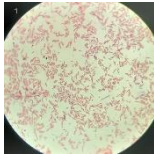


Sampel 26

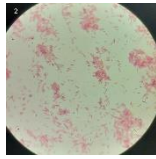


Sampel 27

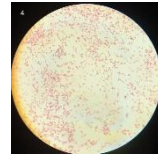
Lampiran 13  
Foto hasil pemeriksaan  
mikroskopis



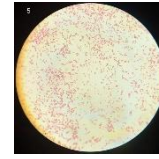
Sampel 1



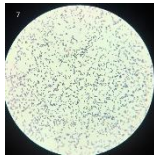
Sampel 2



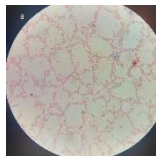
Sampel 4



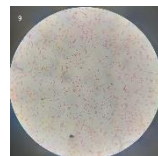
Sampel 5



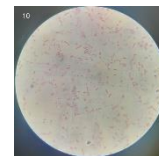
Sampel 7



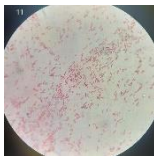
Sampel 8



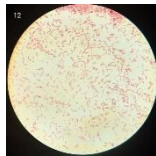
Sampel 9



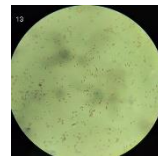
Sampel 10



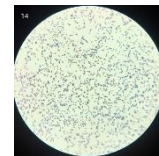
Sampel 11



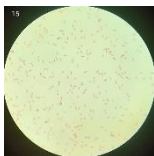
Sampel 12



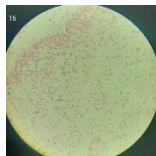
Sampel 13



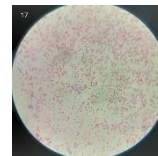
Sampel 14



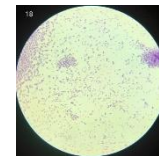
Sampel 15



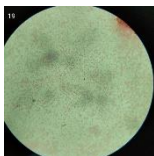
Sampel 16



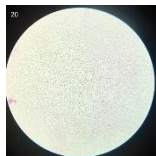
Sampel 17



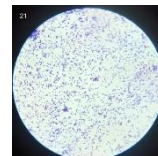
Sampel 18



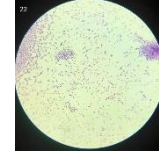
Sampel 19



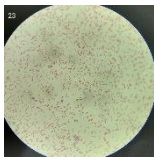
Sampel 20



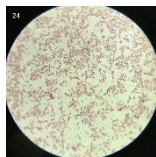
Sampel 21



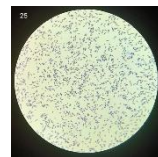
Sampel 22



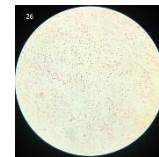
Sampel 23



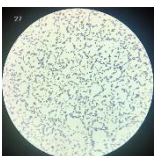
Sampel 24



Sampel 25



Sampel 26



Sampel 27

Lampiran 14  
Foto pedagang es tebu  
yang diteliti



Sampel 1



Sampel 2



Sampel 3



Sampel 4



Sampel 5



Sampel 6



Sampel 7



Sampel 8



Sampel 9



Sampel 10



Sampel 11



Sampel 12



Sampel 13



Sampel 14



Sampel 15



Sampel 16



Sampel 17



Sampel 18



Sampel 19



Sampel 20



Sampel 21



Sampel 22



Sampel 23



Sampel 24



Sampel 25




Sampel 26



Sampel 27

Lampiran 15

Surat izin penelitian

 **Kemenkes**

**Kementerian Kesehatan**  
Poltekkes Tanjungkarang  
Jalan Soekarno Hatta No.6 Bandar Lampung  
Lampung 35145  
(0721) 783852  
<https://poltekkes-tjk.ac.id>

Nomor : PP.03.04/F.XLIII/ 4148 /2024 5 Juli 2024  
Lampiran : 1 eks  
Hal : Izin Penelitian

Yth, Ketua Jurusan Teknologi Laboratorium Medis  
Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Tanjungkarang  
Di- Tempat

Sehubungan dengan penyusunan Karya Tulis Ilmiah bagi mahasiswa Tingkat III Program Studi Teknologi Laboratorium Medis Program Diploma Tiga Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Tanjungkarang Tahun Akademik 2023/2024, maka untuk dapat diberikan izin kepada mahasiswa untuk dapat melakukan penelitian. Berikut terlampir mahasiswa yang melakukan penelitian.

Atas perhatian dan kerjasamanya diucapkan terima kasih.

  
Wakil Direktur UI,  
DR. Agus Purnomo, Ssi, MKM  
NIP. 197008311996031003

Kementerian Kesehatan tidak menerima suap dan/atau gratifikasi dalam bentuk apapun. Jika terdapat potensi suap atau gratifikasi silahkan laporkan melalui HALO KEMENKES 1500567 dan <https://halo.kemkes.go.id>. Untuk verifikasi keaslian tanda tangan elektronik, silahkan unggah dokumen pada laman <https://tk.kemkes.go.id/verifyPDF>.





Lampiran 1 : Izin Penelitian  
Nomor : PP.03.04/F.XLIII/ 4148 /2024  
Tanggal : 5 Juli 2024

DAFTAR NAMA MAHASISWA DAN JUDUL PENELITIAN  
PROGRAM STUDI TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS PROGRAM DIPLOMA TIGA  
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENTERIAN KESEHATAN TANJUNGPINANG

No	NAMA	JUDUL	TEMPAT PENELITIAN
1.	Dhizca Amanda Saputri NIM: 2113453081	Gambaran Jumlah Bakteri Pada Teh Kering <i>Thai Tea</i> Dengan Metode ALT Yang Dijual Di Wilayah Kota Bandar Lampung	Laboratorium Bakteriologi
2.	Friska Ananta NIM: 2113453093	Gambaran Jumlah Bakteri <i>Escherichia coli</i> dengan Metode MPN ( <i>Most Probable Number</i> ) pada Es Tebu Di Kota Bandar Lampung	
3.	Fara Dita Astika Putri NIM: 2113453089	Analisa Bakteri <i>Escherichia coli</i> Pada Minuman Es Berperisa Rasa Jeruk Metode MPN Yang Dijual Di Sekitar UIN Raden Intan Lampung	
4.	Chenmala Liza Pirzahra NIM: 2113453067	Gambaran Jumlah Bakteri <i>Escherichia coli</i> Metode MPN Pada Minuman Es Kopi Di <i>Cafe</i> Kecamatan Kedaton Kota Bandar Lampung Tahun 2024	
5.	Fara Khalisah NIM: 2113453090	Gambaran Kualitas Bakteriologis pada Minuman Es Cokelat yang Dijual Pinggir Jalan dengan Metode MPN ( <i>Most Probable Number</i> ) di Kota Bandar Lampung	
6.	Nicola Dimas Ibrahim NIM: 2113453113	Gambaran Keberadaan Basophilic Stippling pada Petugas SPBU di Kecamatan Rajabasa Labuhan Ratu dan Kedaton Kota Bandar Lampung Tahun 2024	Laboratorium Hematologi



**DR. Agus Purnomo, Ssi, MKM**  
NIP: 197008311996031003

Lampiran 16

Logbook penelitian

**LOGBOOK KEGIATAN PENELITIAN**

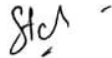
Nama : Friska Ananta  
 Nim : 2113453093  
 Judul Penelitian : Gambaran Jumlah Bakteri *Escherichia coli* Dengan Metode MPN (Most Probable Number) pada Es Tebu di Kota Bandar Lampung  
 Pembimbing Utama : Maria Tuntun Siregar, S.Pd., M.Biomed  
 Pembimbing Pendamping : Siti Aminah, S.Pd., M.Kes

Hari dan Tanggal	Kegiatan	Paraf
Selasa, 28 Mei 2024	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Peminjaman alat</li> <li>• Sterilisasi alat</li> <li>• Pembuatan media LBSS, LBTS, dan BGLB</li> </ul>	St
Senin, 3 Juni 2024	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pengambilan 4 sampel</li> <li>• Penanaman sampel ke media LBSS dan LBTS</li> </ul>	St
Selasa, 4 Juni 2024	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sterilisasi alat</li> <li>• Pembuatan media EMB</li> </ul>	St
Rabu, 5 Juni 2024	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pembacaan hasil pada media LBSS dan LBTS</li> <li>• Penanaman dari media LBSS dan LBTS ke media BGLB</li> <li>• Pengambilan 5 sampel</li> <li>• Penanaman sampel ke media LBSS dan LBTS</li> </ul>	St
Kamis, 6 Juni 2024	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pembuatan media LBSS, LBTS, BGLB, dan EMB</li> </ul>	St
Jum'at, 7 Juni 2024	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pembacaan hasil pada media BGLB</li> <li>• Pembacaan hasil pada media LBSS dan LBTS</li> <li>• Penanaman dari media BGLB ke media EMB</li> <li>• Penanaman dari media LBSS dan LBTS ke media BGLB</li> <li>• Pembuatan media TSIA, SC, SIM, dan gula-gula</li> </ul>	St
Minggu, 9 Juni 2024	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pembacaan hasil pada media EMB</li> <li>• Pembacaan hasil pada media BGLB</li> <li>• Penanaman dari media EMB ke media TSIA, SC, SIM, dan gula-gula</li> <li>• Penanaman dari media BGLB ke media EMB</li> </ul>	St
Senin, 10 Juni 2024	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pembacaan hasil pada media EMB</li> <li>• Pembacaan hasil pada media TSIA, SC, SIM, dan gula-gula</li> <li>• Penanaman dari media EMB ke media TSIA, SC, SIM, dan gula-gula</li> <li>• Pengambilan 1 sampel</li> <li>• Penanaman sampel ke media LBSS dan LBTS</li> </ul>	St

Selasa, 11 Juni 2024	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pembacaan hasil pada media TSIA, SC, SIM, dan gula-gula</li> <li>• Pembacaan hasil pada media EMB</li> <li>• Pembacaan hasil pada media LBSS dan LBTS</li> <li>• Penanaman dari media EMB ke media TSIA, SC, SIM, dan gula-gula</li> <li>• Penanaman dari media LBSS dan LBTS ke media BGLB</li> </ul>	st
Rabu, 12 Juni 2024	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pembacaan hasil pada media TSIA, SC, SIM, dan gula-gula</li> <li>• Pengambilan 2 sampel</li> <li>• Penanaman ke media LBSS dan LBTS</li> </ul>	st
Kamis, 13 Juni 2024	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pembacaan hasil pada media BGLB</li> <li>• Penanaman dari media BGLB ke media EMB</li> </ul>	st
Jum'at, 14 Juni 2024	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pembacaan hasil pada media EMB</li> <li>• Pembacaan hasil pada media LBSS dan LBTS</li> <li>• Penanaman dari media LBSS dan LBTS ke media BGLB</li> <li>• Pengambilan 2 sampel</li> <li>• Penanaman ke media LBSS dan LBTS</li> </ul>	st
Minggu, 16 Juni 2024	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pembacaan hasil pada media BGLB</li> <li>• Pembacaan hasil pada media LBSS dan LBTS</li> <li>• Penanaman dari media BGLB ke media EMB</li> <li>• Penanaman dari media LBSS dan LBTS ke media EMB</li> </ul>	st
Rabu, 19 Juni 2024	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pengambilan 6 sampel</li> <li>• Penanaman ke media LBSS dan LBTS</li> <li>• Pembacaan hasil pada media EMB</li> <li>• Penanaman dari media EMB ke media TSIA, SC, SIM, dan gula-gula</li> </ul>	st
Kamis, 20 Juni 2024	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pembacaan hasil pada media BGLB</li> <li>• Pembacaan hasil pada media TSIA, SC, SIM, dan gula-gula</li> <li>• Penanaman dari media BGLB ke media EMB</li> </ul>	st
Jum'at, 21 Juni 2024	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pembacaan hasil pada media LBSS dan LBTS</li> <li>• Penanaman dari media LBSS dan LBTS ke media BGLB</li> <li>• Pengambilan 7 sampel</li> <li>• Penanaman ke media LBSS dan LBTS</li> </ul>	st
Minggu, 23 Juni 2024	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pembacaan hasil pada media EMB</li> <li>• Penanaman dari media EMB ke media TSIA, SC, SIM, dan gula-gula</li> </ul>	st
Senin, 24 Juni 2024	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pembacaan hasil pada media BGLB</li> <li>• Penanaman dari media BGLB ke media EMB</li> </ul>	st

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pembacaan hasil media LBSS dan LBTS</li> <li>• Penanaman dari media LBSS dan LBTS ke media BGLB</li> <li>• Pembacaan hasil media TSIA, SC, SIM, dan gula-gula</li> </ul>	
Selasa, 25 Juni 2024	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pembacaan hasil media EMB</li> <li>• Pembacaan hasil media BGLB</li> <li>• Penanaman dari media EMB ke media TSIA, SC, SIM, dan gula-gula</li> <li>• Penanaman dari media BGLB ke media EMB</li> </ul>	st
Rabu, 26 Juni 2024	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pembacaan hasil media EMB</li> <li>• Pembacaan hasil media EMB</li> <li>• Penanaman dari media EMB ke media TSIA, SC, SIM, dan gula-gula</li> </ul>	st
Kamis, 27 Juni 2024	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pembacaan hasil media TSIA, SC, SIM, dan gula-gula</li> </ul>	st

PLP



Shafira Chika, A.Md., Kes
















Bandar Lampung, 1 Juli 2024  
Pembimbing Utama



Maria Tuntun Siregar, S.Pd., M.Biomed

### KARTU KONSULTASI KTI

Nama Mahasiswa :Friska Ananta  
Judul KTI :gambaran jumlah bakteri *Escherichia coli* dengan metode MPN (*Most Probable Number*) pada es tebu di Kota Bandar Lampung  
Pembimbing Utama :Maria Tuntun, S.Pd., M.Biomed








No.	Tanggal Bimbingan	Materi	Keterangan	Paraf
1.	22 Januari 2024	Penulisan	Revisi	
2.	26 Januari 2024	BAB 1. II, III	Revisi	
3.	6 Februari 2024	BAB 1. III, lampiran	Revisi	
4.	12 Februari 2024	BAB 1. II, lampiran	Revisi	
5.	23 Februari 2024	BAB 1. II, lampiran	Revisi	
6.	6 Maret 2024	ACC Sempra	ACC sempra	
7.	15 Mei 2024	Penulisan	Revisi	
8.	21 Mei 2024	ACC Jilid Proposal	ACC jilid proposal	
9.	3 Juli 2024	BAB 1. III, IV	Revisi	
10.	10 Juli 2024	BAB 1. IV	Revisi	
11.	12 Juli 2024	BAB 1. IV, V, lampiran	Revisi	
12.	15 Juli 2024	Penulisan lampiran	Revisi	
13.	15 Juli 2024	ACC semhas KTI	ACC semhas KTI	
14.	19 Juli 2024	BAB 1. II, III, IV, V	Revisi	
15.	21 Juli 2024	ACC cetak	ACC cetak	








Ketua Prodi TLM Program Diploma Tiga

  
Misbahul Huda, S.Si., M.Kes.

**KARTU BIMBINGAN KTI  
PROGRAM STUDI TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIK PROGRAM DIPLOMA TIGA  
TAHUN AKADEMIK 2023-2024**

Nama Mahasiswa : Friska Ananta  
 NIM : 2113453093  
 Judul KTI : Gambaran jumlah bakteri *Escherichia coli* dengan metode MPN (Most Probable Number) pada es tebu di Kota Bandar Lampung  
 Pembimbing Pendamping\* : Siti Aminah, S.Pd., M.Kes

No	Tanggal Bimbingan	Materi Bimbingan	Keterangan	paraf
1.	30 Januari 2024	BAB 1 : Latar belakang BAB 2 : Gambar sampel BAB 3 : Definisi operasional	Revisi	
2.	7 Februari 2024	BAB 1 : Masukkan sni BAB 2 : Masukkan bakteri BAB 3 : Rencana pengambilan sampel	Revisi	
3.	15 Februari 2024	BAB 1 : Masukkan hasil survei BAB 2 : Masukkan tentang MPN BAB 3 : Lokasi dan waktu penelitian	Revisi	
4.	28 Maret 2024	BAB 1 : Masukkan definisi sari tebu masak sari buah BAB 3 : Rencana pengisian data Lampiran : Masukkan gambar sampel	Revisi	
5.	29 April 2024	Daftar pustaka : Lengkapi daftar pustaka	Revisi	
6.	3 Mei 2024	Acc sempoa		
7.	27 Mei 2024	Acc perbaikan		

No	Tanggal Bimbingan	Materi Bimbingan	Keterangan	paraf
8	5 Juli 2024	Penulisan BAB 4: pembahasan, hasil observasi di persentasikan, data mentah di lampiran.	Revisi	
9	10 Juli 2024	BAB 4: Pembahasan	Revisi	
10	12 Juli 2024	BAB 4 : Pembahasan	Revisi	
11	11 Juli 2024	Acc Semhas	Acc Semhas	
12	19 Juli 2024	BAB 2 BAB 4: Pembahasan Lampiran	Revisi	
13	24 Juli 2024	BAB 4: Pembahasan Lampiran	Revisi	
14	29 Juli 2024	Acc, Cetak	Acc cetak	

Catatan : Coret yang tidak perlu

Ketua Prodi TLM Program Diploma Tiga



Misbahul Huda, S.Si., M.Kes  
NIP. 196912221997032001

## ORIGINALITY REPORT

**23%**  
SIMILARITY INDEX

**22%**  
INTERNET SOURCES

**11%**  
PUBLICATIONS

**%**  
STUDENT PAPERS

## PRIMARY SOURCES

<b>1</b>	<b>repository.poltekkes-tjk.ac.id</b> Internet Source	<b>5%</b>
<b>2</b>	<b>123dok.com</b> Internet Source	<b>2%</b>
<b>3</b>	<b>idalamat.com</b> Internet Source	<b>2%</b>
<b>4</b>	<b>repo.poltekkes-medan.ac.id</b> Internet Source	<b>1%</b>
<b>5</b>	<b>ejurnalmalahayati.ac.id</b> Internet Source	<b>1%</b>
<b>6</b>	<b>text-id.123dok.com</b> Internet Source	<b>1%</b>
<b>7</b>	<b>docplayer.info</b> Internet Source	<b>1%</b>
<b>8</b>	<b>ecampus.poltekkes-medan.ac.id</b> Internet Source	<b>1%</b>
<b>9</b>	<b>repository.radenintan.ac.id</b> Internet Source	<b>&lt;1%</b>



10	<a href="http://anzdoc.com">anzdoc.com</a> Internet Source	<1 %
11	<a href="http://digilib.unila.ac.id">digilib.unila.ac.id</a> Internet Source	<1 %
12	<a href="http://repository.unida.ac.id">repository.unida.ac.id</a> Internet Source	<1 %
13	<a href="http://www.datapendidikan.com">www.datapendidikan.com</a> Internet Source	<1 %
14	<a href="http://es.scribd.com">es.scribd.com</a> Internet Source	<1 %
15	<a href="http://r2kn.litbang.kemkes.go.id">r2kn.litbang.kemkes.go.id</a> Internet Source	<1 %
16	<a href="http://bkppkutim.com">bkppkutim.com</a> Internet Source	<1 %
17	<a href="http://media.neliti.com">media.neliti.com</a> Internet Source	<1 %
18	<a href="http://repository.um-surabaya.ac.id">repository.um-surabaya.ac.id</a> Internet Source	<1 %
19	<a href="http://www.dmo.or.id">www.dmo.or.id</a> Internet Source	<1 %
20	<a href="http://www.google.com">www.google.com</a> Internet Source	<1 %
21	<a href="http://www.scribd.com">www.scribd.com</a> Internet Source	<1 %

22	Nur Fuji Annisa. "Pemeriksaan MPN Coliform dan Colitinja pada Minuman Es Teh yang Dijual di Pelabuhan Rambang Kota Palangka Raya", Jurnal Surya Medika, 2016 Publication	<1 %
23	alamatsehat.com Internet Source	<1 %
24	repositori.uin-alauddin.ac.id Internet Source	<1 %
25	id.wikipedia.org Internet Source	<1 %
26	www.ejournal-s1.undip.ac.id Internet Source	<1 %
27	citeseerx.ist.psu.edu Internet Source	<1 %
28	www.slideshare.net Internet Source	<1 %
29	wimvynurbahri.blogspot.com Internet Source	<1 %
30	Nofita Nofita, Diah Astika Winahyu. "ANALISIS KANDUNGAN LOGAM TIMBAL (Pb) PADA PEMPEK PANGGANG DENGAN METODE MICROWAVE PLASMA ATOMIC EMISSION SPECTROSCOPY (MPAES)", Jurnal Farmasi Malahayati, 2020 Publication	<1 %

31	<a href="http://jurnal.univrab.ac.id">jurnal.univrab.ac.id</a> Internet Source	<1 %
32	<a href="http://repository.stpn.ac.id">repository.stpn.ac.id</a> Internet Source	<1 %
33	<a href="http://apabuka.com">apabuka.com</a> Internet Source	<1 %
34	<a href="http://ejurnal.poltekkes-tjk.ac.id">ejurnal.poltekkes-tjk.ac.id</a> Internet Source	<1 %
35	<a href="http://eprints.ums.ac.id">eprints.ums.ac.id</a> Internet Source	<1 %
36	<a href="http://digilib.uinsby.ac.id">digilib.uinsby.ac.id</a> Internet Source	<1 %
37	<a href="http://journal.universitaspahlawan.ac.id">journal.universitaspahlawan.ac.id</a> Internet Source	<1 %
38	<a href="http://myrealstyle.com">myrealstyle.com</a> Internet Source	<1 %
39	<a href="http://repository.poltekkesbengkulu.ac.id">repository.poltekkesbengkulu.ac.id</a> Internet Source	<1 %
40	Dayang Fatimah Sasmita, Farah Diba, Dina Setyawati. "PEMANFAATAN HASIL HUTAN BUKAN KAYU SEBAGAI KERAJINAN ANYAMAN OLEH MASYARAKAT DI DESA KUALA DUA KECAMATAN KEMBAYAN KABUPATEN SANGGAU", JURNAL HUTAN LESTARI, 2021 Publication	<1 %

41	Lola Malia Nurmalika, Ria Khoirunnisa Apriyani. "IDENTIFIKASI BAKTERI Coliform PADA AIR RENDAMAN TAHU YANG DIJUAL DI PASAR INDUK KOTA BANDUNG", PREPOTIF : Jurnal Kesehatan Masyarakat, 2021 Publication	<1 %
42	<a href="http://ejournal.undiksha.ac.id">ejournal.undiksha.ac.id</a> Internet Source	<1 %
43	<a href="http://ejournalanalisis.poltekkes-kaltim.ac.id">ejournalanalisis.poltekkes-kaltim.ac.id</a> Internet Source	<1 %
44	<a href="http://mfaizon23.blogspot.com">mfaizon23.blogspot.com</a> Internet Source	<1 %
45	<a href="http://nanopdf.com">nanopdf.com</a> Internet Source	<1 %
46	<a href="http://pt.scribd.com">pt.scribd.com</a> Internet Source	<1 %
47	<a href="http://repository.usu.ac.id">repository.usu.ac.id</a> Internet Source	<1 %
48	<a href="http://biodiversitas.mipa.uns.ac.id">biodiversitas.mipa.uns.ac.id</a> Internet Source	<1 %
49	<a href="http://ejournal.poltekkes-smg.ac.id">ejournal.poltekkes-smg.ac.id</a> Internet Source	<1 %
50	<a href="http://id.scribd.com">id.scribd.com</a> Internet Source	<1 %

51	<a href="http://rozi-fpk.web.unair.ac.id">rozi-fpk.web.unair.ac.id</a> Internet Source	<1 %
52	<a href="http://eprints.poltekkesjogja.ac.id">eprints.poltekkesjogja.ac.id</a> Internet Source	<1 %
53	<p>Taufik Kurahman, Rohama Rohama, Rina Saputri. "Analisis Cemaran Bakteri Coliform Dan Identifikasi Bakteri Escherichia Coli Pada Air Galon Di Desa Sungai Danau", Journal Pharmaceutical Care and Sciences, 2022</p> Publication	<1 %
54	<a href="http://repository.ub.ac.id">repository.ub.ac.id</a> Internet Source	<1 %

Exclude quotes  Off

Exclude matches  Off

Exclude bibliography  Off