DAFTAR PUSTAKA

Abourjaili, G. AbouRjaili, G., Shtaynberg, N., Wetz, R., Costantino, T., & Abela, G. S. (2019). Current concepts in triglyceride metabolism, pathophysiology, and treatment. *Journal Metabolism: Clinical and Experimental*, *59*(8), 1210–1220. https://doi.org/10.1016/j.metabol.2009.11.014. Diakses Pada 01 September 2024

Agatis, 2020). Kadar Trigliserida Pada Konsumen Kopi Tubruk Berdasarkan Etika, C. F., & Sari, P. K. (2023). Efektivitas Penegakan Hukum Terhadap Pelaku Peredaran Minuman Keras Jenis Tuak Di Kabupaten Simeulue. *Journalof Comprehensive Sience*, *2*(7), 1–14. https://www.ncbi.nlm.nih.gov/books/NBK558907/. Diakses Pada 27 September 2024

Dayana, I. (2022). Alternatif Tuak Biogas. *Ability: Journal of Education and Social Analysis*, 3 (2) 48-60. https://doi.org/10.51178/jesa.v3i2.519. Diakses Pada 25 September 2024

Cora, D. I., Engka, J. N., & Pangemanan, D. (2019). Hubungan Konsumsi Alkohol Dengan Kadar Trigliserida Pada Mahasiswa. *Jurnal Medik Dan Rehabilitasi (JMR)*,*1*(3), 3–6 https://ejournal.unsrat.ac.id/index.php/jmr/articl/view/22513. Diakses Pada 15 Agustus 2024

Firmando, H. B. (2020). Kearifan Lokal Minuman Tradisional Tuak Dalam Merajut Harmoni Sosial Di Tapanuli Bahagian Utara. *Aceh Anthropological Journal*, *4*(2), 197. https://doi.org/10.29103/aaj.v4i2.3121. Diakses Pada 27 September 2024

Fitria, F., & Oktavia, I. (2023). Pengaruh Konsumsi Alkohol Terhadap Kadar Trigliserida Dan Hdl Dalam Darah. *Jurnal Keteknikan Pertanian Tropis Dan Biosistem*, *8*(1), 1–13. https://doi.org/10.21776/ub.jkptb.2020.008.01.01. Diakses Pada 16 September 2024

Ihsan, M.,Tiho, M., & Purwanto, D. (2020). Kadar Triasilgliserol Pada Peminum Minuman Beralkohol di Kelurahan Tosuraya Selatan. *EBiomedik, 8*(1). https://doi.org/10.35790/ebm.8.1.2020.28705. Diakses Pada 18 Agustus 2024

Kalma, K., Nuradi, N., Asikin, M., & Virgiawan, A. R. (2021). Korelasi Antara Kadar Trigliserida (Tg) Dengan Penyakit Hipertensi Pada Masyarakat Di Wilayah Kerja Puskesmas Batua Kota Makassar. *Jurnal Media Analis Kesehatan*, *12*(1), 71. https://doi.org/10.32382/mak.v12i1.2140. Diakses Pada 3 Oktober 2024

Kartika, A. A. (2022). Analisis Kadar Alkohol Pada Minuman Tuak Dan Arak Menggunakan Metode Berat Jenis Dan Kromatografi Gas-FID. *Acta Holistica Pharmaciana*, *4*(2), 80–106. https://doi.org/10.62857/ahp.v4i2.136. Diakses Pada 25 September 2024

Lestari, E. T. (2011). Perbedaan Kadar Trigliserida Serum Dari Darah Yang Dibekukan Sebelum Dicentrifuge Dan Langsung Dicentrifuge. *Universitas Muhammdiyah Semarang*, 6–22. https://www.google.com/url?sa=i&rct=j&q=&esrc=s&source=web&cd=&cad=rja&uact=8&ved=0CAMQw7AJahcKEwiokZGDwr_8AhUAAAAAHQAAAAAQAg&url=http://repository.unimus.ac.id/1150/3/BAB II.pdf&psig=AOvVaw3K-TpsCgqIEzH4HuTGp7pp&ust=1673525853388957. Diakses pada 20 Mei 2025

Mamay, M., Mar'atiningsih, L., Awaludin, A. A., & Rizkina, R. (2023). Studi Korelasi Kadar Glukosa Puasa dengan Trigliserida pada Penderita Diabetes Mellitus Tipe 2. *Student Scientific Creativity Journal (SSCJ)*, *1*(1), 248–256. https://journal.amikveteran.ac.id/index.php/sscj/article/view/1122. Diakses Pada 27 September 2024

Pranadewi, P. M. A. (2021). Karakteristik Minuman Alkohol Tradisional Tuak Kelapa. *Journal of Hospitality & Tourism Innovation DOI*, *5*(2), 43–53. https://ojs.uph.edu/index.php/HOS/article/view/4286. Diakses Pada 1 Oktober 2024

Purbayanti, D., & Nur Aryanti R. S. (2017). Efek Mengkonsumsi Minuman Berakohol Terhadap Kadar Trigliserida. *Jurnal Surya Medika (JSM)*, *3*(1), 75-81.. https://doi.org/10.33084/jsm.v3i1.214. Diakses pada 20 Mei 2025

Rahmat, R. R., Suyono, B., & Risma, R. (2019). Pengaruh Pemberian Jus Buah Apel Manalagi (Malus Sylvestris) Terhadap Kadar Trigliserida Darah Tikus Putih (Rattus Norvegicus) Jantan Galur Wistar Yang Diberi Diet Tinggi Lemak. *Medical and Health Science Journal*, *3*(2), 6. https://doi.org/10.33086/mhsj.v3i2.866. Diakses Pada 25 September 2024

Rahman, M. E. A., Asfur, R., Irma, F. A., & Purwoningsih, E. (2019). Pengaruh Pemberian Madu Terhadap Kadar Albumin Plasma Tikus Putih (Rattus Norvegicus L.) Jantan Galur Wistar Yang Di Induksi Tuak. *Jurnal Ilmiah Kohesi*, *3*(3),1-10 https://www.kohesi.sciencemakarioz.org/index.php/JIK/article/view/89. Diakses Pada 1 Oktober 2024

Sudaryono, R. F., & Rohmah, S. (2019). Pengaruh Persepsi Kompetensi Dasar Dosen Terhadap Motivasi Belajar Mahasiswa *(Studi pada Prodi Pendidikan Akuntansi Fakultas Keguruan Dan Ilmu Pendidikan Universitas Banten Jaya)*. *1*, *2*(1), 2623-0763, https://ejournal.lppm-unbaja.ac.id/index.php/progress/article/view/486. Diakses Pada 23 Agustus 2024

Solar, K. G. (2021). Kadar Gamma Glutamyl Transferase (GGT) pada Peminum Minuman Beralkohol. *EBiomedik*, *2*(2), 255–260. https://ejournal.unsrat.ac.id/index.php/ebiomedik. Diakses pada 20 Mei 2025

Thoha, T., Kusniawati, K., Subiakto, T., & Akbar, R. R. (2024). Hubungan Kadar Trigliserida dengan Tekanan Sistolik dan Diastolik. *Faletehan Health Journal*, *11*(2), 158–162. https://www.journal.lppm-stikesfa.ac.id/index.php/FHJ/article/view/650. Diakses Pada 1 Oktober 2024

Wijaya, L., & et al. (2024). Cultural, nutritional and microbial perspectives of tuak, a traditional Balinese beverage. In *Journal of Ethnic Foods* (Vol. 11, Issue 1). BioMed Central Ltd. https://doi.org/10.1186/s42779-024-00221-x. Diakses pada 20 Mei 2025

Yuliana. (2023). Gambaran Kadar Trigliserida Pada Peminum Alkohol Di Desa Dungus Kecamatan Kunjang Kabupaten Kediri. (Doctoral dissertation, ITSKes Insan Cendekia Medika Jombang) https://repository.itskesicme.ac.id/id/eprint/6985/. Diakses pada 19 Mei 2025

L A M P I R A N

Kemenkes Poltekkes Bengkulu

Lampiran 1 :

Informed concent

Penjelasan Untuk Mendapat Persetujuan

(Information for Consent)

Sehubungan dengan akan dilakukannya penelitian dengan judul "Gambaran Kadar Trigliserida Pada Peminum Tuak di Kelurahan Lingkar Timur Kota Bengkulu Tahun 2025" oleh Mahasiswa Poltekkes Kemenkes Bengkulu :

Nama : M. Tri Alga Yazio

Nim : P01750122031

Selaku peneliti akan memberikan penjelasan terlebih dahulu tentang tujuan, manfaat dan cara pengambilan sampel yang akan dilakukan pada vena responden. Adapun tujuannya adalah untuk mengetahui Gambaran Kadar Trigliserida Pada Peminum Tuak di Kelurahan Lingkar Timur Kota Bengkulu Tahun 2025. Adapun cara pengambilan sampel yang akan dilakukan adalah dengan cara melakukan pengambilan darah vena dengan menggunakan spuit pada vena responden. Bagian yang hendak ditusuk terlebih dahulu di sterilkan dengan alkohol swab sebelum dilakukan pengambilan darah. Setelah dilakukan pengambilan sampel, pengambilan darah vena tidak akan menimbulkan efek samping atau resiko. Setelah hasil dikeluarkan peneliti akan tetap menjaga kerahasiaan dari hasil pemeriksaan. Apabila responden sewaktu-waktu ingin mengundurkan diri dari keikutsertaan dalam penelitian tidak akan ada sanksi yang berlaku.

Bengkulu,

M. Tri Alga Yazio
NIM. P01750122031

Lampiran 2 :
Lembar Wawancara

Persetujuan Keikutsertaan dalam Penelitian

(Lembar Wawancara)

1. Saya yang bertanda tangan di bawah ini, menyatakan bersedia ikut serta dalam penelitian, Gambaran Kadar Trigliserida Pada Peminum Tuak di Kelurahan Lingkar Timur Kota Bengkulu Tahun 2025, dengan pertimbangan :
2. Saya telah mendapatkan penjelasan yang lengkap mengenai tatacara dan prosedur penelitian ini.
3. Saya mempunyai hak untuk mengetahui hasil pemeriksaan yang dilakukan dan meminta saran atas tindak lanjut yang harus saya lakukan demi kesehatan saya.
4. Saya telah mengerti bahwa partisipasi saya dalam penelitian ini bersifat rahasia dan kerahasiaan identitas saya sepenuhnya dijamin oleh peneliti.

Identitas saya :

Nama : .....

Alamat : .....

Umur : .....

Jenis Kelamin : .....

No Hp : .....

Bengkulu,

Yang membuat pernyataan Peneliti

.....

M. Tri Alga Yazio
NIM. P01750122031

Lampiran 3 :

Kuesioner

KUESIONER PENELITIAN

Gambaran kadar Trigliserida Pada Peminum Tuak Di Kelurahan Lingkar Timur Kota Bengkulu Tahun 2025

Catatan :

1. Pertanyaan ini hanya untuk penelitian dan tidak ada risiko apapun terhadap anda.
2. Ikutilah petunjuk setiap item pertanyaan untuk mengisi jawaban Anda.
3. Terimakasih atas keikutsertaan anda dalam penelitian ini.

A. Data Diri

Nama : ……..
Usia : ..……..
No. Telp/HP :……..
Alamat : ……..

B. Pertanyaan

Jawablah pertanyaan dibawah ini

1. Sudah berapa lama Bapak/Ibu mengkonsumsi minuman Tuak?

   a. < 5 tahun b. > 5 tahun

2. Apakah anda pernah melakukan Pemeriksaan Trigliserida?

   a. Pernah b. Tidak pernah

3. Bila pernah, Kapan terakhir melakukan pemeriksaan Trigliserida?
   Jawab :……

4. Jenis Kelamin : a. Laki-laki b. Perempuan

Tanggal :
……

Tanda tangan Responden,

……..

Kemenkes Poltekkes Bengkulu

Terima kasih telah berpartisipasi dalam penelitian ini.

Kemenkes
Poltekkes Bengkulu

Lampiran 4

MASTER TABEL

No	Kode Sampel	Usia (tahun)	Jenis Kelamin	Lama Konsumsi Tuak (Tahun)	Kadar TG (U/L)	Keteranngan
1	B1	50	Laki Laki	>5	158	NORMAL
2	B2	54	Laki Laki	>5	457	TINGGI
3	B3	45	Perempuan	<5	72	NORMAL
4	B4	54	Laki Laki	>5	273	TINGGI
5	B5	36	Laki Laki	<5	255	TINGGI
6	B6	43	Laki Laki	>5	180	TINGGI
7	B7	34	Laki Laki	<5	160	NORMAL
8	B8	36	Laki Laki	>5	275	TINGGI
9	B9	33	Laki Laki	<5	262	TINGGI
10	B10	30	Laki Laki	>5	163	TINGGI
11	B11	37	Laki Laki	>5	218	TINGGI
12	B12	63	Laki Laki	>5	164	TINGGI
13	B13	60	Laki Laki	>5	237	TINGGI
14	B14	40	Laki Laki	>5	206	TINGGI
15	B15	60	Laki Laki	>5	142	NORMAL
16	B16	62	Laki Laki	>5	169	TINGGI
17	B17	51	Laki Laki	>5	154	NORMAL
18	B18	34	Laki Laki	>5	210	TINGGI
19	B19	27	Perempuan	<5	44	NORMAL
20	B21	45	Laki Laki	>5	298	TINGGI
21	B21	48	Laki Laki	>5	256	TINGGI
22	B22	28	Laki Laki	<5	144	NORMAL
23	B23	15	Laki Laki	<5	62	NORMAL
24	B24	56	Laki Laki	>5	243	TINGGI
25	B25	64	Laki Laki	>5	224	TINGGI
26	B26	23	Laki Laki	>5	168	TINGGI
27	B27	54	Laki Laki	>5	177	TINGGI
28	B28	49	Laki Laki	>5	310	TINGGI
29	B29	32	Laki Laki	>5	237	TINGGI
30	B30	64	Laki Laki	>5	152	NORMAL
31	B31	45	Laki Laki	>5	146	NORMAL
32	B32	58	Laki Laki	>5	320	TINGGI

Lampiran 5 :
Dokumentasi Penelitian

Survei

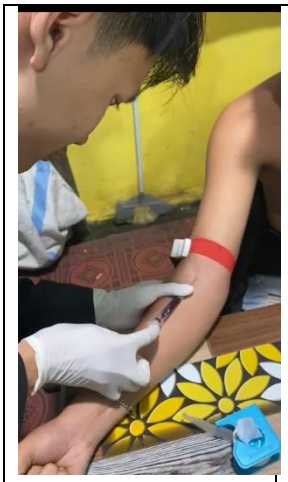








Pengambilan Sampel







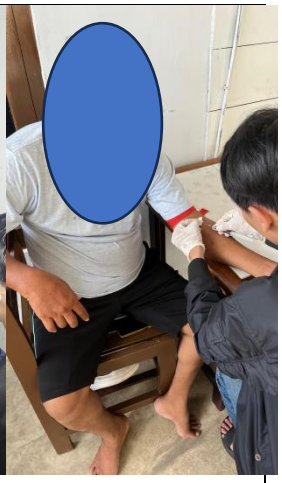
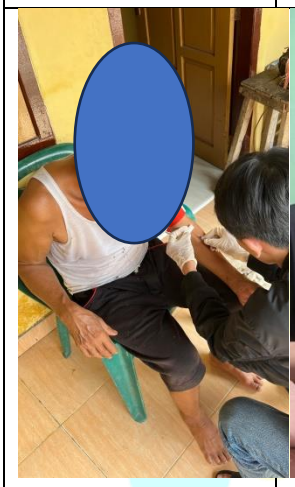






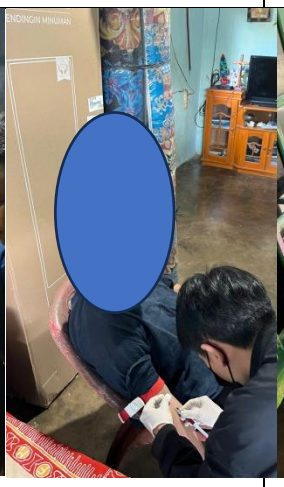




bigsmile











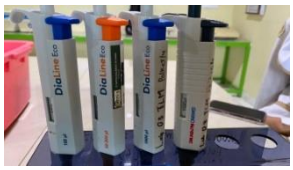
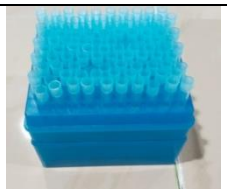
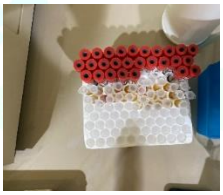








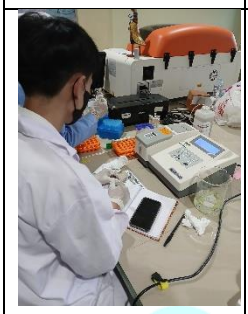
Alat Dan Bahan

 Centrifuge	 Spektrofotometer	 mikropipet 10 ul dan 1000 ul
 Kuvet	 Yellow Tip	 Blue Tip
  Beaker Glass dan Rak Tabung	 Reagen	 Sampel

Pemeriksaan Laboratorium









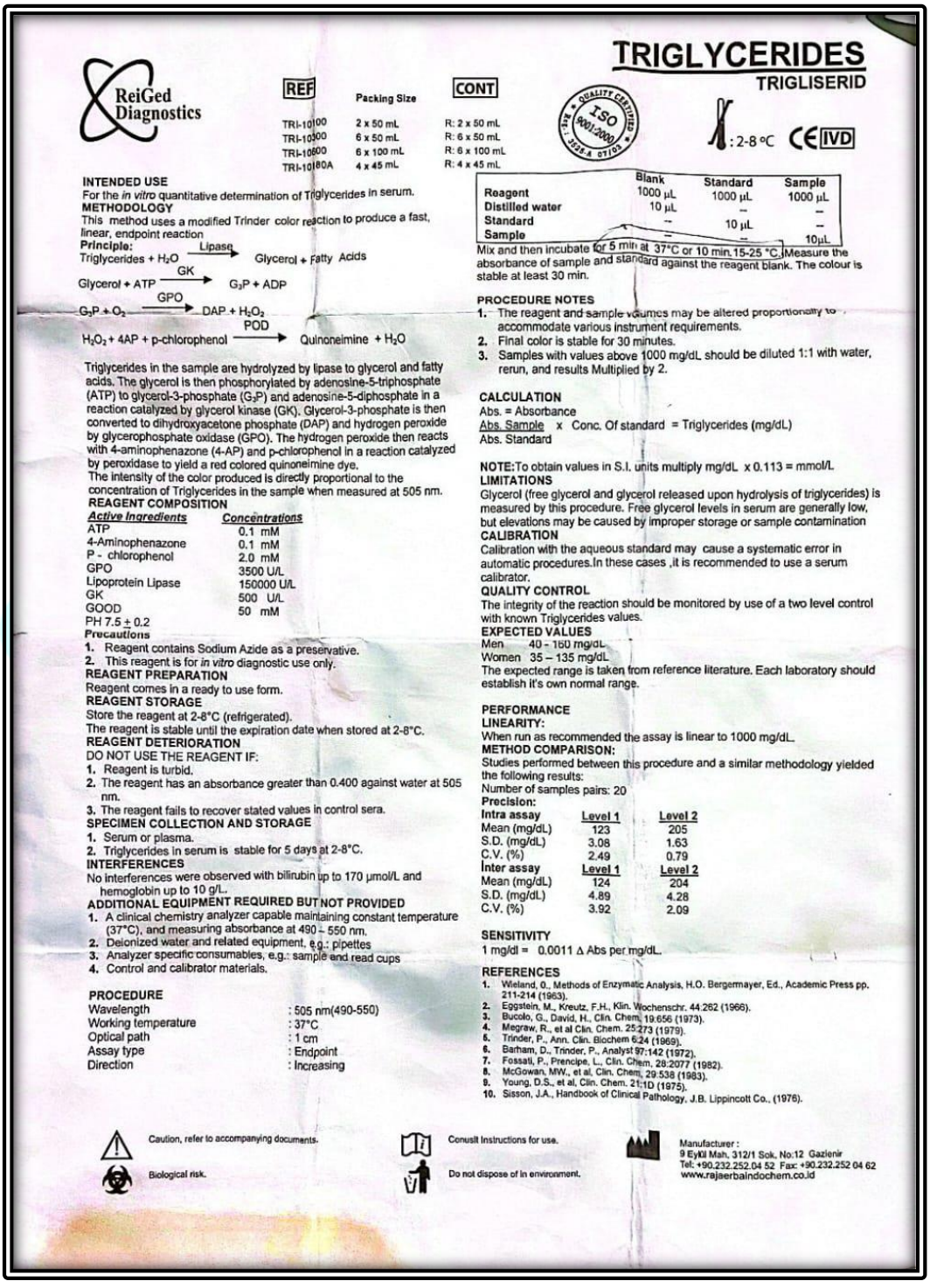

Kemenkes
Poltekkes Bengkulu

Hasil pemerikasaan

Sampel 1 	**Sampel 2** 	**Sampel 3** 	**Sampel 4** 
Sampel 5 	**Sampel 6** 	**Sampel 7** 	**Sampel 8** 
Sampel 9 	**Sampel 10** 	**Sampel 11** 	**Sampel 12** 
Sampel 13 	**Sampel 14** 	**Sampel 15** 	**Sampel 16** 
Sampel 17 	**Sampel 18** 	**Sampel 19** 	**Sampel 20** 

Sampel 21 	**Sampel 22** 	**Sampel 23** 	**Sampel 24** 
Sampel 25 	**Sampel 26** 	**Sampel 27** 	**Sampel 28** 
Sampel 29 	**Sampel 30** 	**Sampel 31** 	**Sampel 32** 

Lampiran 5 :
KIT Reagen



TRIGLYCERIDES
TRIGLISERID

ReiGed Diagnostics

REF	Packing Size	CONT
TRI-10100	2 x 50 mL	R: 2 x 50 mL
TRI-10300	6 x 50 mL	R: 6 x 50 mL
TRI-10600	6 x 100 mL	R: 6 x 100 mL
TRI-10180A	4 x 45 mL	R: 4 x 45 mL

ISO 9001:2000 CERTIFIED

: 2-8 °C CE IVD

INTENDED USE
For the *in vitro* quantitative determination of Triglycerides in serum.

METHODOLOGY
This method uses a modified Trinder color reaction to produce a fast, linear, endpoint reaction

Principle:

Triglycerides + H_2O —Lipase→ Glycerol + Fatty Acids

Glycerol + ATP —GK→ G_3P + ADP

$G_3P + O_2$ —GPO→ DAP + H_2O_2

H_2O_2 + 4AP + p-chlorophenol —POD→ Quinoneimine + H_2O

Triglycerides in the sample are hydrolyzed by lipase to glycerol and fatty acids. The glycerol is then phosphorylated by adenosine-5-triphosphate (ATP) to glycerol-3-phosphate (G_3P) and adenosine-5-diphosphate in a reaction catalyzed by glycerol kinase (GK). Glycerol-3-phosphate is then converted to dihydroxyacetone phosphate (DAP) and hydrogen peroxide by glycerophosphate oxidase (GPO). The hydrogen peroxide then reacts with 4-aminophenazone (4-AP) and p-chlorophenol in a reaction catalyzed by peroxidase to yield a red colored quinoneimine dye.
The intensity of the color produced is directly proportional to the concentration of Triglycerides in the sample when measured at 505 nm.

REAGENT COMPOSITION

Active Ingredients	*Concentrations*
ATP	0.1 mM
4-Aminophenazone	0.1 mM
P - chlorophenol	2.0 mM
GPO	3500 U/L
Lipoprotein Lipase	150000 U/L
GK	500 U/L
GOOD	50 mM

PH 7.5 ± 0.2

Precautions
1. Reagent contains Sodium Azide as a preservative.
2. This reagent is for *in vitro* diagnostic use only.

REAGENT PREPARATION
Reagent comes in a ready to use form.

REAGENT STORAGE
Store the reagent at 2-8°C (refrigerated).
The reagent is stable until the expiration date when stored at 2-8°C.

REAGENT DETERIORATION
DO NOT USE THE REAGENT IF:
1. Reagent is turbid.
2. The reagent has an absorbance greater than 0.400 against water at 505 nm.
3. The reagent fails to recover stated values in control sera.

SPECIMEN COLLECTION AND STORAGE
1. Serum or plasma.
2. Triglycerides in serum is stable for 5 days at 2-8°C.

INTERFERENCES
No interferences were observed with bilirubin up to 170 µmol/L and hemoglobin up to 10 g/L.

ADDITIONAL EQUIPMENT REQUIRED BUT NOT PROVIDED
1. A clinical chemistry analyzer capable maintaining constant temperature (37°C), and measuring absorbance at 490 – 550 nm.
2. Deionized water and related equipment, e.g.: pipettes
3. Analyzer specific consumables, e.g.: sample and read cups
4. Control and calibrator materials.

PROCEDURE

Wavelength	: 505 nm(490-550)
Working temperature	: 37°C
Optical path	: 1 cm
Assay type	: Endpoint
Direction	: Increasing

	Blank	Standard	Sample
Reagent	1000 µL	1000 µL	1000 µL
Distilled water	10 µL	--	--
Standard	--	10 µL	--
Sample	--	--	10µL

Mix and then incubate for 5 min at 37°C or 10 min.15-25 °C. Measure the absorbance of sample and standard against the reagent blank. The colour is stable at least 30 min.

PROCEDURE NOTES
1. The reagent and sample volumes may be altered proportionally to accommodate various instrument requirements.
2. Final color is stable for 30 minutes.
3. Samples with values above 1000 mg/dL should be diluted 1:1 with water, rerun, and results Multiplied by 2.

CALCULATION
Abs. = Absorbance

$$\frac{\text{Abs. Sample}}{\text{Abs. Standard}} \times \text{Conc. Of standard} = \text{Triglycerides (mg/dL)}$$

NOTE: To obtain values in S.I. units multiply mg/dL x 0.113 = mmol/L

LIMITATIONS
Glycerol (free glycerol and glycerol released upon hydrolysis of triglycerides) is measured by this procedure. Free glycerol levels in serum are generally low, but elevations may be caused by improper storage or sample contamination

CALIBRATION
Calibration with the aqueous standard may cause a systematic error in automatic procedures.In these cases ,it is recommended to use a serum calibrator.

QUALITY CONTROL
The integrity of the reaction should be monitored by use of a two level control with known Triglycerides values.

EXPECTED VALUES
Men 40 - 160 mg/dL
Women 35 – 135 mg/dL
The expected range is taken from reference literature. Each laboratory should establish it's own normal range.

PERFORMANCE
LINEARITY:
When run as recommended the assay is linear to 1000 mg/dL.

METHOD COMPARISON:
Studies performed between this procedure and a similar methodology yielded the following results:
Number of samples pairs: 20

Precision:

Intra assay	Level 1	Level 2
Mean (mg/dL)	123	205
S.D. (mg/dL)	3.08	1.63
C.V. (%)	2.49	0.79
Inter assay	**Level 1**	**Level 2**
Mean (mg/dL)	124	204
S.D. (mg/dL)	4.89	4.28
C.V. (%)	3.92	2.09

SENSITIVITY
1 mg/dl = 0.0011 Δ Abs per mg/dL.

REFERENCES

1. Wieland, O., Methods of Enzymatic Analysis, H.O. Bergermayer, Ed., Academic Press pp. 211-214 (1963).
2. Eggstein, M., Kreutz, F.H., Klin. Wochenschr. 44:262 (1966).
3. Bucolo, G., David, H., Clin. Chem. 19:656 (1973).
4. Megraw, R., et al Clin. Chem. 25:273 (1979).
5. Trinder, P., Ann. Clin. Biochem 6:24 (1969).
6. Barham, D., Trinder, P., Analyst 97:142 (1972).
7. Fossati, P., Prencipe, L., Clin. Chem. 28:2077 (1982).
8. McGowan, MW., et al, Clin. Chem. 29:538 (1983).
9. Young, D.S., et al, Clin. Chem. 21:1D (1975).
10. Sisson, J.A., Handbook of Clinical Pathology, J.B. Lippincott Co., (1976).

Caution, refer to accompanying documents.

Biological risk.

Consult Instructions for use.

Do not dispose of in environment.

Manufacturer :
9 Eylül Mah. 312/1 Sok. No:12 Gaziemir
Tel: +90.232.252 04 52 Fax: +90.232.252 04 62
www.rajaerbaindochem.co.id

Lampiran 6 :
Surat izin Penelitian Kepada Ketua Unit Laboratorium Terpadu Poltekkes Kemenkes Bengkulu



Kementerian Kesehatan
Direktorat Jenderal
Sumber Daya Manusia Kesehatan
Politeknik Kesehatan Bengkulu
Jalan Indragiri No.3 Padang Harapan
Bengkulu 38225
(0736) 341212
https://www.poltekkesbengkulu.ac.id

28 April 2025

Nomor : : PP. 01.01/F.XXIII.1/ /2025
Perihal : **Izin Penelitian**

Yth,
Kepala Unit Laboratorium Terpadu Poltekkes Kemenkes Bengkulu
di
Tempat

Sehubungan penyusunan tugas akhir mahasiswa dalam bentuk Karya Tulis Ilmiah(KTI) Progam Studi Teknologi Laboratorium Medis Program Diploma Tiga Jurusan Analis Kesehatan Politeknik Kesehatan Kemenkes Bengkulu Tahun Akademik 2024/2025 , dengan ini kami mohon Bapak/Ibu dapat memberikan izin pengambilan data untuk penelitian kepada:

Nama	: M.tri Alga Yazio
NIM	: P01750122031
Tempat Penelitian	: Laboratorium Poltekkes Kemenkes Bengkulu
Waktu Penelitian	: April 2025 - Juli 2025
Judul	: Gambaran Kadar Trigliserida Pada Peminum Tuak Di Kelurahan Lingkar Timur Kota Bengkulu Tahun 2025
No Handphone	: 083874922762

Demikianlah, atas perhatian dan kesediaan Bapak/Ibu diucapkan terimakasih.

a.n. Direktur Poltekkes Kemenkes Bengkulu
Plt. Wakil Direktur I Bidang Akademik

Pirdaus, SKM, M.Si

Lampiran 7 :
Surat Izin Penelitian Kepada Ketua Laboratorium Jurusan Analis Kesehatan



Kementerian Kesehatan
Direktorat Jenderal
Sumber Daya Manusia Kesehatan
Politeknik Kesehatan Bengkulu
Jalan Indragiri No.3 Padang Harapan
Bengkulu 38225
(0736) 341212
https://www.poltekkesbengkulu.ac.id

28 April 2025

Nomor : : PP. 01.01/F.XXIII.1/ /2025
Perihal : **Izin Penelitian**

Yth,
Kepala Laboratorium Jurasan Analis Kesehatan
di
Tempat

Sehubungan penyusunan tugas akhir mahasiswa dalam bentuk Karya Tulis Ilmiah(KTI) Progam Studi Teknologi Laboratorium Medis Program Diploma Tiga Jurusan Analis Kesehatan Politeknik Kesehatan Kemenkes Bengkulu Tahun Akademik 2024/2025 , dengan ini kami mohon Bapak/Ibu dapat memberikan izin pengambilan data untuk penelitian kepada:

Nama	: M.tri Alga Yazio
NIM	: P01750122031
Tempat Penelitian	: Laboratorium Poltekkes Kemenkes Bengkulu
Waktu Penelitian	: April 2025 - Juli 2025
Judul	: Gambaran Kadar Trigliserida Pada Peminum Tuak Di Kelurahan Lingkar Timur Kota Bengkulu Tahun 2025
No Handphone	: 083874922762

Demikianlah, atas perhatian dan kesediaan Bapak/Ibu diucapkan terimakasih.

a.n. Direktur Poltekkes Kemenkes Bengkulu
Plt. Wakil Direktur I Bidang Akademik

Pirdaus, SKM, M.Si

Lampiran 8 :
Surat rekomendasi dari KESBANGPOL

PEMERINTAH KOTA BENGKULU
BADAN KESATUAN BANGSA DAN POLITIK
Alamat : Jl. Melur No.1 Kelurahan Nusa Indah
Email : bkesbangpolkotabengkulu@gmail.com

REKOMENDASI PENELITIAN
Nomor : 000.9.2/771/KESBANGPOL-REK/2025

Dasar : Peraturan Menteri Dalam Negeri Republik Indonesia Nomor 7 Tahun 2014 tentang Perubahan Atas Peraturan Menteri Dalam Negeri Republik Indonesia Nomor 64 Tahun 2011 tentang Pedoman Penerbitan Rekomendasi Penelitian

Memperhatikan : Surat dari Wakil Direktur Bidang Akademik Poltekkes Kemenkes Bengkulu Nomor : PP.01.01/FXXIII.1/3986/2025 Tanggal 24 April 2025 perihal Izin Penelitian

DENGAN INI MENYATAKAN BAHWA

Nama	:	M. Tri Alga Yazio
NIM	:	P01750122031
Pekerjaan	:	Mahasiswa
Prodi/ Fakultas	:	D-III Teknologi Laboratorium Medis / Jurusan Analis Kesehatan
Judul Penelitian	:	Gambaran Kadar Trigliserida Pada Peminum Tuak Di Kelurahan Lingkar Timur Kota Bengkulu Tahun 2025
Tempat Penelitian	:	Laboratorium Jurusan Analis Kesehatan
Waktu Penelitian	:	30 April 2025 s/d 30 Juli 2025
Penanggung Jawab	:	Wakil Direktur Bidang Akademik Poltekkes Kemenkes Bengkulu

Dengan Ketentuan :
1 Tidak dibenarkan mengadakan kegiatan yang tidak sesuai dengan penelitian yang dimaksud.
2 Harus mentaati peraturan perundang-undangan yang berlaku serta mengindahkan adat istiadat setempat.
3 Apabila masa berlaku Rekomendasi Penelitian ini sudah berakhir, sedangkan pelaksanaan belum selesai maka yang bersangkutan harus mengajukan surat perpanjangan Rekomendasi Penelitian.
4 Surat Rekomendasi Penelitian ini akan dicabut kembali dan dinyatakan tidak berlaku apabila ternyata pemegang surat ini tidak mentaati ketentuan seperti tersebut diatas.

Demikianlah Rekomendasi Penelitian ini dikeluarkan untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Dikeluarkan di : Bengkulu
Pada tanggal : 28 April 2025

a.n. WALIKOTA BENGKULU
Kepala Badan Kesatuan Bangsa dan Politik
Kota Bengkulu

SUDIRMAN TOSONI, SE, MM
Pembina Utama Muda
NIP. 19700902 199303 1 006

Dokumen ini telah diregistrasi, dicap dan ditanda tangani oleh Kepala Badan Kesatuan Bangsa dan Politik Kota Bengkulu dan didistribusikan melalui Email kepada Pemohon untuk dicetak secara mandiri, serta dapat digunakan sebagaimana mestinya.

Lampiran 9 :
Surat Ethical Clearance



Kementerian Kesehatan
Poltekkes Bengkulu
Jalan Indragiri No. 3 Padang Harapan Bengkulu 38225
(0736) 341212
https://poltekkesbengkulu.ac.id

KETERANGAN LAYAK ETIK
DESCRIPTION OF ETHICAL EXEMPTION
"ETHICAL EXEMPTION"

No.KEPK.BKL/134/03/2025

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

Peneliti utama : M. Tri Alga Yazio
Principal In Investigator

Nama Institusi : Poltekkes Kemenkes Bengkulu
Name of the Institution

Dengan judul:
Title
"GAMBARAN KADAR TRIGLISERIDA PADA PEMINUM TUAK DI KELURAHAN LINGKAR TIMUR KOTA BENGKULU TAHUN 2024"

"OVERVIEW OF TRIGLYCERIDE LEVELS IN TUAK DRINKERS IN THE EAST LINGKAR DISTRICT OF BENGKULU CITY 2024"

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 Concent, 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 18 Maret 2025 sampai dengan tanggal 18 Maret 2026.

This declaration of ethics applies during the period March 18, 2025 until March 18, 2026.

March 18, 2025
Chairperson,

apt. Zamharira Muslim, M.Farm

Lampiran 10 :
Surat Rekomendasi Penelitian Dari Kelurahan Lingkar Timur

PEMERINTAH KOTA BENGKULU
KECAMATAN SINGARAN PATI
KELURAHAN LINGKAR TIMUR
Jalan Taman Remaja RT 12 RW 004 Telp.(0736) 349078 Lingkar Timur Bengkulu

SURAT REKOMENDASI PENELITIAN
Nomor : 070/79/06.09/2024

Yang bertanda tangan di bawah Kepala Kelurahan Lingkar Timur Kecamatan Singaran Pati Kota Bengkulu, berdasarkan surat dari Wakil Direktur I Bidang Akademik Politeknik Kesehatan Bengkulu nomor : PP.06.03/FXXXI.1/1538/2024 tanggal 24 Oktober perihal permohonan Izin Pra Penelitian. Dengan ini memberikan Izin/Rekomendasi kepada :

Nama	:	M. TRI ALGA YAZIO
NIM	:	P01750122031
Pekerjaan	:	Mahasiswa
Prodi	:	Teknologi Laboratorium Medis
Judul Penelitian	:	Gambaran Kadar Trigliserida Pada Peminum Tuak di Kelurahan Lingkar Timur Kota Bengkulu Tahun 2024

Adapun tempat penelitian Wilayah Kelurahan Lingkar Timur Kecamatan Singaran Pati Kota Bengkulu terhitung mulai Bulan 28 Oktober s.d 31 Januari 2025, dengan catatan tidak melanggar aturan dan norma yang berlaku dimasyarakat.

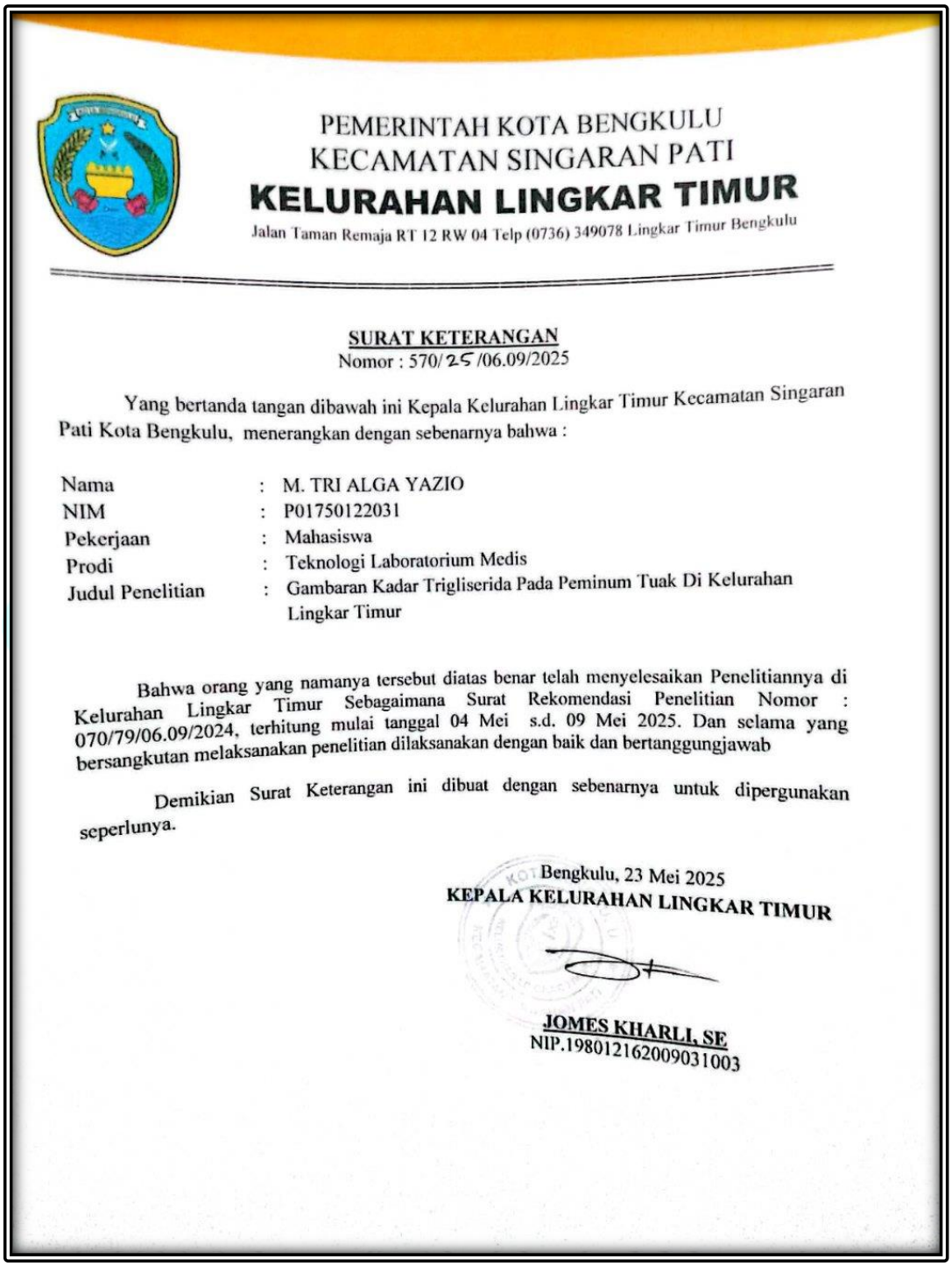
Demikian surat keterangan penelitian ini dibuat dengan sebenarnya untuk dapat dipergunakan sebagaimana perlunya.

Bengkulu, 28 Oktober 2024
KEPALA KELURAHAN LINGKAR TIMUR
Sekretaris

RHANDY SUWARDI, SE, MM
NIP. 19870714 201101 1 003

Lampiran 11 :

Surat Selesai Penelitian Dari Kelurahan Lingkar Timur



PEMERINTAH KOTA BENGKULU
KECAMATAN SINGARAN PATI
KELURAHAN LINGKAR TIMUR
Jalan Taman Remaja RT 12 RW 04 Telp (0736) 349078 Lingkar Timur Bengkulu

SURAT KETERANGAN
Nomor : 570/25/06.09/2025

Yang bertanda tangan dibawah ini Kepala Kelurahan Lingkar Timur Kecamatan Singaran Pati Kota Bengkulu, menerangkan dengan sebenarnya bahwa :

Nama	:	M. TRI ALGA YAZIO
NIM	:	P01750122031
Pekerjaan	:	Mahasiswa
Prodi	:	Teknologi Laboratorium Medis
Judul Penelitian	:	Gambaran Kadar Trigliserida Pada Peminum Tuak Di Kelurahan Lingkar Timur

Bahwa orang yang namanya tersebut diatas benar telah menyelesaikan Penelitiannya di Kelurahan Lingkar Timur Sebagaimana Surat Rekomendasi Penelitian Nomor : 070/79/06.09/2024, terhitung mulai tanggal 04 Mei s.d. 09 Mei 2025. Dan selama yang bersangkutan melaksanakan penelitian dilaksanakan dengan baik dan bertanggungjawab

Demikian Surat Keterangan ini dibuat dengan sebenarnya untuk dipergunakan seperlunya.

Bengkulu, 23 Mei 2025
KEPALA KELURAHAN LINGKAR TIMUR

JOMES KHARLI, SE
NIP.198012162009031003



RIWAYAT HIDUP

Penulis bernama M. Tri Alga Yazio, beragama Islam yang di lahirkan di DS.PS. Sebelat Putri Hijau, 06 April 2004 anak dari Ayah yang bernama Yancik dan Ibu yang bernama Erlela Densi. Penulis merupakan anak ke 3 dari 3 besaudara. Penulis tinggal di Kota Arga Makmur, Kabupaten Bengkulu Utara, Bengkulu. Penulis menempuh jenjang pendidikan sekolah dasar di SD Negeri 04 Bengkulu Utara dan tamat pada tahun 2016, SMP Negeri 01 Bengkulu Utara dan tamat pada tahun 2019, SMA Negeri 01 Bengkulu Utara dan tamat pada tahun 2022, dan pada tahun 2022 penulis diterima sebagai Mahasiswa di Politeknik Kesehatan Kementrian Kesehatan Bengkulu. Selama mengikuti perkuliahan, penulis pernah mengikuti Praktik Pembangunan Kesehatan Masyarakat di UPTD Puskesmas Penurunan Kota Bengkulu selama 2 minggu di bulan Oktober 2024. Penulis juga mengikuti Praktik Diagnoisis Molekuler pada bulan November 2024 di RSUD Arga Makmur. Setelah itu penulis mengikuti Praktik Kerja Lapangan Terpadu di Puskesmas Pekik Nyaring Kabupaten Bengkulu Tengah, dan Praktek Kerja Lapangan di Rumah Sakit Palang Merah Indonesia Bogor.

Kemenkes Poltekkes Bengkulu