

DAFTAR PUSTAKA

- Arini LDD. 2017. *Peningkatan Pengetahuan Ibu-ibu Pembinaan Kesejahteraan Keluarga Dasa Wisma Kalongan Kulon, Tasikmadu Tentang Cemarkan Bakteri Pada Saus Siomai*. Adiwidya
- Darna, Turnip M, Rahmawati. 2017. *Analisis Cemarkan Bakteri Coliform pada Makanan Tradisional Sotong Pangkong di Jalan Merdeka Kota Pontianak Berdasarkan Nilai Most Probably Number (MPN)*. Protobiont. 6(3):153–157.
- Darna, Turnip M, Rahmawati. 2018. *Identifikasi Bakteri Anggota Enterobacteriaceae pada Makanan Tradisional Sotong Pangkong*. J Labora Med. 2(2):6–12. <http://jurnal.unimus.ac.id/index.php/JLabMed>.
- Dwiyanti RD, Lutpiatina L. 2016. *Mutu Bakteriologis Saos Tomat Pentol Di Banjarbaru*. Medical Laboratory Technology Journal.
- Fiani N. 2021. *Deteksi keberadaan coliform dan e. coli pada es batu dari penjual minuman di sekitaran kampus 4 Universitas Ahmad Dahlan*. eISSN :2655-8122
- Gardjito M, Yuliana RS. 2018. *Fisiologi Pascapanen Buah & Sayur*. Yogyakarta. Gadjah Mada University Press.
- Hadi A, Asiah. 2020. *Verifikasi Metode Pengujian Air & Air Limbah*. Bogor. IPB Press.
- Jiwintarum Y, Agrijanti, Septiana BL. 2017. *Most Probable Number (MPN) Coliform dengan Variasi Volume Media Lactose Broth Single Strenght (LBSS) dan Lactose Broth Double Strenght (LBDS)*. J Kesehat Prima. 11(1):11–17.
- Mansauda KLR. 2014. *Analisis cemarkan bakteri coliform pada saus tomat jajanan bakso tusuk yang beredar di manado*. 3(2).
- Nadifah F, Yasintha Bhoga M, Prasetyaningsih Y. 2014. *Kontaminasi Bakteri Pada Saus Tomat Mie Ayam di Pasar Condong Catur Sleman Yogyakarta Tahun 2013*. Biog J Ilm Biol. 2(1):30–33. doi:10.24252/bio.v2i1.465.
- Prananda AR, Warganegara E, Umiana Soleha T, Ety Apriliana dan. 2019. *Identifikasi Bakteri pada Bakso Bakar, Saos, dan Sambalnya di KelurahanPerwata Kecamatan Teluk Betung Timur*. J. 6:245–252.
- Putri AM, Kurnia P. 2018. *Identifikasi Keberadaan Bakteri Coliform Dan Total Mikroba Dalam Es Dung-Dung Di Sekitar Kampus Universitas Muhammadiyah Surakarta*. Media Gizi Indones. 13(1):41. doi:10.20473/mgi.v13i1.41-48.

Rahayu WP, Nurjanah S, Komalasari E. 2018. *Escherichia coli: Patogenitas, Analisis, dan Kajian Risiko*. J Chem Inf Model. 1(5):1–151.

Rahayu W, Nurjanah S, Komalasari E. 2018. *Escherichia Coli*. Kota Bogor. IPB Press.

Ramadhani I, Wahyuni. 2020. *Dasar - Dasar Praktikum Mikrobiologi*. Banyumas Jawa Tengah. CV. Pena Persada.

Saloko S, Dody H, Rahayu N, Rahman S, Dwiani A. 2019. *Pengolahan Tomat Menjadi Saos Tomat*. J Pendidik dan Pengabd Masy. 2(2):204–208. <https://jurnalfkip.unram.ac.id/index.php/JPPM/article/view/1104>.

Sugiyono (2016) *Metode Penelitian Kuantitatif, Kualitatif dan R&D*. Bandung: Alfabeta.

Sumarno, *Tabel MPN*, Sumber : Penuntun Bakteriologi,

Thalib M. 2019. *Pengaruh Penambahan Bahan Tambahan Pangan dalam Pengolahan Sayur-Sayuran menjadi Produk Saus Tomat*. J Penelit dan Pengembangan Agrokompleks., siap terbit.

Tursilawati S, Damanhuri, Purnamaningsih SL. 2016. *THE YIELD POTENTIAL TRIALS OF ORGANIC TOMATO (Lycopersicum esculentum Mill .)*. J Produksi Tanam. 4(4):283–290. <https://media.neliti.com/media/publications/131647-ID-uji-daya-hasil-tomat-lycopersicum-escule.pdf>.

Wijaya A, Sendra E, Rahman WI, Chairiyah R, Ulimaz A, Wahyuni PT, Abna MI, Ifadah AR, Lindawati. 2022. *Mikrobiologi*. Padang Sumatera Barat. PT Global Eksekutif Teknologi.

Zebua MJ, Suharsi TK, Syukur M. 2019. *Studi Karakter Fisik dan Fisiologi Buah dan Benih Tomat (Solanum lycopersicum L.) Tora IPB*. Bul Agrohorti. 7(1):69–75. doi:10.29244/agrob.v7i1.24418.

Kuswiyanto. 2015. *Bakteriologi 1*. Buku Kedokteran EGC.

Lampiran I

Pembuatan Media

Media Lactosa broth (LB)



Alat dan bahan :

- Media Lactosa broth (LB)
- Aquadest
- Autoclave
- Erlemeyer
- Tabung Durham
- Tabung Reaksi

Media Brilliant Green Laktosa Broth (BGLB).

Alat dan bahan :

- Media
- Aquadest
- Autoclave
- Erlemeyer
- Tabung Durham
- Tabung Reaksi



Lampiran 2

Tabel MPN Ragam III

Jumlah Tabung (+) Gas			Index MPN Per gram/ml
10 ml	1 ml	0,1 ml	
0	0	0	< 3
0	0	1	3
0	1	0	3
1	0	0	4
1	0	1	7
1	1	0	7
1	1	1	11
1	2	0	11
2	0	0	9
2	0	1	14
2	1	0	15
2	1	1	20
2	2	0	21
2	2	1	28
3	0	0	23
3	0	1	39
3	0	2	64
3	1	0	43
3	1	1	75
3	1	2	120
3	2	0	93
3	2	1	150
3	2	2	210
3	3	0	240
3	3	1	460
3	3	2	1100
3	3	3	1400

Sumber : Penuntun Bakteriologi, Sumarno

Lampiran 3

GAMBAR PENGAMBILAN SAMPEL DAN HASIL PENELITIAN



Sampel 1



Sampel 2



Sampel 3



Sampel 4



Sampel 5



Sampel 6



Sampel 7



Sampel 8



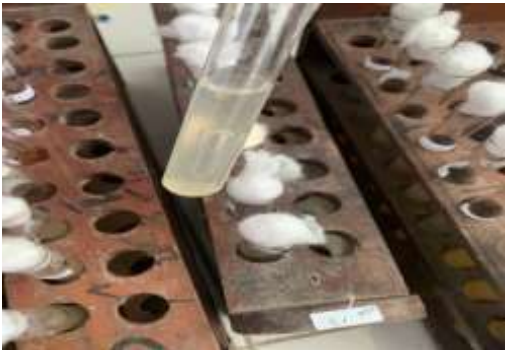
Sampel 9



Masing – masing sampel saus tomat yang sudah di ambil di masukkan kedalam erlemeyer

Hasil Pada Media Laktosa Broth selama 2x24 jam pada suhu 37°C

	Hasil pada sampel 1 menunjukkan adanya gas pada tabung durham
	Hasil pada sampel 2 menunjukkan adanya gas pada tabung durham
	Hasil pada sampel 3 menunjukkan adanya gas pada tabung durham Hasil pada sampel 4 menunjukkan adanya gas pada tabung durham

	Hasil pada sampel 5 menunjukkan adanya gas pada tabung durham
	Hasil pada sampel 6 menunjukkan adanya gas pada tabung durham
	Hasil pada sampel 7 menunjukkan adanya gas pada tabung durham

	Hasil pada sampel 8 menunjukkan adanya gas pada tabung durham
	Hasil pada sampel 9 menunjukkan adanya gas pada tabung durham Hasil pada sampel 9 menunjukkan adanya gas pada tabung durham

Hasil Pada Media Brilliant Green Laktosa Broth (BGLB).

	Hasil pada sampel 1 menunjukkan adanya gas pada tabung durham
	Hasil pada sampel 2 menunjukkan adanya gas pada tabung durham

	Hasil pada sampel 3 menunjukkan adanya gas pada tabung durham
	Hasil pada sampel 4 menunjukkan adanya gas pada tabung durham
	Hasil pada sampel 5 menunjukkan adanya gas pada tabung durham
	Hasil pada sampel 6 menunjukkan adanya gas pada tabung durham
	Hasil pada sampel 7 menunjukkan adanya gas pada tabung durham

	Hasil pada sampel 8 menunjukkan adanya gas pada tabung durham
	Hasil pada sampel 9 menunjukkan adanya gas pada tabung durham
	Hasil pada sampel 10 menunjukkan adanya gas pada tabung durham

LEMBARAN KONSUL KARYA TULIS ILMIAH
JURUSAN D-III TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
POLTEKKES KEMENKES MEDAN
TAHUN 2023

Nama : Ayu Lestari
Nim : P07534020088
Dosen Pembimbing : Karolina Br Surbakti, SKM, M.Biomed
Judul Proposal : Gambaran Bakteri *Coliform* Pada Saus Tomat
Jajanan Bakso Bakar Di Kecamatan Medan Deli

No	Hari/Tanggal	Materi pembimbing	Paraf Dosen Pembimbing
1.	03-Nov-2022	Konsultasi Judul KTI	
2.	07-Nov-2022	ACC judul KTI	
3.	02-Dec-2022	BAB I Latar Belakang	
4.	06-Dec-2022	Latar Belakang	
5.	09-Dec-2022	Latar Belakang	
6.	09-Jan-2023	Latar Belakang	
7.	10-Jan-2023	BAB I Judul, Latar belakang, Tujuan, Manfaat Penelitian, dan Rumus Masalah	
8.	07-Feb-2023	BAB II Tinjau Pustaka	
9.	15-Feb-2023	BAB III	
10.		ACC Proposal	
11.	28-Mei-2023	Pengajuan Bab IV dan V	
12.	04-Juni-2023	Revisi Bab IV dan V	
13.	13-Juni-2023	ACC KTI	

Medan, juli 2023
Dosen Pembimbing



Karolina Br Surbakti. SKM, M.Biomed
NIP. 1997408182001122001

NO	JADWAL	BULAN									
		O K T O B E R R	N O V E M B E R R	D E S E M B E R R	J A N U A R I	F E B R U A R I	M A R T A	A P R I L	M E I	J U N I	J U L I
1	Penelurusan Pustaka										
2	Pengajuan Judul KTI										
3	Konsultasi Judul										
4	Konsultasi Dengan Pembimbing										
5	Penulisan Proposal										
6	Ujian Proposal										
7	Pelaksanaan Penelitian										
8	Penulisan Laporan KTI										
9	Ujian KTI										
10	Perbaikan KTI										
11	Yudisium										

Lampiran

DAFTAR RIWAYAT HIDUP



DATA PRIBADI

Nama	: AYU LESTARI
Nim	: P07534020088
Tempat,Tanggal Lahir	: Kampung Baru II, 06 Juni 2002
Agama	: Islam
Jenis Kelamin	: Perempuan
Status Dalam Keluarga	: Anak ke 2 dari 3 bersaudara
Alamat	: Dusun Kampung Baru II
No Telepon/Hp	081362953286
Email	: Ayules2002@gmail.com

DATA PENDIDIKAN

Tahun 2008-2014	: SDN 118316 BILAH HILIR
Tahun 2014-2017	: SMP NEGERI 2 BILAH HILIR
Tahun 2017-2020	: SMA NEGERI 1 RANTAU SELATAN
Tahun 2020-2023	: POLTEKKES KEMENKES MEDAN