

DAFTAR PUSTAKA

- Adnyana, A. A. N. K., Surudarma, I. W., Wihandani, D. M., Sutadarma, I. W. G., & Wande, I. N. (2020). *Hubungan Lingkar Perut Terhadap Kadar Gula Darah Menggunakan Tes Toleransi Glukosa Oral Pada Remaja Akhir*. E-Jurnal Medika Udayana, 9(12), 14–20. <https://doi.org/10.24843/mu.2021.v10.i9.p15>
- Alydrus, N. L., & Fauzan, A. (2022). *Pemeriksaan Interpretasi Hasil Gula Darah*. Jurnal Pengabdian Masyarakat Teknologi Kesehatan, 3(2), 16–21.
- Aryasa, I. W. T., Artini, N. P. R., Vidika A., D. P. R., & Hendrayana, I. M. D. (2019). *Kadar Alkohol Pada Minuman Tuak Desa Sanda Kecamatan Pupuan Kabupaten Tabanan Bali Menggunakan Metode Kromatografi Gas*. Jurnal Ilmiah Medicamento, 5(1), 33–38. <https://doi.org/10.36733/medicamento.v5i1.837>
- Bahriah, Taliabo, P., & Rura, S. T. (2024). *Gambaran Kadar Glukosa Darah Sewaktu Lansia Diabetes Melitus di Puskesmas Lakessi Parepare*. Jurnal Promotif Preventif, 7(4), 789–797. <http://journal.unpacti.ac.id/index.php/JPP>
- Berutu, Y. H., & Gea, I. (2024). *Analisi Dampak Perilaku Minum Tuak Di Desa Kuta Dame, Kecamatan Pakpak Barat*. Jurnal Insan Pendidikan Dan Sosial Humaniora, 2(1), 19–26.
- Dewi, N. H., Rustiawati, E., & Sulastris, T. (2021). *Analisis Faktor-faktor Yang Berpengaruh Terhadap Kejadian Hiperglikemia Pada Penderita Diabetes Mellitus Tipe 2 Di Poliklinik Penyakit Dalam RSUD DR. Drajat Prawiranegara Serang*. 2(3), 27–35.
- Elisabeth, E., Suhartina, S., & Wienaldi, W. (2024). *Hubungan Gaya Hidup Dengan Kejadian Diabetes Mellitus Tipe 2 di Rumah Sakit Royal Prima Medan*. Journal of Health Research Science, 4(2), 222–231.
- Errisya, M. K. (2024). *Persepsi Sehat Dengan Kebiasaan Mengkonsumsi Tuak Di Masyarakat Medan Tuntungan, Desa Durin Jangak*. Jurnal Inovasi Kesehatan Adaptif, 6(6), 230–236.
- Fajarna, F., Putri, S. K., & Irayana, N. I. (2022). *Perbedaan Kadar Glukosa Darah Berdasarkan Hasil Pemeriksaan Spektrofotometer Dengan Glukometer di UPTD Puskesmas Sukajaya Kota Sabang*. Jurnal SAGO Gizi Dan Kesehatan, 4(1), 89–96. <https://doi.org/10.30867/gikes.v4i1.1068>
- IDF, C. (2021). *International Diabetes Federation*. In Diabetes Research and Clinical Practice (Vol. 102, Issue 2). <https://doi.org/10.1016/j.diabres.2013.10.013>
- Kartika, A. A. (2022). *Analisis Kadar Alkohol Pada Minuman Tuak Dan Arak*

- Menggunakan Metode Berat Jenis Dan Kromatografi Gas-FID*. *Acta Holistica Pharmacia*, 4(2), 80–106. <https://doi.org/10.62857/ahp.v4i2.136>
- Kemenkes, P. (2024). *Cek Gula Darah: Mari Kenali Diabetes Melitus Lebih Awal*. KEMENKES RI. <https://p2ptm.kemkes.go.id/informasi-p2ptm/cek-gula-darah-mari-kenali-diabetes-melitus-lebih-awal>
- Larasati, E. D., Driananta, R., Dewi, T., Zahirah, A., Rahmatullah, O. N., & Herawati, N. (2023). *Selulosa Dan Glukosa*. *Indonesian Chemistry and Application Journal*, 6(1), 1–10.
- Lestari, A. A. C., Haryanto, E., Museyaroh, & Handayati, A. (2024). *Hubungan Kadar Glukosa Darah Dengan Tekanan Darah Pada Pasien Diabetes Melitus Tipe 2*. *Anakis Kesehatan Sains*, 13(1), 21–25.
- Lestari, Zulkarnain, & Sijid Aisyah, S. (2021). *Diabetes Melitus: Review Etiologi, Patofisiologi, Gejala, Penyebab, Cara Pemeriksaan, Cara Pengobatan Dan Cara Pencegahan*. *UIN Alauddin Makassar*, 6(8), 237–241. <http://journal.uin-alauddin.ac.id/index.php/psb>
- Noormaningrum, B. R., Nurhantari, dr. Y., & Suhartini, D. (2023). *Hubungan Konsumsi Alkohol dengan Penurunan Fungsi Ginjal pada Populasi Indonesia Timur*. *Budiatri Retno N, dr. Yudha Nurhantari, Ph.D, Sp.F; Dr. Dra. Suhartini, Apt., SU*. Universitas Gajah Mada. <http://etd.repository.ugm.ac.id/>
- PERPRES. (2013). *Peraturan Presiden Nomor 74 Tahun 2013 Tentang Pengendalian Dan Pengawasan Minuman Beralkohol*. Peraturan Pemerintah RI.
- Putra, K. W. A. (2023). *Gambaran Kadar Glukosa Darah Sewaktu Pada Peminum Beralkohol Tuak Di Desa Dawan Kaler, Kabupaten Klungkung*. *Poltekkes Kemenkes Denpasar Jurusan Analis Kesehatan 2023*, 1(1), 1–6.
- Rahman. (2024). *Pengaruh Hormon Insulin Pada Metabolisme Glukosa*. *Gurumuda.Net*, 2–4.
- Riskesdas, L. P. D. P. K. (2019). *Riset Kesehatan Dasar Sumatera Utara. In Kementerian Kesehatan Republik Indonesia*. <https://repository.badankebijakan.kemkes.go.id/id/eprint/3878>
- Rosares, V. E., & Boy, E. (2022). *Pemeriksaan Kadar Gula Darah Untuk Screening Hiperglikemia Dan Hipoglikemia*. *Jurnal Implementa Husada*, 3(2), 65–71.
- Rustiana, N., Pristiyntoro, & Pramudita, S. (2024). *Analisa Tingkat Pengetahuan Masyarakat tentang Penyakit Diabetes Mellitus di RW 004 Kelurahan Pulogebang Kecamatan Cakung Jakarta Timur*. *Jurnal Farmasi IKIFA*, 3(2), 106–115.

- Sayyidinoor, M. A., Apriannor¹, D., Syafira, F. S., & Hanasia. (2024). *Hubungan Usia Terhadap Kadar Gula Darah Sewaktu, Asam Urat, Dan Tekanan Darah Di RT.05 Flamboyan Bawah, Palangka Raya*. Jurnal Informasi Pengabdian Dan Kesehatan Masyarakat, 1(3), 19–23.
- Setianto, A., Maria, L., & Firdaus, A. D. (2023). *Faktor Yang Mempengaruhi Kestabilan Gula Darah Penderita Diabetes Mellitus Usia Dewasa Dan Lansia*. Jurnal Ilmiah Kesehatan Media Husada, 12(2), 98–106.
- Sukmadani Rusdi, M. (2020). *Hipoglikemia Pada Pasien Diabetes Melitus*. Journal Syifa Sciences and Clinical Research, 2(2), 83–90. <https://doi.org/10.37311/jsscr.v2i2.4575>
- Sunita, R. (2021). *Variasi Waktu Pemeriksaan Glukosa Darah Puasa Pada Penderita Diabetes Melitus*. Journal of Nursing and Public Health, 9(1), 78–81. <https://doi.org/10.37676/jnph.v9i1.1444>
- Susanti, A. M., Cholifah, S., & Sari, R. P. (2021). *Pengaruh Pemberian Jus Tomat Terhadap Kadar Gula Darah Sewaktu Pada Pasien Hiperglikemia*. Nusantara Hasana Journal, 1(3), 96–102.
- Udiana, N. K. O. T. (2023). *Kadar Glukosa Darah Sewaktu Pada Peminum Tuak Di Banjar Dinas Abuan Desa Rendang*. Diploma Thesis, Poltekkes Kemenkes Denpasar., 1(1), 1–40. <http://repository.poltekkes-denpasar.ac.id/id/eprint/10726%0A>
- Wahyuni, S. (2023). *Gambaran Perilaku Mengkonsumsi Alkohol Terhadap Kekebalan Tubuh (Imunitas) Pada Masyarakat Di Desa Kampung Tengah Pancur Batu Kabupaten Deli Serdang Provinsi Sumatera Utara*. JK: Jurnal Kesehatan, 1(2), 352–359.
- Wulandari, S. R., Permatasari, L., Sari, A., Ruella, N., & Utami, S. W. (2024). *Review : Metode - Metode Pemeriksaan Glukosa Darah*. Pharmaceutical Scientific Journal, 03(01), 85–95.

LAMPIRAN

Lampiran 1: Data Hasil Penelitian

Kode Sampel	Usia (tahun)	Kategori usia	Volume (botol)	Kategori Volume	Riwayat (tahun)	Kategori riwayat	Hasil (mg/dl)	Kategori Hasil
1	48	Dewasa Madya	5	Berat	4	<5	188	Tinggi
2	56	Dewasa Madya	5	Berat	10	>5	234	Tinggi
3	55	Dewasa Madya	4	Berat	10	>5	206	Tinggi
4	50	Dewasa Madya	4	Berat	8	>5	207	Tinggi
5	52	Dewasa Madya	4	Berat	7	<5	179	Tinggi
6	58	Dewasa Madya	6	Berat	10	>5	239	Tinggi
7	55	Dewasa Madya	6	Berat	10	>5	222	Tinggi
8	54	Dewasa Madya	6	Berat	11	>5	219	Tinggi
9	37	Dewasa Muda	3	Sedang	4	<5	88	Normal
10	42	Dewasa Madya	3	Sedang	4	<5	100	Normal
11	38	Dewasa Muda	3	Sedang	3	<5	78	Normal
12	48	Dewasa Madya	6	Berat	10	>5	210	Tinggi
13	54	Dewasa Madya	5	Berat	10	>5	198	Tinggi
14	50	Dewasa Madya	4	Sedang	9	>5	164	Tinggi
15	58	Dewasa Madya	3	Sedang	3	<5	93	Normal
16	49	Dewasa Madya	6	Berat	4	<5	168	Tinggi
17	35	Dewasa Muda	2	Sedang	3	<5	80	Normal
18	37	Dewasa Muda	2	Sedang	3	<5	91	Normal
19	43	Dewasa Madya	3	Berat	4	<5	135	Tinggi
20	41	Dewasa Madya	2	Sedang	3	<5	79	Normal
21	39	Dewasa Muda	3	Sedang	4	<5	109	Tinggi

22	40	Dewasa Madya	2	Sedang	3	<5	71	Normal
23	44	Dewasa Madya	5	Sedang	7	>5	149	Tinggi
24	46	Dewasa Madya	4	Sedang	4	<5	135	Tinggi
25	40	Dewasa Madya	3	Sedang	4	<5	98	Normal
26	43	Dewasa Madya	4	Sedang	4	<5	147	Tinggi
27	37	Dewasa Muda	3	Sedang	4	<5	91	Normal
28	38	Dewasa Muda	2	Sedang	4	<5	78	Normal
29	56	Dewasa Madya	6	Berat	10	>5	254	Tinggi

Lampiran 2: Informed Consent

Lembaran Persetujuan responden (INFORMED CONSENT)

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Syanfuddin Nasution

Umur : 54 tahun

Alamat : Jalan Taud No. 121

Menyatakan bersedia menjadi responden pada peneliti yang dilakukan oleh:

Nama : Thesa Mangunsong

NIM : P07534022185

Alamat : BTN Aghna Griya Permai No.65, Kab. Siak, Prov. Riau

Judul Penelit : Gambaran Kadar Glukosa Darah Pada Peminum Tuak Di Kelurahan Sidorejo Medan Tembung

Dengan ini saya menyatakan bersedia dan tidak akan keberatan menjadi responden didalam penelitian mahasiswa Politeknik Kesehatan Kemenkes Medan dengan judul "Gambaran Kadar Glukosa Darah Pada Peminum Tuak Di Kelurahan Sidorejo Medan Tembung". Dimana pernyataan ini saya buat dengan sukarela tanpa paksaan dari pihak manapun dan kiranya dapat dipergunakan dengan semestinya.

Responden



Syanfuddin NSI

Lampiran 3: 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.01.26.1214/KEPK/POLTEKKES KEMENKES MEDAN 2025

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

Peneliti utama : THESA MANGUNSONG
Principal In Investigator

Nama Institusi : POLTEKKES KEMENKES MEDAN
Name of the Institution

Dengan judul:
Title

"Gambaran Kadar Glukosa Darah Pada Peminum Tuak Di Kelurahan Sidorejo Medan Tembung"

"Overview of Blood Glucose Levels in Palm Wine Drinkers in Sidorejo Subdistrict Medan Tembung"

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 12 Juni 2025 sampai dengan tanggal 12 Juni 2026.

This declaration of ethics applies during the period June 12, 2025 until June 12, 2026.



June 12, 2025
Chairperson,



Dr. Lestari Rahmah, MKT

00270/EE/2025/0159231271

Lampiran 4: Surat izin pengambilan sampel



Kementerian Kesehatan
Direktorat Jenderal
Sumber Daya Manusia Kesehatan
Politeknik Kesehatan Medan
Jalan Jamin Ginting KM. 13.5
Medan, Sumatera Utara 20136
Telp (061) 8368613
Email: https://poltekkes-medan.ac.id

Nomor : KH.02.04/F.XXII.12/ 335 /2025
Perihal : Izin Pengambilan Sampel

7 Mei 2025

Kepada Yth :
Bapak Lurah Sidorejo Medan Tembung
Di –
Tempat

Dengan ini kami sampaikan, dalam rangka penulisan Karya Tulis Ilmiah untuk memenuhi persyaratan Ujian Akhir Program (UAP) Jurusan Teknologi Laboratorium Medis diperlukan penelitian.

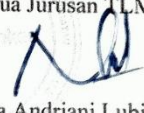
Dalam hal ini kami mohon, kiranya Bapak / Ibu bersedia memberi kemudahan terhadap mahasiswa/i kami.

No	Nama	NIM	Judul Penelitian
1	Thesa Mangunsong	P07534022185	Gambaran Kadar Glukosa Darah Pada Peminum Tuak di Kelurahan Sidorejo Medan Tembung

Untuk izin Pengambilan Sampel di Kelurahan Sidorejo Medan Tembung. Hal-hal yang berhubungan dengan kegiatan tersebut adalah tanggung jawab mahasiswa/i.

Demikianlah surat ini disampaikan, atas bantuan dan kerjasama yang baik diucapkan terima kasih.



Ketua Jurusan TLM

Nita Andriani Lubis, S.Si, M.Biomed
NIP. 198012242009122001



PEMERINTAH KOTA MEDAN
BADAN RISET DAN INOVASI DAERAH

Jalan Jenderal Besar A. H. Nasution Nomor 32 Medan Kode Pos 20143
Telepon (061) 7873439 Faksimile (061) 7873314
Laman <https://brida.medan.go.id>, Pos-el brida@medan.go.id

SURAT KETERANGAN RISET

Nomor : 000.9/2006

DASAR	: 1. Peraturan Daerah Kota Medan Nomor : 8 Tahun 2022, tanggal 30 Desember 2022 tentang Perubahan Atas Peraturan Daerah Kota Medan Nomor 15 Tahun 2016 Tentang Pembentukan Perangkat Daerah Kota Medan. 2. Peraturan Walikota Medan Nomor : 97 Tahun 2022, tanggal 30 Desember 2022 tentang Kedudukan, Susunan Organisasi, Tugas dan Fungsi, dan Tata Kerja Perangkat Daerah Kota Medan.
MENIMBANG	: Surat dari Ketua Jurusan TLM Poltekkes Kemenkes Medan Nomor KH.02.04/F.XXII.12/340.1.1/2025 Tanggal 07 Mei 2025 Perihal Izin Pengambilan Sampel .
NAMA	: Thesa Mangunsong
NIM	: P07534022185
PROGRAM STUDI	: Teknologi Laboratorium Medis
JUDUL	: "Gambaran Kadar Glukosa Darah Pada Peminum Tuak Di Kelurahan Sidorejo Medan Tembung "
LOKASI	: Kelurahan Sidorejo Kecamatan Medan Tembung Kota Medan
LAMANYA	: 1 Minggu
PENANGGUNG JAWAB	: Ketua Jurusan TLM Poltekkes Kemenkes Medan

Melakukan Riset, dengan ketentuan sebagai berikut :

1. Sebelum melakukan Riset terlebih dahulu harus melapor kepada pimpinan Perangkat Daerah lokasi Yang ditetapkan.
2. Mematuhi peraturan dan ketentuan yang berlaku di lokasi Riset .
3. Tidak dibenarkan melakukan Riset atau aktivitas lain di luar lokasi yang telah ditetapkan.
4. Hasil Riset diserahkan kepada Kepala Badan Riset dan Inovasi Daerah Kota Medan selambat lambatnya 2 (dua) bulan setelah Riset dalam bentuk *softcopy* atau melalui Email (brida@medan.go.id).
5. Surat Keterangan Riset dinyatakan batal apabila pemegang surat keterangan tidak mengindahkan ketentuan atau peraturan yang berlaku pada Pemerintah Kota Medan.
6. Surat Keterangan Riset ini berlaku sejak tanggal dikeluarkan.

Demikian Surat ini diperbuat untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Dikeluarkan di : Medan
Pada Tanggal : 15 Mei 2025



Ditandatangani secara elektronik oleh :
Kepala Badan
Riset dan Inovasi Daerah,

Mansuryah, S, Sos, M. AP
Pembina Tk. I (M/b)
NIP 196805091989091001

Tembusan :

1. Wali Kota Medan.
2. Camat Medan Tembung Kota Medan.
3. Lurah Sidorejo Kecamatan Medan Tembung Kota Medan.
4. Ketua Jurusan TLM Poltekkes Kemenkes Medan.



- Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik, menggunakan **sertifikat elektronik** yang diterbitkan **BSrE**.
- UU ITE No. 11 Tahun 2008 Pasal 5 Ayat 1 "Informasi Elektronik dan/atau Dokumen Elektronik dan/atau hasil cetaknya merupakan alat bukti hukum yang sah."

Lampiran 5: Kuesioner

KUESIONER PENELITIAN

Nama Peneliti: Thesa Mangunsong

Judul Penelitian: GAMBARAN KADAR GLUKOSA DARAH PADA PEMINUM TUAK DI
KELURAHAN SIDOREJO MEDAN TEMBUNG

Isilah data diri anda dengan yang sebenarnya dan berilah tanda centang (✓) pada salah satu pilihan jawaban yang tersedia sesuai dengan yang anda alami.

1. Nama : Syarifuddin Nasution
2. Usia : 54 Tahun
3. Jumlah yang diminum perhari :
 - ☐ Kategori ringan (1 botol/650 ml per hari)
 - ☒ Kategori sedang (>1 botol-4 botol/lebih dari 650 ml-2500 ml per hari)
 - ☐ Kategori berat (>4 botol/lebih dari 2500 ml perhari)
4. Riwayat lamanya mengkonsumsi tuak :
 - ☐ ≤ 5 tahun
 - ☒ > 10 tahun

Lampiran 6: Dokumentasi pengambilan sampel darah



Lampiran 7: Dokumentasi alat-alat yang digunakan



Berisi: Spuit, tabung vacuutainer merah, tourniquet, alkohol swab, plester



Centrifuge



Microlab 300

Lampiran 8: Dokumentasi pengerjaan sampel



Darah dicentrifuge



Persiapan alat microlab 300 untuk pemeriksaan glukosa



Serum dipipet ke microtube



Pemeriksaan sampel



Persiapan blanko, standar, dan sampel

Lampiran 9: Dokumentasi hasil pemeriksaan

ANJU	
1	
188	mg/dl
EDISON	
2	
234	mg/dl
FERDINAN	
3	
206	mg/dl
GOKLAS	
4	
207	mg/dl
RODIMAN	
5	
179	mg/dl
LAMBOK	
6	
239	mg/dl

ANTONIUS	
7	
222	mg/dl
PARDAMEAN	
8	
219	mg/dl
BINSAR	
7	
88	mg/dl

GABE	
9	
100	mg/dl
BINSAR	
10	
78	mg/dl
APUL	
1	
210	mg/dl
SYARIFUDDIN	
2	
198	mg/dl
HENDRIK	
3	
164	mg/dl
MONANG	
27	
168	mg/dl
BONAR	
28	
93	mg/dl
DAPOT	
29	
80	mg/dl
MANOGAR	
22	
147	mg/dl
HALOMOAN	
14	
91	mg/dl
SAHAT	
23	
79	mg/dl

SABAR		
15		
135	mg/dl	S
LAMBOK		
16		
68	mg/dl	
SUBAR		
17		
135	mg/dl	
PARULIAN		
18		
109	mg/dl	
POLTAK		
24		
78	mg/dl	
ANGGIAT		
25		
254	mg/dl	S

RINTO		
19		
71	mg/dl	
HERMINDO		
20		
49	mg/dl	
TIMBUL		
21		
98	mg/dl	

Lampiran 10: Surat Keterangan Bebas Laboratorium

	Kementerian Kesehatan Poltekkes Medan Jalan Jamin Ginting KM. 13,5 Medan, Sumatera Utara 20137 (061) 8368633 https://poltekkes-medan.ac.id
<u>SURAT KETERANGAN</u> No. LB 01.04/F. XXII.12/461.1/2025	
Yang bertanda tangan dibawah ini Ketua Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Kemenkes Poltekkes RI Medan, Menerangkan bahwa:	
Nama	: Thesa Mangunsong
Tempat/Tanggal Lahir	: Pangkalan Pisang, 7 Juli 2004
Alamat	: BTN Aghna Griya Permai
NIM	: P07534022185
Prodi	: Teknologi Laboratorium Medis
Institusi	: Poltekkes Kemenkes Medan:
Sampel Uji	: Darah Vena
Metode	: GOD-PAP (Glucose Oxidase-Peroxidase Aminoantypirin)
Berdasarkan Surat Izin Penelitian LB 01.04/F. XXII.12/461.1/2025 tanggal 24 Juni 2025 pada tanggal 7 Mei 2025 Poltekkes Kemenkes Medan perihal pemberian izin melakukan penelitian di Laboratorium Kimia Klinik Jurusan Teknologi Laboratorium Medis, bahwa yang bersangkutan adalah benar telah melaksanakan penelitian dibawah pengawasan Koordinator Laboratorium Jurusan TLM. Penelitian tersebut berjudul "Gambaran Kadar Glukosa Darah Pada Peminum Tuak Di Kelurahan Sidorejo Medan Tembung" dan dilaksanakan selama satu hari kerja.	
Demikian surat keterangan ini dibuat dengan sebenar-benarnya dan untuk dapat digunakan sebagaimana mestinya.	
Medan, 24 Juni 2025 Kajur TLM N  Nita Andriani Lubis, S.Si, M.Biomed NIP.198012242009122001	
Kementerian Kesehatan tidak menerimasuap dan/atau gratifikasi dalam bentuk apapun. Jika terdapat potensi suap atau gratifikasi silakan laporkan melalui HALO KEMENKES 1500567 dan https://wbs.kemkes.go.id. Untuk verifikasi keaslian dan datangnya elektronik, silakan unggah dokumen pada laman https://tte.kominfo.go.id/verifyPDF. 	

Lampiran 11: Laporan Hasil Penelitian dari Laboratorium



Kementerian Kesehatan
Poltekkes Medan

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

LAPORAN HASIL PENELITIAN

No. LB 01.04/F. XXII.12/461.2/2025

Bersama Ini Kami Lampirkan Hasil Penelitian :

Nama : Thesa Mangunsong
NIM : P07534022185
Prodi : Teknologi Laboratorium Medis
Institusi : Poltekkes Kemenkes Medan
Judul : Gambaran Kadar Glukosa Pada Peminum Tuak Di
Kelurahan Sidorejo Medan Tembung
Sampel Uji : Darah Vena
Lokasi Pengujian : Laboratorium Kimia Klinik Jurusan TLM
Metode : GOD-PAP (Glucose Oxidase-Peroxidase
Aminoantipirin)
Tanggal Masuk : 7 Mei 2025
Tanggal Keluar : 7 Mei 2025
Hasil Analisa

Hasil Pemeriksaan Kadar Glukosa Darah Pada Peminum Tuak Di kelurahan
Sidorejo Medan Tembung Sebagai Berikut :

Kode Sampel	Usia (tahun)	Kategori usia	Volume (botol)	Kategori Volume	Riwayat (tahun)	Kategori riwayat	Hasil (mg/dl)	Kategori Hasil
1	48	Dewasa Madya	5	Berat	4	<5	188	Tinggi
2	56	Dewasa Madya	5	Berat	10	>5	234	Tinggi

Kementerian Kesehatan tidak menerima suap dan/atau gratifikasi dalam bentuk apapun. Jika terdapat potensi suap atau gratifikasi silakan laporkan melalui HALO KEMENKES 1500567 dan <https://wbs.kemkes.go.id>. Untuk verifikasi keaslian tanda tangan elektronik silakan unggah dokumen pada laman <https://tr.keminfo.go.id/verify/PDF>



3	55	Dewasa Madya	4	Berat	10	>5	206	Tinggi
4	50	Dewasa Madya	4	Berat	8	>5	207	Tinggi
5	52	Dewasa Madya	4	Berat	7	<5	179	Tinggi
6	58	Dewasa Madya	6	Berat	10	>5	239	Tinggi
7	55	Dewasa Madya	6	Berat	10	>5	222	Tinggi
8	54	Dewasa Madya	6	Berat	11	>5	219	Tinggi
9	37	Dewasa Muda	3	Sedang	4	<5	88	Normal
10	42	Dewasa Madya	3	Sedang	4	<5	100	Normal
11	38	Dewasa Muda	3	Sedang	3	<5	78	Normal
12	48	Dewasa Madya	6	Berat	10	>5	210	Tinggi
13	54	Dewasa Madya	5	Berat	10	>5	198	Tinggi
14	50	Dewasa Madya	4	Sedang	9	>5	164	Tinggi
15	58	Dewasa Madya	3	Sedang	3	<5	93	Normal
16	49	Dewasa Madya	6	Berat	4	<5	168	Tinggi
17	35	Dewasa Muda	2	Sedang	3	<5	80	Normal
18	37	Dewasa Muda	2	Sedang	3	<5	91	Normal
19	43	Dewasa Madya	3	Berat	4	<5	135	Tinggi
20	41	Dewasa Madya	2	Sedang	3	<5	79	Normal
21	39	Dewasa Muda	3	Sedang	4	<5	109	Tinggi
22	40	Dewasa Madya	2	Sedang	3	<5	71	Normal
23	44	Dewasa Madya	5	Sedang	7	>5	149	Tinggi
24	46	Dewasa Madya	4	Sedang	4	<5	135	Tinggi

25	40	Dewasa Madya	3	Sedang	4	<5	98	Normal
26	43	Dewasa Madya	4	Sedang	4	<5	147	Tinggi
27	37	Dewasa Muda	3	Sedang	4	<5	91	Normal
28	38	Dewasa Muda	2	Sedang	4	<5	78	Normal
29	56	Dewasa Madya	6	Berat	10	>5	254	Tinggi

Catatan :

1. Laporan hasil uji ini terdiri dari 2 halaman
2. Laporan hasil uji ini tidak boleh digandakan, kecuali secara lengkap dan seizin tertulis dari laboratorium Kimia Kesehatan Makanan Dan Minuman Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes Kemenkes RI Medan
3. Laporan melayani pengaduan/complain maksimum 1 (satu) minggu terhitung tanggal penyerahan LHP (Laporan Hasil Penelitian)



Nita Andriani Lubis, S. Si, M. Biomed
NIP. 198012242009122001

Medan, 24 Juni 2025

Koordinator Laboratorium Jur. TLM

Sri Bulan Nasution, ST, M. Kes
NIP. 197104061994032002

Lampiran 12: Daftar Riwayat Hidup

DAFTAR RIWAYAT HIDUP



Thesa Mangunsong

Penulis dilahirkan di Pangkalan Pisang pada tanggal 07 Juli 2004. Anak dari Hotman Mangunsong dan Florida Br Sembiring, anak pertama dari tiga bersaudara. Ray Subastanta Mangunsong adalah adik pertama penulis dan Gihon Salomo Mangunsong adalah adik kedua penulis. Penulis bersekolah di

TK Swasta Rehobot dari tahun 2009-2010, lalu melanjutkan di SDN 08 Pinang Sebatang Timur dari tahun 2010-2016, kemudian melanjutkan di SMPN 1 Tualang dari tahun 2016-2019, lalu melanjutkan di SMAN 3 Tualang dari tahun 2019-2022. Penulis kemudian melanjutkan pendidikan di Perguruan Tinggi dan berhasil menyelesaikan di Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Medan Jurusan D-III Teknologi Laboratorium Medis.

Email: thesamangunsong07@gmail.com

KARYA TULIS ILMIAH-GAMBARAN KADAR GLUKOSA DARAH PADA PEMINUM TUAK DI KELURAHAN SIDOREJO MEDAN TEMBUNG

ORIGINALITY REPORT

15%	15%	5%	3%
SIMILARITY INDEX	INTERNET SOURCES	PUBLICATIONS	STUDENT PAPERS

PRIMARY SOURCES

1	ecampus.poltekkes-medan.ac.id Internet Source	2%
2	repository.poltekkes-denpasar.ac.id Internet Source	1%
3	repo.poltekkes-medan.ac.id Internet Source	1%
4	text-id.123dok.com Internet Source	1%
5	Submitted to Badan PPSPDM Kesehatan Kementerian Kesehatan Student Paper	<1%
6	123dok.com Internet Source	<1%
7	repository.usd.ac.id Internet Source	<1%
8	repository.unimus.ac.id Internet Source	<1%
9	eprints.undip.ac.id Internet Source	<1%
10	Submitted to Universitas Brawijaya Student Paper	<1%