

DAFTAR PUSTAKA

- Agustina, F., Pambayun, R., & Febry, F. (2009). Higiene dan sanitasi pada pedagang makanan jajanan tradisional di lingkungan sekolah dasar di Kelurahan Demang Lebar Daun Palembang tahun 2009. *Jurnal Publikasi Ilmiah Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Sriwijaya*.
- Aminah, S dan Hidayah, N. (2006). Pengetahuan Keamanan Pangan Penjual Makanan Jajanan Di Lingkungan Sekolah Kelurahan Wonogiri Kecamatan Semarang Selatan Kota Semarang. *Jurnal Litbang Universitas Muhammadiyah Semarang*. 4 (3): 18-25.
- Arini, Liss Dyah Dewi, Rahaju Muljo Wulandari, 2017. Analisis Cemar Bakteri pada Saus Siomai dari Pedagang Keliling Depan Sekolah di Daerah Surakarta Berdasarkan Teknik Penetapan Angka Lempeng Total. Universitas PGRI Semarang.
- cfns. Pentingnya Personal Hygiene dalam Mewujudkan Keamanan Pangan – cfns.ugm.ac.id/id/. Ugm.ac.id. Published 2013. Accessed February 18, 2023. <https://cfns.ugm.ac.id/2020/07/20/pentingnya-personal-hygiene-dalam-mewujudkan-keamanan-pangan/>
- Dwiyanti, R. D., & Lutpiatina, L. (2016). Mutu Bakteriologis Saus Tomat Pentol di Banjarbaru. *Medical Laboratory Technology Journal*, 2(1), 1-5.
- Garcia, T.E., Cerna, J.F., Thompson, M.R, Lopez-Saucendo, C. (2002). Faecal Contamination and Enterotoxigenic *Escherichia Coli* in Street-vended Chili Sauce in Mexico and Its Public Health Relevance. *Epidemiology and Infection*. 129(1): 223-226.
- Kurniawan, F. B. (2014). Bakteriologi Praktikum Teknologi Laboratorium Medik.
- Mansauda, K. L. (2014). *Analisis Cemar Bakteri Coliform Pada Saus Tomat Jajanan Bakso Tusuk Yang Beredar Di Manado*. Pharmacon, 3(2).
- Melvani, R. P., Zulkifli, H., & Faizal, M. (2019). Analisis faktor yang berhubungan dengan kejadian diare balita di Kelurahan Karya Jaya Kota Palembang. *Jumantik (jurnal ilmiah penelitian kesehatan)*, 4(1), 57-68.
- Michael, J. (2005). Dasar-dasar Mikrobiologi. Jakarta: Universitas Indonesia.
- Misnadiarly dan Djajaningrat, H. (2014). Mikrobiologi Untuk Klinik Dan laboratorium. Jakarta: Rineka Cipta.

- Putri, A. M., & Kurnia, P. (2018). Identifikasi keberadaan bakteri coliform dan total mikroba dalam es dung-dung di sekitar kampus Universitas Muhammadiyah Surakarta. *Media Gizi Indonesia*, 13(1), 41.
- Rahayu, W. P., Siti Nurjanah, S. T. P., & Ema Komalasari, S. T. P. (2021). *Escherichia coli: patogenitas, analisis, dan kajian risiko*. PT Penerbit IPB Press.
- Sari, M. H. (2017). Pengetahuan dan sikap keamanan pangan dengan perilaku penjaja makanan jajanan anak sekolah dasar. *JHE (Journal of Health Education)*, 2(2), 156-163.
- SNI 7388-2009. Tentang Batas Cemarkan Mikroba Pada Saus Tomat. Jakarta.
- Sridayanti, G. (2017). Studi perbandingan viskositas saos sambal aneka merk produk. *Perbal: Jurnal Pertanian Berkelanjutan*, 5(2), 43-48.
- Tanjung, D. A., & Anggraeni, D. N. (2019). *Pelatihan Pembuatan Saus Tomat*. Pelita Masyarakat, 1(1), 1-5.

LAMPIRAN 1

PEMBUATAN MEDIA

1. Laktosa Broth

Komposisi :	Beef extract	0,3 gram
	Lactose	0,5 gram
	Pepton	0,5 gram

Cara pembuata

- Timbang 7,8 gram bahan laktosa broth.
- Larutkan dalam 600 ml aquadest sampai homogen.
- Masukkan ke dalam tabung reaksi sebanyak 10 ml yang telah berisi tabung durham.
- Tutup tabung dengan kapas steril dan aluminium foil kemudian sterilkan dalam autoclave dengan suhu 121°C selama 15-45 menit.

2. BGLB (Briliant Green Lactose Broth)

Komposisi :

A. Pepton	10 gram
Lactose	10 gram
Aquadest	500 ml
B. Oxgall (dehydrate)/Typol	20 gram
Aquadest	200 ml
C. Brilliant green 0,1%	13,3 ml

Cara pembuatan :

- Timbang 24 gram bahan BGLB.
- Larutkan dalam 600 ml aquadest sampai homogen.
- Masukkan ke dalam tabung reaksi sebanyak 10 ml yang telah berisi tabung durham.
- Tutup tabung dengan kapas steril dan aluminium foil kemudian sterilkan dalam autoclave dengan suhu 121°C selama 15-45 menit.

LAMPIRAN 2

DOKUMENTASI PENELITIAN



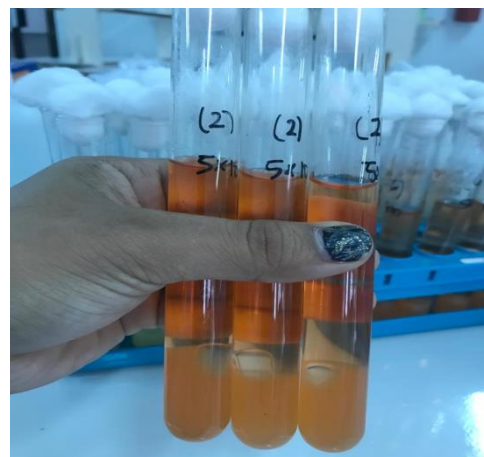
Sampel saus



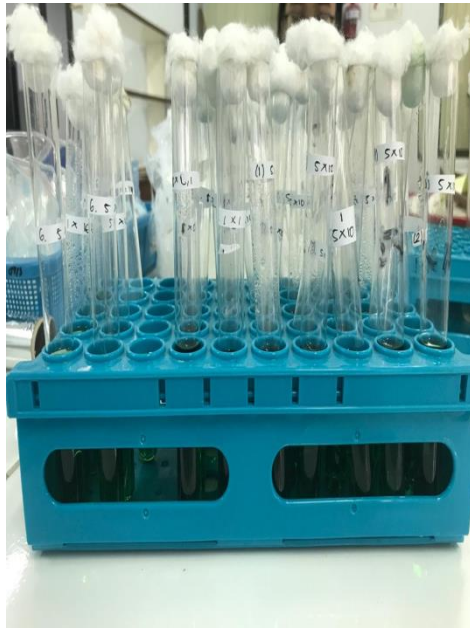
penuangan media *Laktosa Broth*
Kedalam tabung durham



Media *Laktosa Broth* sebelum
Diinkubai



Media *Laktosa Broth* sesudah
Diinkubasi



Media *Brilliant green laktosa* broth
Sebelum diinkubasi



Media *Brilliant green laktosa*
Sesudah diinkubasi

LAMPIRAN 3

TABEL MPN 511 MENURUT FORMULA THOMAS

Jumlah Tabung (+) Gas Pada Penanaman			Index Mpn Per 100 MI
5x10ml	1x1 ml	1x 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	67
5	0	1	84
5	1	0	265
5	1	1	≤ 979

Lampiran 4

**LEMBAR KONSULTASI KARYA TULIS ILMIAH
JURUSAN D-III TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
POLTEKKES KEMENKES MEDAN 2023**

Nama : Eka Febrianty Barus
NIM : P07534020015
Dosen Pembimbing : Gabriella Septiani Nasution, SKM, M.Si
Judul Proposal : ANALISA BAKTERI *Coliform* PADA SAUS
MAKANAN JAJANAN YANG DI JUAL DI SEKITAR
SEKOLAH SMP NEGERI 35 MEDAN

No.	Hari/Tanggal	Masalah	Masukan	TTD Dosen Pembimbing
1.	Selasa/ 01 November 2022	Konsultasi Judul KTI	Mengemukakan 3 judul KTI dengan 5 Jurnal pendukung	
2.	Kamis/ 03 November 2022	Konsultasi Judul KTI	Menentukan rumusan masalah dan pengetahuan dasar dari judul yang ditentukan	
3.	Senin/ 06 November 2022	Konsultasi Judul KTI	Salah satu judul disetujui dengan tambahan jurnal pendukung	
4.	Rabu/ 08 November 2022	ACC Judul KTI	Analisa bakteri <i>Coliform</i> pada saus makanan jajanan yang di jual di sekitar sekolah SMP Negeri 35 Medan	

5.	Jumat/ 16 Desember 2022	BAB I - BAB II	Mencantumkan penelitian terdahulu dan tinjauan pustaka	
6.	Jumat/ 03 Februari 2023	BAB I – BAB II	Perbaikan penulisan keseluruhan, mengemukakan alasan memilih lokasi penelitian dan penambahan definisi operasional	
7.	Senin/ 13 Februari 2023	BAB I – BAB III	Perbaikan sumber gambar dan daftar pustaka	
8.	Selasa/ 28 Februari 2023	BAB I – BAB III	Persetujuan Proposal	
9.	Selasa/ 28 Maret 2023	Konsultasi Penelitian	Konsultasi Penelitian	
10.	Kamis/ 08 Juni 2023	BAB IV – BAB V	Penambahan Pembahasan pada BAB IV, Perbaikan dan Penambahan Kesimpulan	
11.	Selasa, 20 juni 2023	ACC	BAB IV – BAB V dan Abstrak	

Medan, Juni 2023

Dosen Pembimbing



Gabriella Septiani Nasution, SKM, M.Si
NIP.1988091220101220022

LAMPIRAN 5

SURAT PERMOHONAN PENELITIAN

Kepada
Yth Direktur Poltekkes Kemenkes Medan
Di tempat
Dengan Hormat,

Kami yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Eka Febrianty Barus

Nim : P07534020015

Judul : Analisa Bakteri Coliform pada saus makanan jajanan yang di jual di sekitar sekolah SMP Negeri 35 Medan

Semester: VI (enam)

Dengan ini kami memohon izin kepada Direktur Poltekkes Kemenkes Medan untuk difasilitasi penelitian di Laboratorium Terpadu Poltekkes Kemenkes Medan dalam menyelesaikan Tugas Akhir di Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Tahun Akademik 2022/2023.

Demikianlah surat permohonan ini kami sampaikan, atas perhatiannya kami ucapkan terimakasih.

Mengetahui,
Dosen Pembimbing



Gabriella Septiani Nasution, SKM, M.Si
NIP. 198809122010122002

Medan, 13 April 2023
Peneliti,



Eka Febrianty Barus
NIM. P07534020015

LAMPIRAN 6



KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA
KOMISI ETIK PENELITIAN KESEHATAN
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES MEDAN
Jl. Jamin Ginting Km. 13,5 Kel. Lau Cih Medan Tuntungan Kode Pos 20136
Telepon: 061-8368633 Fax: 061-8368644
email : kepk.poltekkesmedan@gmail.com



PERSETUJUAN KEPK TENTANG
PELAKSANAAN PENELITIAN BIDANG KESEHATAN
Nomor: 01/K/12/KEPK/POLTEKKES KEMENKES MEDAN 2023

Yang bertanda tangan di bawah ini, Ketua Komisi Etik Penelitian Kesehatan Politeknik Kesehatan Kemenkes Medan, setelah dilaksanakan pembahasan dan penilaian usulan penelitian yang berjudul

**"Analisa Bakteri *Coliform* Pada Saus Makanan Jajanan
Yang Dijual Di Sekitar Sekolah SMP Negeri 35 Medan"**

Yang menggunakan manusia dan hewan sebagai subjek penelitian dengan ketua Pelaksana/
Peneliti Utama : Eka Febrianty Barus
Dari Institusi : Prodi D-III Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes Kemenkes Medan

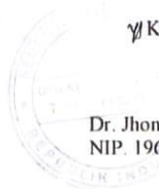
Dapat disetujui pelaksanaannya dengan syarat :
Tidak bertentangan dengan nilai – nilai kemanusiaan dan kode etik penelitian..
Melaporkan jika ada amandemen protokol penelitian.
Melaporkan penyimpangan/ pelanggaran terhadap protokol penelitian.
Melaporkan secara periodik perkembangan penelitian dan laporan akhir.
Melaporkan kejadian yang tidak diinginkan.

Persetujuan ini berlaku sejak tanggal ditetapkan sampai dengan batas waktu pelaksanaan penelitian seperti tertera dalam protokol dengan masa berlaku maksimal selama 1 (satu) tahun.

Medan, 11 Agustus 2023
Komisi Etik Penelitian Kesehatan
Poltekkes Kemenkes Medan

✓ Ketua,


Dr. Jhonson P Sihombing, MSc, Apt.
NIP. 196901302003121001



LAMPIRAN 7



KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA
DIREKTORAT JENDERAL TENAGA KESEHATAN
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES MEDAN
Jl. Jamin Ginting KM. 13,5 Kel. Laucih Medan Tuntungan Kode Pos :20136
Telepon : 061-8368633 - Fax : 061-8368644
Website : www.poltekkes-medan.ac.id, email : poltekkes_medan@yahoo.com



SURAT KETERANGAN BEBAS LABORATORIUM

No. 25/LT/VII/2023

Kepala unit Laboratorium Terpadu Poltekkes Kemenkes Medan dengan ini menerangkan bahwa:

Nama : Eka Febrianty Barus
NIM : P07534020015
Jurusan : Teknologi Laboratorium Medis
Perguruan Tinggi : Poltekkes Kemenkes Medan

Benar yang namanya tersebut diatas telah menggunakan fasilitas Laboratorium Terpadu dan telah menyelesaikan tanggungan biaya fasilitas laboratorium dalam rangka melaksanakan penelitian karya tulis ilmiah dengan judul:

"Analisa Bakteri Coliform pada saus makanan jajanan yang di jual di sekitar sekolah SMP NEGERI 35 Medan"

Dibawah bimbingan/pengawasan :
Pembimbing I: Suryani M.F Situmeang S.Pd, M.Kes

Demikian surat keterangan ini dibuat, agar dapat digunakan semestinya.

Medan, 31 Juli 2023

Kepala unit Laboratorium Terpadu

(Gabriella Septiani Nasution, SKM, M.Si)
NIP. 198809122010122002

LAMPIRAN 8

DAFTAR RIWAYAT HIDUP



Nama : Eka Febrianty Barus

NIM : P07534020015

Tempat, Tanggal Lahir : Sipingingan, 07 Februari 2002

Agama : Kristen Protestan

Jenis Kelamin : Perempuan

Status Dalam Keluarga : Anak ke-1 dari 3 bersaudara

Alamat : Sipingingan

No. Telepon/HP : 0858 - 3555 - 4882

Pendidikan

1. Tahun 2008 – 2014 : SDN 104290 Sipingingan
2. Tahun 2014 – 2017 : SMPN 1 Bangun Purba
3. Tahun 2017 – 2020 : SMAN 2 Lubuk Pakam
4. Tahun 2020 – 2023 : Politeknik Kesehatan Kemenkes Medan
Prodi D-III Jurusan Teknologi
Laboratorium Medis

IDENTITAS ORANG TUA

Nama Bapak : Setia Budi Barus

Nama Ibu : Erna Damanik