

DAFTAR PUSTAKA

- Aini, F. (2018). Isolasi dan Identifikasi *Shigella* sp. Penyebab Diare Pada Balita.
- Allung, C. M. (2019). Identifikasi Bakteri *Escherichia coli* Penghasil Extended Spectrum Beta-Lactamase (ESBL) Di Ruang NICU Rumah Sakit Umum Naibonat. 6-7.
- Ahdiaty, R. (2020). Pengambilan sampel air sungai Gajah Wong di Wilayah Kota Yogyakarta.
- Artanti, D. (2018). Perbedaan Pertumbuhan Bakteri *Shigella dysenteriae* Pada Berbagai Konsentrasi Perasan Kulit Apel Manalagi (*Malus sylvestris* Mill) Secara In Vitro. 11-14.
- Aryal, S. (2022, August 10). *Salmonella Shigella (SS) Agar-Composition, Principle, Uses, Preparation and Result Interpretation. Microbiology Info.com*.
- Asrori, M. K. (2021). Pemetaan Kualitas Air Sungai di Surabaya. *Jurnal Ilmiah Teknik Lingkungan*, 41-42.
- Faradilah, I. (2019). Hubungan Kejadian Stunting dengan Frekuensi dan Durasi Penyakit Diare dan Ispa Pada Anak Usia Toddler Di Wilayah Kerja Puskesmas Kenjeran Subaya. 7-27.
- Fitri, E. W. (2022). Jumlah bakteri *Escherichia coli* pada ikan lele (*Clarias Gariepinus*) Asap di Pasar Tradisional Kecamatan Simpang Kiri Kota Subulussalam. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Veteriner (JIMVET)*.
- Habibul, H. (2019). Analisa Sistem Jaringan Pipa Air PDAM Kota Malang di Jalan Borobudur Agung.
- Hartini S, Mursyida E. (2019). Aktivitas pemberian ekstrak daun pepaya (*Carica papaya* L) terhadap pertumbuhan bakteri *Escherichia coli* dan *Shigella dysenteriae* Jurnal Analisis Kesehatan Klinikal Sains.
- Jiwintarum, Y. (2017). Most Probable Number (MPN) Coliform dengan Variasi dan Volume Media Lactose Broth Single Strength (LBSS) Dan Lactose Broth Double Strength (LBDS). *Jurnal Kesehatan Prima*.
- Kemenkes. (2022). Pengertian dan Pengobatan pada Penyakit Diare.

- Kementrian Dalam Negeri. (2022). Sebaran Stunting Di Indonesia. *Ditjen Bina Pembangunan Daerah* .
- Kementrian Dalam Negeri. (2022). Sebaran Stunting Di Indonesia. *Ditjen Bina Pembangunan Daerah* .
- Kementrian Kesehatan RI. (2022). Ciri-ciri Anak Stunting.https://yankes.kemkes.go.id/view_artikel/1519/ciri-anak-stunting
- Kementrian Kesehatan RI. (2022). Diare Akut Pada Anak.https://yankes.kemkes.go.id/view_artikel/1328/diare-akut-pada-anak
- Kementrian Kesehatan RI. (2022). Faktor-faktor Penyebab Kejadian Stunting Pada Balita.
- Kementrian Kesehatan RI. (2020). Standar Antropometri Anak. 3-5.
- Kementrian Kesehatan RI. (2018, Mei 24). Stunting.<https://www.kemkes.go.id/article/view/18052800006/ini-penyebab-stunting-pada-anak.html>
- Legiso. (2019). Perbandingan Efektivitas Karbon Aktif Sekam Padi dan Kulit Pisang Kepok sebagai Adsorben pada Pengelolaan Air Sungai Enim. *Universitas Muhammadiyah Jakarta* .
- Maylaffayza, S. (2020). Pemeriksaan Most Probable Number(MPN) Coliform dan Colifecal Pada Air Minum Isi Ulang Dari Depot Air Minum Isi Ulang Di Kelurahan Delima Kota Pekanbaru. *Analisis kesehatan, Klinikal Sains* , 91.
- Menteri Kesehatan RI. (2002). Syarat-syarat dan Kualitas Air Minum.
- Misrofah, S. (2021). Uji Bakteriologis Air Kemasan dengan Metode Most Probable Number (MPN) pada sistem Quanti-Tray di PDAM Tirta Gemilang, Kabupaten Magelang.*Akademika Biologi* , 12-16.
- Mursyida, S. H. (2019). Efektivitas Pemberian Ekstrak Daun Pepaya (Carica papaya L) Terhadap Pertumbuhan Bakteri Escherichia coli dan Shigella dysenteriae. *Analisis Kesehatan Klinikal Sains* 7 .
- Nurjannah, L. (2018). Uji bakteri Coliform dan Escherichia coli pada air minum isi ulang dan air sumur di kabupaten Cirebon. *Ilmu alam indonesia* .
- Owino, V., Ahmed, T., Freemark ,M., Kelly, P. (2016). Environmental enteric dysfunction and growth failure/stunting in global child health.

- Permenkes RI. (2017). Kualitas Air Bersih.
- Putri, M. T. (2022). Komposisi Mikrobiota Usus Patogen dan Non Patogen pada Saluran Pencernaan Balita Stunting dan Balita Normal di Negara Berkembang. *Poltekkes Kemenkes Bengkulu* , 1-4.
- Qisti, D. A. (2021). Analisis Aspek Lingkungan dan Perilaku Terhadap Kejadian Diare Pada Balita di Tanah Sareal.
- Rahayu, W. P. (2018). *Eschericia coli*. Bogor: IPB Press.
https://repository.uai.ac.id/wp-content/uploads/2020/09/B4_Buku.pdf
- Rilis. (2019). Stunting dan Gut Microbiota.
<https://cfns.ugm.ac.id/2019/07/01/artikel-stunting-dan-gut-microbiota/>
- Riskesdas. (2018). Populasi stunting di dunia.
- Susanti, D. F. (2022). stunting. *kementian kesehatan* .
https://yankes.kemkes.go.id/view_artikel/1388/mengenal-apa-itu-stunting
- Sutiknowati, L. I. (2016). Bioindicator Pencemaran Bakteri Escherichia coli. 64-65.
- Taliwongso, F. C. (2017). Hubungan Stunting Dengan Angka Kejadian Diare Pada Siwa Sekolah Dasar DI Kecamatan Tikala Manado. *Universitas Sam Ratulangi* .
- Wahyuni, S. (2017). Identifikasi Salmonella sp dan Shigella sp pada Pasien Diare di RSUD Dr. Moewardi Surakarta. *Universitas Setia Budi*.
- Wantoro, A. (2020). Penerapan Logika Fuzzy dan Profile Matching Pada Teknologi Informasi Kesesuaian Antibiotik Berdasarkan Diare Akut Anak. *Universitas Lampung* .
- Wardhani, P. (2020). Bakteri Penyebab Diare Akibat Penggunaan Antimikroba.
- Wicaksono, A. R. (2016). Identifikasi Bakteri Escharichia coli dan Shigellla sp Terhadap Jajanan Cilok Pada Lingkungan SD Negeri di Cirendeu, Pisanan dan Cempaka Putih. 14-15.
- Wolayan, G. A. (2020). Diare Kronis Pada Anak Berusia di Bawah Lima Tahun.
- Yadika, A. D. (2019). Pengaruh Stunting Terhadap Perkembangan Kognitif dan Prestasi Belajar. 2 dan 3.

Lampiran I

Perhitungan Media

1. Rumus perhitungan media LB

$$= \frac{\text{gram}}{1000} \times \frac{\text{gram}}{\text{mL}}$$

Peneliti ingin membuat 250 mL media LB dengan ketentuan 13gram/1L pada kemasan, maka media yang ditimbang peneliti sebanyak:

$$= \frac{13 \text{ gram}}{1000} \times \frac{\text{gram}}{250\text{mL}}$$

$$= \text{gram} = \frac{3.250\text{gram}}{1000\text{mL}}$$

$$= \text{gram} = 3,25\text{gram} \text{ (dilarutkan dalam 250mL aquadest)}$$

2. Rumus perhitungan media BGLBB

$$= \frac{\text{gram}}{1000} \times \frac{\text{gram}}{\text{mL}}$$

Peneliti ingin membuat 500 mL media BGLB dengan ketentuan 40gram/1L pada kemasan, maka media yang ditimbang peneliti sebanyak:

$$= \frac{40 \text{ gram}}{1000} \times \frac{\text{gram}}{500\text{mL}}$$

$$= \text{gram} = \frac{20.000\text{gram}}{1000\text{mL}}$$

$$= \text{gram} = 20\text{gram} \text{ (dilarutkan dalam 500mL aquadest)}$$

3. Rumus perhitungan media EMBA

$$= \frac{\text{gram}}{1000} \times \frac{\text{gram}}{\text{mL}}$$

Peneliti ingin membuat 100 mL media EMBA dengan ketentuan 36gram/1L pada kemasan, maka media yang ditimbang peneliti sebanyak:

$$= \frac{36 \text{ gram}}{1000} \times \frac{\text{gram}}{100\text{mL}}$$

$$= \text{gram} = \frac{3.600\text{gram}}{1000\text{mL}}$$

$$= \text{gram} = 3,6\text{gram} \text{ (dilarutkan dalam 100mL aquadest)}$$

4. Rumus perhitungan media NA

$$= \frac{\text{gram}}{1000} \times \frac{\text{gram}}{\text{mL}}$$

Peneliti ingin membuat 100 mL media NA dengan ketentuan 20gram/1L pada kemasan, maka media yang ditimbang peneliti sebanyak:

$$= \frac{20\text{gram}}{1000} \times \frac{\text{gram}}{100\text{mL}}$$

$$= \text{gram} = \frac{2.000\text{gram}}{1000\text{mL}}$$

$$= \text{gram} = 2\text{gram (dilarutkan dalam 100mL aquadest)}$$

5. Rumus perhitungan media SSA

$$= \frac{\text{gram}}{1000} \times \frac{\text{gram}}{\text{mL}}$$

Peneliti ingin membuat 100 mL media SSA dengan ketentuan 60gram/1L pada kemasan, maka media yang ditimbang peneliti sebanyak:

$$= \frac{60\text{gram}}{1000} \times \frac{\text{gram}}{100\text{mL}}$$

$$= \text{gram} = \frac{6.000\text{gram}}{1000\text{mL}}$$

$$= \text{gram} = 6\text{gram (dilarutkan dalam 100mL aquadest)}$$

Lampiran II

Dokumentasi Kerja

1. Penimbangan media



2. Pemasakan media



3. Penanaman sampel



4. Penggoresan koloni kemedia



Lampiran III

Surat Permohonan Penelitian

Kepada:
Yth. Direktur Poltekkes Kemenkes Medan
Di tempat
Dengan Hormat,

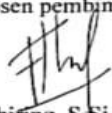
Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Tania Regita Sari
NIM : P07534020078
Judul : Potensi Cemarkan Bakteri *Escherichia coli* dan *Shigella sp* Pada
Sumber Air di Kelurahan Belawan Sicanang, Kecamatan Medan
Belawan, Kota Medan, Sumatera Utara
Semester : VI

Dengan ini saya 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 saya sampaikan, atas perhatiannya saya ucapkan terimakasih.

Mengetahui
Dosen pembimbing


(Febri Sembiring, S.Si, M. S, M.SC)
NIP: 199201102022031002

Medan, 05 April 2023

Mahasiswa


(Tania Regita Sari)
Nim: P07534020078

Lampiran IV



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 : kep.k.poltekkesmedan@gmail.com



PERSETUJUAN KEPK TENTANG
PELAKSANAAN PENELITIAN BIDANG KESEHATAN
Nomor: 01-1709/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 :

"Potensi Cemaran Bakteri *Escherichia Coli* Dan *Shigella Sp* Pada Sumber Air Di Daerah Stunting, Kelurahan Belawan Sicanang, Kecamatan Medan Belawan, Medan"

Yang menggunakan manusia dan hewan sebagai subjek penelitian dengan ketua Pelaksana/
Peneliti Utama : **Tania Regita Sari**
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, April 2023
Komisi Etik Penelitian Kesehatan
Poltekkes Kemenkes Medan



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

Lampiran V

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

Nama : Tania Regita Sari

Nim : P07534020078

Dosen Pembimbing : Febri Sembiring, S.Si, M.Si, M.Sc

Judul Proposal : Potensi Cemaran Bakteri *Escherichia coli* Dan *Shigella sp*
Pada Sumber Air Di Daerah Stunting, Kelurahan Belawan
Sicanang, Kecamatan Medan Belawan, Kota Medan.

No	Hari/ Tanggal	Masalah	Masukan	TTD Dosen Pembimbing
1.	Kamis, 03 November 2022	Konsultasi Judul KTI	Untuk menentukan judul tentukan masalah terlebih dahulu	
2.	Senin, 07 November 2022	Pengajuan Judul	Judul disetujui, perkuat alasan ilmiah dan cari jurnal pendukung sebanyak mungkin sesuai judul	
3.	Senin, 19 Desember 2022	BAB I	Jelaskan alasan memilih judul penelitian dan perbanyak jurnal pendukung	
4.	Selasa, 20 Desember 2022	BAB I	Perbaikan penulisan dan perbaikan referensi jurnal pada bagian kesimpulan penelitian terdahulu	
5.	Jum'at, 17 Februari 2023	BAB I – BAB III	Perbaikan penulisan keseluruhan dan jelaskan sampel penelitian di BAB III	
6.	Senin, 20 Februari 2023	BAB III	Perbaikan penulisan pada bagian populasi dan sampel penelitian	

7.	Selasa, 21 Februari 2023	BAB I – BAB III	Persetujuan proposal	
8.	Selasa, 27 Februari 2023	Pengajuann BAB I – BAB III Konsultasi penelitian	BAB I – BAB III di setujui, dan mulai penelitian	
9.	Senin, 8 Mei 2023	BAB VI – BAB V	Perbaikan hasil	
10.	Rabu, 17 Mei 2023	BAB VI – BAB V	Perbaikan tata cara penulisan dan penambahan hasil	
11.	Senin, 12 Juni 2023	BAB VI – BAB V Abstrak dan kata pengantar	Persetujuan seminar hasil	
12.	Senin, 24 Juli 2023	BAB I – BAB V	Perbaikan penulisan	
13.	Senin, 24 Juli 2023	BAB I – BAB V	ACC KTI	

Medan, 24 Juni 2023

Dosen Pembimbing



Febri Sembiring, S.Si, M.Si, M.Sc

NIP. 199202102022031002

Lampiran VI



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. 39/LT/VII/2023

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

Nama : Tania Regita Sari
NIM : P07534020078
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:

“Potensi Cemarkan Bakteri *Escherichia coli* dan *Shigella sp* Pada Sumber Air Di Daerah Stunting, Kelurahan Belawan Sicanang, Kecamatan Medan Belawan, Medan”

Dibawah bimbingan/pengawasan :

Pembimbing I: Febri Sembiring, S.Si, M.Si, M.Sc

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 VII

DAFTAR RIWAYAT HIDUP



Nama	: Tania Regita Sari
NIM	: P07534020078
Tempat, Tanggal Lahir	: Medan, 26 Desember 2002
Agama	: Islam
Jenis Kelamin	: Perempuan
Status Dalam Keluarga	: Anak ke 1 dari 3 bersaudara
Alamat	: Jalan mangan IV, lingkungan XIV, Lorong Rahayu 9, Mabar, Medan Deli, Sumatera Utara
No. Telepon/HP	: 081268928616
Email	: taniaregita12@gmail.com

PENDIDIKAN

- | | |
|--------------------|---|
| 1. Tahun 2008-2014 | : SDN 01 Kandis |
| 2. Tahun 2014-2017 | : SMPN 1 Kandis |
| 3. Tahun 2017-2020 | : SMK Abdurrah Pekanbaru
Jurusan Teknologi Laboratorium Medis |
| 4. Tahun 2020-2023 | : Politeknik Kesehatan Kemenkes Medan
Jurusan Teknologi Laboratorium Medis |

IDENTITAS ORANG TUA

Bapak	: Dedi Ansari
Ibu	: Neni Mariana