

DAFTAR PUSTAKA

- Al As, M., Widya, D., & Sari, A. (2024). Pengaruh Higiene dan Sanitasi terhadap Kualitas Minuman Tradisional di Indonesia. *Jurnal Kesehatan Lingkungan*, 16(2), 115–124
- Alhaa, R. (2024). The importance of hydration for optimal health and peak physical performance in daily life. *Journal of Nutrition and Human Health*, 8(3).
- Asmawati, R. (2021). Uji TPC dan MPN koliform pada air tebu tanpa es di Pontianak. *Jurnal Ilmiah Kesehatan*, 7(3), 33–41.
- BPOM RI. (2019). *Peraturan Kepala BPOM RI Nomor 13 Tahun 2019 tentang Batas Maksimum Cemaran Mikroba dalam Pangan Siap Saji*. Jakarta: BPOM RI.
- Fauzi, M. M., Rahmawati, & Linda, R. (2017). Cemaran mikroba berdasarkan angka lempeng total dan angka paling mungkin koliform pada minuman air tebu (*Saccharum officinarum*) di Kota Pontianak. *Protobiont*. 6(2): 8–15.
- Hafis Reonanda, N., Putra, R., & Melati, F. 2023. Analisis Total Plate Count pada air tebu yang dijual di Pasar Raya Padang. *Jurnal Kesehatan Andalas*. 17(3): 210–219.
- HMJ Teknologi Pangan UMM. (2024). *Kandungan Nutrisi Tanaman Tebu*. Malang: Universitas Muhammadiyah Malang
- Irfan, M., & Jufri, I. (2021). Total Plate Count (TPC) Dangke Yang Dibuat Dengan Berbagai Level Getah Pepaya Kering Dan Suhu Pemanasan. *Jurnal Sains dan Teknologi Industri Peternakan*, 1(2): 22-24.
- Majid, A. I., Hasan, M., & Nurhayati. (2020). Kajian metode pour plate dan spread plate pada analisis mikrobiologi pangan. *Jurnal Ilmiah Biologi Biosaintifika*. 12(1): 65–72
- Masruri, A., Nurhidayati, & Pratama, D. (2022). Kualitas mikrobiologis minuman jajanan tradisional di Indonesia. *Jurnal Gizi dan Pangan Indonesia*. 21(3): 145–152.
- Nurchamidah, N., Rohadi, D., Indriaty, S., & Sekar, S. 2022. Uji angka lempeng total pada minuman es tebu yang dijual di Pasar Arjawinangun. *Medimuh: Jurnal Kesehatan Muhammadiyah*. 3(1): 41–44.
- Pawirosemadi, Marsadi. (2011). *Dasar-dasar Teknologi Budidaya Tebu Dan Pengelolaan Hasilnya*. Malang.

- Sahli, F. (2020). *Mikrobiologi Pangan Praktis*. Bandung: Alfabeta
- Sari, D. P., Lestari, N., & Hidayah, R. (2020). Kandungan nutrisi dan aktivitas antioksidan tebu (*Saccharum officinarum*). *Jurnal Pangan dan Kesehatan*. 12(3): 88–95
- Saleem, M., Ningsih, Y., & Sari, D. P. (2020). Respon Hara Tanaman Tebu (*Saccharum officinarum* L.) pada Tiga Ordo Tanah. *Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia (JIPI)*, 25(3), 415–424
- Subianto, B., Aditya, P., & Kusuma, H. (2023). Karakteristik fisiologi tanaman tebu (*Saccharum officinarum* L.) pada lahan tropis. *Jurnal Agronomi Indonesia*. 51(1): 33–42.
- Sulemi, M. (2022). Analisis Angka Lempeng Total (ALT) pada Minuman Air Tebu yang Dijual di Pasar Tradisional X. *Jurnal Ilmiah Kesehatan*. 21(1): 55–63.
- Tarigan, A. L. T. (2023). *Pengaruh lama penyimpanan terhadap angka lempeng total pada air tebu*. Repositori Universitas Sumatera Utara.
- Wahyuni, R. dkk. (2022) Deteksi kehadiran bakteri indikator coliform pada sari tebu yang dijual di Kecamatan Rambah. *Jurnal Pendidikan Tambusai*, 6(2)
- Waluyo, L. (2016). *Mikrobiologi Umum*. Universitas Muhammadiyah Malang.

LAMPIRAN 1

DOKUMENTASI PENELITIAN

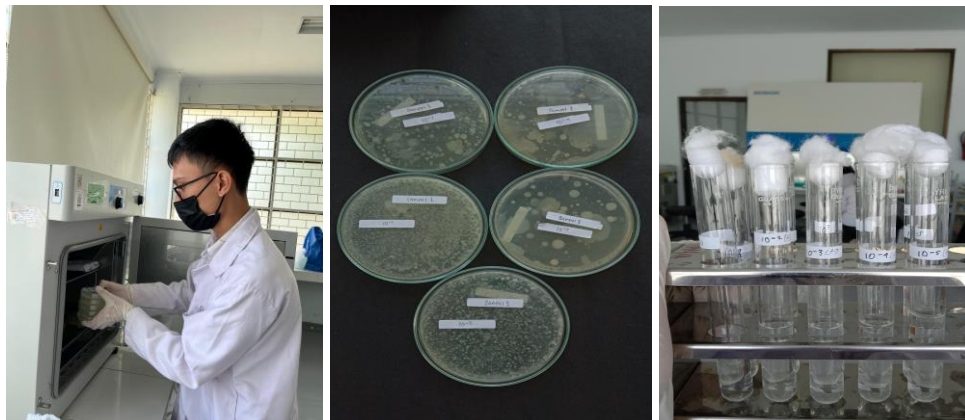
1. Proses Pengambilan dan Pengumpulan Sampel



2. Proses Pengenceran dan Penanaman Sampel pada Media PCA



3. Proses Inkubasi dan Hasil Pertumbuhan Koloni pada cawan



LAMPIRAN 2

ETHICAL CLEARANCE



Kementerian Kesehatan
Poltekkes Medan
Komisi Etik Penelitian Kesehatan
Jalan Jamin Ginting KM. 13,5
Medan, Sumatera Utara 20137
(061) 8368633
<https://poltekkes-medan.ac.id>

KETERANGAN LAYAK ETIK DESCRIPTION OF ETHICAL EXEMPTION "ETHICAL EXEMPTION"

No.01.26.1630/KEPK/POLTEKKES KEMENKES MEDAN 2025

Protokol penelitian versi 1 yang diusulkan oleh :
The research protocol proposed by

Peneliti utama : Muarif Noor Purba
Principal In Investigator

Nama Institusi : Poltekkes Kemenkes Medan
Name of the Institution

Dengan judul:
Title

"Nilai Total Plate Count (TPC) Pada Minuman Air Tebu Yang Dijual Di Jalan Sisingamangaraja Kota Pematangsiantar"

"Total Plate Count (TPC) Value of Sugarcane Juice Drinks Sold on Jalan Sisingamangaraja, Pematangsiantar City"

Dinyatakan layak etik sesuai 7 (tujuh) Standar WHO 2011, yaitu 1) Nilai Sosial, 2) Nilai Ilmiah, 3) Pemerataan Beban dan Manfaat, 4) Risiko, 5) Bujukan/Eksploitasi, 6) Kerahasiaan dan Privacy, dan 7) Persetujuan Setelah Penjelasan, yang merujuk pada Pedoman CIOMS 2016. Hal ini seperti yang ditunjukkan oleh terpenuhinya indikator setiap standar.

Declared to be ethically appropriate in accordance to 7 (seven) WHO 2011 Standards, 1) Social Values, 2) Scientific Values, 3) Equitable Assessment and Benefits, 4) Risks, 5) Persuasion/Exploitation, 6) Confidentiality and Privacy, and 7) Informed Consent, referring to the 2016 CIOMS Guidelines. This is as indicated by the fulfillment of the indicators of each standard.

Pernyataan Laik Etik ini berlaku selama kurun waktu tanggal 31 Juli 2025 sampai dengan tanggal 31 Juli 2026.

This declaration of ethics applies during the period July 31, 2025 until July 31, 2026.



July 31, 2025
Chairperson,

Dr. Lestari Rahmah, MKT

00648/EE/2025/0159231271

LAMPIRAN 3
KARTU BIMBINGAN



Kementerian Kesehatan
Direktorat Jenderal
Sumber Daya Manusia Kesehatan
Poltekkes Medan
Jalan Jamin Ginting KM. 13,5
Medan, Sumatera Utara 20137
Telp: 8368633
<https://poltekkes-medan.ac.id>

PRODI D-III JURUSAN TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
POLTEKKES KEMENKES MEDAN

KARTU BIMBINGAN KARYA TULIS ILMIAH
T.A 2024/2025

NAMA : Muarif Noor Purba
NIM : P07534022025
NAMA DOSEN PEMBIMBING : Suryani M.F. Situmeang, S.Pd, M.Kes
JUDUL KTI : Nilai *Total Plate Count* (TPC) Pada
Minuman Air Tebu Yang Dijual Di Jalan
Sisingamangaraja Kota Pematangsiantar

No.	Hari/Tanggal Bimbingan	Materi Bimbingan	Paraf Dosen Pembimbing
1.	15 Januari 2025	Pengajuan Judul	
2.	31 Januari 2025	ACC Judul	
3.	11 Februari 2025	Bimbingan Bab I	
4.	24 Februari 2025	Revisi Bab I	
5.	13 Maret 2025	Bimbingan Bab II-III	
6.	17 Maret 2025	Revisi Bab II-III	
7.	20 Maret 2025	ACC Proposal	
8.	16 April 2025	Revisi Proposal	
9.	28 April 2025	Bimbingan Penelitian	
10.	28 Mei 2025	Bimbingan Bab IV-V	
11.	12 Juni 2025	Revisi Bab IV-V	
12.	17 Juni 2025	ACC KTI	

Medan, 17 Juni 2025
Dosen Pembimbing

Suryani M.F Situmeang, S.Pd, M.Kes
NIP: 196609281986032001

LAMPIRAN 4
SURAT KETERANGAN BEBAS LAB



Kementerian Kesehatan
Poltekkes Medan
Unit Laboratorium Terpadu
Jalan Jamin Ginting KM. 13,5
Medan, Sumatra Utara 20137
(061) 8368633
<https://poltekkes-medan.ac.id>

Surat Keterangan Bebas Laboratorium
No. YK.05.03/VI/18/2025

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

Nama : Muarif Noor Purba
NIM/NIP/NIDN : P07534022025
Jurusan : TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
Instansi : POLITEKNIK KESEHATAN 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:

“Nilai Total Plate Count (TPC) Pada Minuman Air Tebu Yang Dijual Di Jalan Sisingamangaraja Kota Pematangsiantar”

Dibawah bimbingan/pengawasan :

Pembimbing : Suryani M.F. Situmeang, S.Pd, M.Kes

Demikian surat keterangan ini dibuat, agar dapat digunakan semestinya.

Medan, 4 Juni 2025

Kepala Unit Laboratorium Terpadu


Wardati Humaira, SST, M. Kes
NIP. 198004302002122002

LAMPIRAN 5

RIWAYAT HIDUP PENULIS



MUARIF NOOR PURBA

Penulis lahir di Pematangsiantar pada tanggal 26 Juni 2003. Penulis merupakan anak pertama dari Bapak Ilham Tuah Purba dan Ibu Meiliyati Siregar. Penulis menempuh pendidikan sekolah dasar di SDN 125539 Pematangsiantar pada tahun 2009 dan lulus pada tahun 2015, kemudian melanjutkan sekolah menengah pertama di SMPN 2 Pematangsiantar pada tahun 2015 dan lulus tahun 2018. Penulis juga berkesempatan melanjutkan sekolah menengah atas di SMAN 1 Matauli Pandan dan lulus pada tahun 2018 dan lulus pada tahun 2021. Setelah menyelesaikan Pendidikan SMA, Penulis berkesempatan melanjutkan pendidikan ke jenjang perguruan tinggi dan berhasil menyelesaikan studi di Poltekkes Kemenkes Medan Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Program Studi DIII-TLM pada tahun 2025. Penulis memiliki minat yang besar dalam bidang kesehatan. Sebagai pelengkap, Penulis memiliki hobi membaca, fotografi, traveling, menonton film, menyanyi, dan kadang-kadang bermain dengan kucing kesayangan di waktu luang.

TURNITIN MUARIF NOOR PURBA.pdf

ORIGINALITY REPORT

19%

SIMILARITY INDEX

18%

INTERNET SOURCES

4%

PUBLICATIONS

7%

STUDENT PAPERS

PRIMARY SOURCES

1	repository.helvetia.ac.id Internet Source	3%
2	bbvdps.ditjenpkh.pertanian.go.id Internet Source	2%
3	repository.akfarsurabaya.ac.id Internet Source	2%
4	jurnal.akfarsam.ac.id Internet Source	1%
5	akg.fkm.ui.ac.id Internet Source	1%
6	journal.poltekkes-mks.ac.id Internet Source	1%
7	Submitted to Universitas Brawijaya Student Paper	1%
8	British Food Journal, Volume 115, Issue 3 (2013-05-27) Publication	1%
9	core.ac.uk Internet Source	1%
10	repo.upertis.ac.id Internet Source	1%
11	idoc.pub Internet Source	1%
12	repositori.usu.ac.id Internet Source	