DAFTAR PUSTAKA

Anjelin, R., dan Raihana, N. (2024). Pengetahuan Tentang Kontrasepsi Oral pada Wanita Menikah Usia Produktif. *Pharmacon Jurnal*, *1*(2), 1-9.

Bahar, M., dan Anwar, E. N. (2022). Gambaran Kadar Glukosa Darah Sewaktu pada Pengguna Kontrasepsi Pil Kb di Puskesmas Dermayu Kabupaten Seluma. *Klinikal Sains: Jurnal Analis Kesehatan*, *10*(2), 122-130.

Dewi, d. C., dan metasari, d. (2022). Gambaran Kadar Serum Glutamic Pyruvic Transaminase (SGPT) Pada Akseptor Pil Kontrasepsi di Puskesmas Pembantu Pagar Dewa I Kecamatan Selebar Kota Bengkulu Tahun 2021. *Journal Of Midwifery*, *10*(1), 1-7.

Denny Pebrianti, T. K. Hubungan antara Pengetahuan Akseptor Kb Pil dengan Kepatuhan Minum Pil Kb di Bidan Praktek Swasta Titin Widyaningsih Pontianak Tahun 2020. *Jurnal Kebidanan*, *10*(1), 326894.

Farihatun, A., Siti, E., Janah, N., Dewi, Y., dan Edhiatmi, K. M. (2020). SGPT Levels (Serum Glutamic Pyruvat Transaminase) on Pil KB Contraception Acceptors. *Jur Kes STIKes Mu Cis*, *7*(2), 39-43.

Hartini, S., Khotimah, C. K., dan Kusumawati, N. (2024). Gambaran Faal Hati pada Penderita Diabetes Melitus Berdasarkan Nilai Sgot dan Sgpt. *Journal Health dan Science: Gorontalo Journal Health and Science Community*, *8*(1), 25-33.

Jahan, S. A., Akhter, S., Hoque, M. R., Howlader, M. H., Golder, B. K., dan Saha, P. K. (2022). Effects of Oral Contraceptive Pill on Serum Glucose and Phosphorus. *Journal of Patuakhali Medical College*, *20*(02), 15.

Mandira, T. M., Fitriani, D., bodro Ardi, N., Veri, V., dan Selvia, A. (2020). Edukasi Program Keluarga Berencana (KB) pada Wanita Usia Subur Selama Masa Pandemi Covid 19. *JAM: Jurnal Abdi Masyarakat*, *1*(1), 108-112.

Pratiwi, A., & Rivanica, R. (2021). Analisis Faktor Yang Berhubungan Dengan Pemilihan Metode Kontrasepsi Pil. *Jurnal'Aisyiyah Medika*, *6*(2).

Rotinsulu, F. G., Wagey, F. W., dan Tendean, H. M. (2021). Gambaran Penggunaan Alat Kontrasepsi pada Wanita di Indonesia. *e-Clinic*, *9*(1),243-249.

Saleh, S. N. H. (2020). Manfaat dan Efek Samping Alat Kontrasepsi di Desa Muntoi Induk Dusun V Kecamatan Passi Barat Kabupaten Bolaang Mongondow. *Community Engagement and Emergence Journal (CEEJ)*, *1*(2), 64-69.

Setiawati, M. C. N., Prasetyaningrum, E., dan Alit, D. (2020). Efek Samping Pil KB pada Akseptor di Kelurahan Manyaran Kota Semarang. *Cendekia Journal of Pharmacy*, *4*(2), 175-184.

Kemenkes Poltekkes Bengkulu

Sukmayanti, N. L. P. A., Artini, N. P. R., & Yanti, N. P. W. (2020). Analisis Kadar SGPT (Serum Glutamic Pyruvic Transaminase) dan Kholinesterase pada Petani Sayur di Desa Riang Gede, Kecamatan Penebel, Kabupaten Tabanan. *The Journal of Muhammadiyah Medical Laboratory Technologist*, *3*(2), 25-31.

Sunaidi, Y. (2023). Overview of Serum Glutamic Pyruvic Transaminase and Serum Glutamic Oxaloacetic Transaminase Levels in Covid-19 Patients. *Jurnal Kedokteran Universitas Palangka Raya*, *11*(1), 8-12.

Yolanda, S., Nurjasmi, E., Mardhatillah, I., dan Monica, D. (2024). Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Ibu Pasangan Usia Subur dengan Penggunaan Kontrasepsi Implant di Desa Bojong Indah Wilayah Kerja Puskesmas Cogreg Tahun 2023. *JIDAN: Jurnal Ilmiah Bidan*, *8*(1), 119-125.

Anjelin, R., dan Raihana, N. (2024). Pengetahuan Tentang Kontrasepsi Oral pada Wanita Menikah Usia Produktif. *Pharmacon Jurnal*, *1*(2), 1-9.

Bahar, M., dan Anwar, E. N. (2022). Gambaran Kadar Glukosa Darah Sewaktu pada Pengguna Kontrasepsi Pil Kb di Puskesmas Dermayu Kabupaten Seluma. *Klinikal Sains: Jurnal Analis Kesehatan*, *10*(2), 122-130.

Dewi, d. C., dan metasari, d. (2022). Gambaran Kadar Serum Glutamic Pyruvic Transaminase (SGPT) Pada Akseptor Pil Kontrasepsi di Puskesmas Pembantu Pagar Dewa I Kecamatan Selebar Kota Bengkulu Tahun 2021. *Journal Of Midwifery*, *10*(1), 1-7.

Denny Pebrianti, T. K. Hubungan antara Pengetahuan Akseptor Kb Pil dengan Kepatuhan Minum Pil Kb di Bidan Praktek Swasta Titin Widyaningsih Pontianak Tahun 2020. *Jurnal Kebidanan*, *10*(1), 326894.

Farihatun, A., Siti, E., Janah, N., Dewi, Y., dan Edhiatmi, K. M. (2020). SGPT Levels (Serum Glutamic Pyruvat Transaminase) on Pil KB Contraception Acceptors. *Jur Kes STIKes Mu Cis*, *7*(2), 39-43.

Hartini, S., Khotimah, C. K., dan Kusumawati, N. (2024). Gambaran Faal Hati pada Penderita Diabetes Melitus Berdasarkan Nilai Sgot dan Sgpt. *Journal Health dan Science: Gorontalo Journal Health and Science Community*, *8*(1), 25-33.

Jahan, S. A., Akhter, S., Hoque, M. R., Howlader, M. H., Golder, B. K., dan Saha, P. K. (2022). Effects of Oral Contraceptive Pill on Serum Glucose and Phosphorus. *Journal of Patuakhali Medical College*, *20*(02), 15.

Mandira, T. M., Fitriani, D., bodro Ardi, N., Veri, V., dan Selvia, A. (2020). Edukasi Program Keluarga Berencana (KB) pada Wanita Usia Subur Selama Masa Pandemi Covid 19. *JAM: Jurnal Abdi Masyarakat*, *1*(1), 108-112.

Pratiwi, A., & Rivanica, R. (2021). Analisis Faktor Yang Berhubungan Dengan Pemilihan Metode Kontrasepsi Pil. *Jurnal'Aisyiyah Medika*, *6*(2).

Kemenkes Poltekkes Bengkulu

Rotinsulu, F. G., Wagey, F. W., dan Tendean, H. M. (2021). Gambaran Penggunaan Alat Kontrasepsi pada Wanita di Indonesia. *e-Clinic*, *9*(1),243-249.

Saleh, S. N. H. (2020). Manfaat dan Efek Samping Alat Kontrasepsi di Desa Muntoi Induk Dusun V Kecamatan Passi Barat Kabupaten Bolaang Mongondow. *Community Engagement and Emergence Journal (CEEJ)*, *1*(2), 64-69.

Setiawati, M. C. N., Prasetyaningrum, E., dan Alit, D. (2020). Efek Samping Pil KB pada Akseptor di Kelurahan Manyaran Kota Semarang. *Cendekia Journal of Pharmacy*, *4*(2), 175-184.

Sukmayanti, N. L. P. A., Artini, N. P. R., & Yanti, N. P. W. (2020). Analisis Kadar SGPT (Serum Glutamic Pyruvic Transaminase) dan Kholinesterase pada Petani Sayur di Desa Riang Gede, Kecamatan Penebel, Kabupaten Tabanan. *The Journal of Muhammadiyah Medical Laboratory Technologist*, *3*(2), 25-31.

Sunaidi, Y. (2023). Overview of Serum Glutamic Pyruvic Transaminase and Serum Glutamic Oxaloacetic Transaminase Levels in Covid-19 Patients. *Jurnal Kedokteran Universitas Palangka Raya*, *11*(1), 8-12.

Yolanda, S., Nurjasmi, E., Mardhatillah, I., dan Monica, D. (2024). Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Ibu Pasangan Usia Subur dengan Penggunaan Kontrasepsi Implant di Desa Bojong Indah Wilayah Kerja Puskesmas Cogreg Tahun 2023. *JIDAN: Jurnal Ilmiah Bidan*, *8*(1), 119-125.

Kemenkes Poltekkes Bengkulu

L A M P I R A N

Kemenkes
Poltekkes Bengkulu

MASTER TABLE

NO	Kode Sample	Usia Responden	Lama Penggunaan Kontrasepsi	Hasil	Keterangan
1	A1	32 Tahun	< 3Tahun	13,99	Normal
2	A2	28 Tahun	< 2Tahun	25,00	Normal
3	A3	36 Tahun	< 2Tahun	1,32	Normal
4	A4	35 Tahun	< 2 Tahun	30,65	Normal
5	A5	26 Tahun	< 1 Tahun	7,32	Normal
6	A6	43 Tahun	<3 Tahun	13,32	Normal
7	A7	32 Tahun	<2Tahun	13,66	Normal
8	A8	40 Tahun	<5Tahun	21,32	Normal
9	A9	35 Tahun	< 2 Tahun	20,65	Normal
10	A10	29 Tahun	<2 Tahun	23,99	Normal
11	A11	50 Tahun	>10 Tahun	40,65	Tinggi
12	A12	31 Tahun	<3Tahun	23,99	Normal
13	A13	43 Tahun	<5 Tahun	20,99	Normal
14	A14	31 Tahun	< 2Tahun	13,66	Normal
15	A15	49Tahun	>10 Tahun	72,32	Tinggi
16	A16	39 Tahun	< 4Tahun	27,99	Normal
17	A17	34 Tahun	<3Tahun	26,32	Normal
18	A18	36 Tahun	< 3 Tahun	16,99	Normal
19	A19	32 Tahun	< 2 Tahun	16,32	Normal
20	A20	34 Tahun	< 3 Tahun	10,32	Normal
21	A21	28 Tahun	< 2 Tahun	15,32	Normal
22	A22	32 Tahun	< 4 Tahun	16,32	Normal
23	A23	31 Tahun	<3Tahun	27,99	Normal
24	A24	51 Tahun	>10 Tahun	41,65	Normal
25	A25	26 Tahun	<1 Tahun	9,99	Normal
26	A26	28 Tahun	< 2 Tahun	3,32	Normal
27	A27	35 Tahun	< 4 Tahun	25,99	Normal
28	A28	50 Tahun	>10 Tahun	46,99	Tinggi
29	A29	29 Tahun	<2 Tahun	8,99	Normal
30	A30	43 Tahun	< 4Tahun	22,32	Normal
31	A31	31 Tahun	<3 Tahun	31,99	Normal
32	A32	27 Tahun	< 2Tahun	19,32	Normal
33	A33	34 Tahun	< 4Tahun	23,65	Normal
34	A34	25 Tahun	<2Tahun	12,32	Normal
35	A35	29 Tahun	<4 Tahun	33,99	Normal
36	A36	35 Tahun	<3 Tahun	17,32	Normal
37	A37	30 Tahun	< 2Tahun	14,32	Normal
38	A38	38 Tahun	< 3Tahun	10,32	Normal
39	A39	47 Tahun	>10 Tahun	55,32	Tinggi
40	A40	50 Tahun	>10 Tahun	66,32	Tinggi

41	A41	49 Tahun	>10 Tahun	38,99	Tinggi
42	A42	48 Tahun	>10 Tahun	47,99	Tinggi
43	A43	50 Tahun	>10 Tahun	47,32	Tinggi

Lampiran 1.Dokumentasi Penelitian Alat Dan Bahan



Tabung Merah



Aquadest



Centrifuge



Reagen SGPT



Ice Box



Tempat Sampah



Miropipet Tip Kuvet



Alat Flebotomi



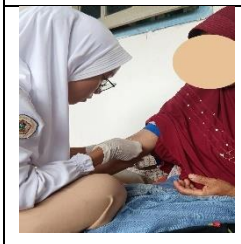
Spektrofotometer (Rayto)

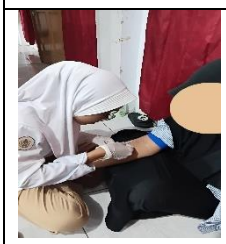
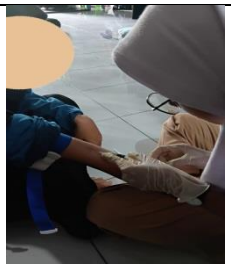


Ice Gel Pack

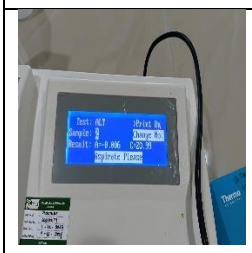
Lampiran 2. Pengambilan sample

 **sample A1**	 **Sample A2**	 **Sample A3**	 **Sample A4**
 **Sample A5**	 **Sample A6**	 **Sample A7**	 **Sample A8**

 Sample A9	 Sample A10	 Sample A11	 Sample A12
 Sample A13	 Sample A14	 Sample A15	 Sample A16
 Sample A17	 Sample A18	 Sample A19	 Sample A20

 Sample 21	 Sample 22	 Sample 23	 Sampel 24
 Sampel 25	 Sampel 26	 Sampel 27	 Sampel 28
 Sampel 29	 Sampel 30	 Sampel 31	 Sampel 32
 Sample 33	 Sampel 34	 Sampel 35	 Sampel 36
 Sampel 37	 Sampel 38		

Lampiran 3. Hasil Pemeriksaan

 Sample A1	 Sample A2	 Sample 3	 Sample A4
 Sample A5	 Sample A6	 Sample A7	 Sample A8
 Samplw A9	 Sample A10	 Sample A11	 Sample A12
 Sample A13	 Sample A14	 Sample A15	 Sample A16
 Sample A17	 Sample A18	 Sample A19	 Sample A20

 Sample A21	 Sample A22	 Sample A23	 Sample A24
 Sample A25	 Sample A26	 Sample A27	 Sample A28
 Sample A29	 Sample A30	 Sample A31	 Sample A32
 Sample A33	 Sample A34	 Sample A35	 Sample A36
 Sample A37	 Sample A38		

Lampiran 4. Pemeriksaan Sample

 Sentrifuge Sample	 Pembuatan Reagen Kerja	 Pemipetan serum	 mencampurkan Reagen dengan Serum
 Pemeriksaan Sample			

Lampiran 5. Kit Reagen Glory Diagnostic

Glory® Diagnostics

ALT/GPT BR opt. CE

GD-GPT100	GD-GPT300
2 x 50 mL	3 x 100 mL
CONTENTS	**CONTENTS**
R1. Reagent 2 x 40 mL	R1. Reagent 3 x 80 mL
R2. Reagent 1 x 20 mL	R2. Reagent 1 x 60 mL

For *in vitro* diagnostic use only

ALT/GPT BR

IFCC
UV enzymatic method
KINETIC

PRINCIPLE

Alanine aminotransferase (ALT/GPT) catalyzes the transfer of the amino group from alanine to oxoglutarate with the formation of glutamate and pyruvate. The latter is reduced to lactate by lactate dehydrogenase (LDH) in the presence of reduced nicotinamide adenine dinucleotide (NADH).
The reaction is monitored kinetically at 340 nm by the rate of decrease in absorbance resulting from the oxidation of NADH to NAD^+, proportional to the activity of ALT present in the sample.

$$\text{L-Alanine + 2-Oxoglutarate} \xrightarrow{\text{ALT/GPT}} \text{L-Glutamate + Pyruvate}$$

$$\text{Pyruvate + NADH + } H^+ \xrightarrow{\text{LDH}} \text{Lactate + } NAD^+$$

This test has been formulated according the standarized method described by IFCC. Clin Chem Lab Med 2002; 40(7) : 718-724 (1).

REAGENT COMPOSITION

R1 **ALT substrate.** TRIS buffer 150 mmol/L pH 7.3, L-alanine 750 mmol/L, lactate dehydrogenase > 1350 U/L.

R2 **ALT coenzyme.** NADH 1.3 mmol/L, 2-oxoglutarate 75 mmol/L. Biocides.

STORAGE AND STABILITY

Store at 2-8°C.
All the kit compounds are stable until the expiry date stated on the label. Do not use reagents over the expiration date.
Store the vials tightly closed, protected from light and prevented contaminations during the use.
Discard If appear signs of deterioration:
- Presence of particles and turbidity.
- Blank absorbance (A) at 340 nm < 1.000 in 1cm cuvette.

REAGENT PREPARATION

Working reagent. Mix 4 mL of **R1** + 1 mL of **R2**. Stable for 4 weeks at 2-8°C.
Protect from light.

SAMPLES

Serum, EDTA or heparinized plasma free of hemolysis.
ALT is stable in serum or plasma 24 hours at room temperature and for 1 week at 2-8°C.

INTERFERENCES

- Lipemia (intralipid >15 g/L) does not interfere.
- Bilirubin (>30 mg/dL) does not interfere.
- Hemoglobin (>10 g/dL) does not interfere.
- Other drugs and substances may interfere[3,4].

MATERIALS REQUIRED

- Photometer or spectrophotometer with a thermostatted cell compartment set at 30/37°C, capable of reading at 340 nm.
- Stopwatch, strip-chart recorder or printer.
- Cuvettes with 1-cm pathlength.
- Pipettes to measure reagent and samples.

PROCEDURE

1. Preincubate working reagent, samples and controls to reaction temperature.
2. Set the photometer to 0 absorbance with distilled water.
3. Pipette into a cuvette:

Reaction temperature	37°C	30°C
Working reagent	1.0 mL	1.0 mL
Sample	50 µL	100 µL

4. Mix gently by inversion. Insert cuvette into the cell holder and start stopwatch.
5. Incubate for 1 minute and record initial absorbance reading.
6. Repeat the absorbance readings exactly after 1, 2 and 3 minutes.
7. Calculate the difference between absorbances.
8. Calculate the mean of the results to obtain the average change in absorbance per minute (ΔA/min).

CALCULATIONS

U/L = ΔA/min x 3333 (37°C)
U/L = ΔA/min x 1746 (30°C)

Samples with ΔA/min exceeding 0.160 at 340 nm should be diluted 1:10 with saline and assayed again. Multiply the results by 10.

If results are to be expressed as SI units apply:
U/L x 0.01667 = µkat/L

QUALITY SYSTEM CERTIFIED
ISO 9001 ISO 13485

Glory Diagnostics
Manufactured in the Spain

REFERENCE VALUES[4]

Serum, plasma

Adults	37ºC	up to 40 U/L (0.67 µkat/L)
	30ºC	up to 25 U/L (0.42 µkat/L)

Levels approximately twice the adult level are seen in neonates and infants; these decline to adult level by approximately 6 months of age. It is recommended that each laboratory establishes its own reference range.

QUALITY CONTROL

To ensure adequate quality control (QC), each run should include a set of controls (normal and abnormal) with assayed values handled as unknowns.

REF **1980005** HUMAN MULTISERA NORMAL
Borderline level of ALT. Assayed.

REF **1985005** HUMAN MULTISERA ABNORMAL
Elevated level of ALT. Assayed.

If the values are found outside of the defined range, check the instrument, reagents and procedure.
Each laboratory should establish its own Quality Control scheme and corrective actions if controls do not meet the acceptable tolerances.

CLINICAL SIGNIFICANCE

The group of enzymes called transaminase exist in tissues of many organs. Necrotic activity in these organs causes a release of abnormal quantities of enzyme into the blood where they are measured.
Since heart tissue is rich in AST increased serum levels appear in patients after myocardial infarction, as well as in patients with muscle disease, muscular dystrophy and dermatomyositis.
The liver is specially rich in ALT, being the enzyme measurement used primarily as a test for infectious and toxic hepatitis, although high levels of both ALT and AST may also be found in cases of liver cell damage and acute pancreatitis, suggesting that the obstruction of the biliary tree by the edematous pancreas and the presence of associate hepatic disease may contribute to elevated AST levels in these patients.
Slight or moderate elevations of AST and ALT activities may be observed after intake of alcohol and after administration of various drugs, such as salicylates, opiates and ampicillin.

ANALYTICAL PERFORMANCE

- ***Detection Limit :*** 7.95 U/L
- ***Linearity :*** Up to 500 U/L
- ***Precision:***

U/L	Within-run		Between-run	
Mean	32.4	140.8	32.4	140.8
SD	0.79	1.41	0.97	2.77
CV%	2.43	1.00	3.49	1.97
N	10	10	10	10

- ***Sensitivity :*** 0.280 mA / min/ U/L GPT.
- ***Correlation:*** This assay (y) was compared with a similar commercial method (x). The results were:
  N = 50 r = 0.99 y = 1.041x + 1.447

The analytical performances have been generated using on automatic instrument. Results may vary depending on the instrument.

NOTES

1. This method may be used with different instruments. Any application to an instrument should be validated to demonstrate that results meets the performance characteristics of the method. It is recommended to validate periodically the instrument. Contact to the distributor for any question on the application method.
2. Clinical diagnosis should not be made on findings of a single test result, but should integrate both clinical and laboratory data.

REFERENCES

1. Winn-Deen E S, David H, Sigler G, and Chavez R. Clin Chem 1988;34:2005.
2. International Federation of Clinical Chemistry (IFCC). Clin Chem Lab Med 1998;36:185.
3. Young DS. Effects of drugs on clinical laboratory tests, 5th ed. AACC Press, 2000.
4. Tietz. Textbook of Clinical Chemistr, 2nd Edition. Burtis CA, Ashwood ER. W.B. Saunders Co. 1994.

QUALITY SYSTEM CERTIFIED
ISO 9001 ISO 13485

Glory Diagnostics
Manufactured in the Spain

Lampiran 6. Keterangan Layak Etik

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/268/04/2025

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

Peneliti utama : Icha Ayu Anjani
Principal In Investigator

Nama Institusi : Poltekkes Kemenkes Bengkulu
Name of the Institution

Dengan judul:
Title
"Gambaran Kadar Serum Glutamic Pyruvic Transminase (SGPT) Pada Pengguna Kontrasepsi Pil Kb di Wilayah Kerja Puskesmas Kandang Kota Bengkulu Tahun 2025"

"Overview of Serum Glutamic Pyruvic Transminase (SGPT) Levels in Contraceptive Users of Kb Pills in the Working Area of the Kandang Health Center, Bengkulu City in 2025"

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 17 April 2025 sampai dengan tanggal 17 April 2026.

This declaration of ethics applies during the period April 17, 2025 until April 17, 2026.

April 17, 2025
Chairperson,

apt. Zamharira Muslim, M.Farm

Dipindai dengan CamScanner

Lampiran 7. Izin penelitian Badan Kesatuan Bangsa dan Politik

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/ 734 /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.1/3781/2025 tanggal 21 April 2025 Perihal Izin Penelitian

DENGAN INI MENYATAKAN BAHWA

Nama	:	ICHA AYU ANJANI
NPM	:	P01750122026
Pekerjaan	:	Mahasiswa
Prodi/ Fakultas	:	D3 Teknologi Laboratorium Medis
Judul Penelitian	:	Gambaran Kadar Serum Glutamic Pyruvic Transminase (SGPT) Pada Pengguna Kontrasepsi Pil KB di Wilayah Kerja Puskesmas Kandang Kota Bengkulu
Tempat Penelitian	:	Puskesmas Kandang Kota Bengkulu
Waktu penelitian	:	24 April 2025 s.d 24 Mei 2025
Penanggung Jawab	:	Wakil Direktur Bidang Akademik Poltekkes Kemenkes Bengkulu

Dengan Ketentuan :
1 Tidak di benarkan 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 : 24 April 2025

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

SYOFYAN TOSONI, SE, MM
Pembina Utama Muda
NIP. 197009021993031006

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 8. Surat Izin Penelitian Dinas Kesehatan Kota 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

Kemenkes
Poltekkes Bengkulu

21 April 2025

Nomor : PP. 01.01/F.XXIII.1/ 3185 /2025
Perihal : **Izin Penelitian**

Yth,
Kepala Badan Kesatuan Bangsa dan Politik kota 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	: Icha Ayu Anjani
NIM	: P01750122026
Tempat Penelitian	: Laboratorium lt 3 jurusan Analis kesehatan poltekkes kemenkes Bengkulu
Waktu Penelitian	: 17 april 2025-17 april 2026
Judul	: Gambaran Kadar serum glutamic pyruvic transminase (SGPT) pada pengguna kontrasepsi pil kb diwilayah kerja puskesmas kandang kota Bengkulu tahun 2025
No Handphone	: 085783119409

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

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

Kemenkes

Agung Riyadi, S.Kep.Ns.M.Kes

Lampiran 9. Surat Rekomendasi Dinas Kesehatan Kota Bengkulu

PEMERINTAH KOTA BENGKULU
DINAS KESEHATAN
Jl. Letjen Basuki Rahmat No. 8 Kel. Belakang Pondok Kec. Ratu Samban
Kota Bengkulu Telp. 085216000810 Email dinkeskotabengkulu1@gmail.com.
www.dinkes.bengkulukota.go.id Kode Pos 34223

REKOMENDASI
Nomor : 000.9.2/ 1287 /D.Kes/2025

Dasar Surat

1. Wakil Direktur Bidang Akademik Poltekkes Kemenkes Bengkulu Nomor : PP.01.01/F.XXIII.1/3787/2025 Tanggal 21 April 2025
2. Kepala Badan Kesatuan Bangsa Dan Politik Bengkulu Nomor : 000.9.2/734/KESBANGPOL-REK/2025 Tanggal 24 April 2025, Perihal : Penelitian Untuk Penyusunan Tugas Akhir Mahasiswa Atas Nama :

Nama	:	**Icha Ayu Anjani**
N I M	:	P01750122026
Pekerjaan	:	Mahasiswa
Program Studi	:	Analis Kesehatan
Judul / Data	:	Gambaran kadar serum glutamic pyruvic transaminase (SGPT) pada pengguna kontrasepsi pil KB Di Wilayah Kerja Puskesmas Kandang Kota Bengkulu
Tempat Penelitian	:	Puskesmas Kandang Kota Bengkulu
Lama Kegiatan	:	24 April 2025 s/d. 24 Mei 2025

Pada prinsipnya Dinas Kesehatan Kota Bengkulu tidak berkeberatan diadakan penelitian/kegiatan yang dimaksud dengan catatan ketentuan :

a. Tidak dibenarkan mengadakan kegiatan yang tidak sesuai dengan penelitian yang dimaksud.
b. Harap mentaati semua ketentuan yang berlaku serta mengindahkan adat istiadat setempat.
c. Apabila masa berlaku Rekomendasi Penelitian ini sudah berakhir, sedangkan pelaksanaan belum selesai maka yang bersangkutan harus mengajukan surat perpanjangan Rekomendasi Penelitian.
d. Setelah selesai mengadakan kegiatan diatas agar melapor kepada Kepala Dinas Kesehatan Kota Bengkulu (tembusan).
e. Surat Rekomendasi Penelitian ini akan dicabut kembali dan dinyatakan tidak berlaku apabila ternyata pemegang surat ini tidak mentaati ketentuan seperti tersebut diatas.

Demikianlah Rekomendasi ini dikeluarkan untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Bengkulu, April 2025
Kepala Dinas Kesehatan
Kota Bengkulu

Joni Haryadi Tuhbrani, SKM, MM
Pembina, IV/a
NIP.197406081994021002

Tembusan :
1. Yth.Kepala UPTD Puskesmas Kandang Kota Bengkulu
2. Yang Bersangkutan

Lampiran 10. Surat Keterangan Izin Penelitian Laboratorium

SURAT KETERANGAN IZIN PENELITIAN

Dengan ini menerangkan bahwa :

Nama : Icha Ayu Anjani

Nim : P07501122026

Jurusan/Prodi : Analis kesehatan Prodi D-III Teknologi Laboratorium Medis

Telah melakukan pembayaran sejumlah Rp. 200.000 (.. Dua Ratus Ribu Rupiah

pada tanggal 02/05/...2025 Untuk kegiatan :

1. Izin penelitian dilingkungan Poltekkes Kemenkes Bengkulu
2. Melakukan penelitian di laboratorium terpadu/workshop/K3 Poltekkes Kemenkes Bengkulu selama ..4...(hari)

Demikianlah surat ini dibuat dengan sebenarnya dan dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Bengkulu, 02/05/2025

Yang Memberi Keterangan

(Betty Andiyarti, S.Kom,MPH)

6-5-2025

To. Pj lab TLM

Untuk difasilitasi

Penelitian mahasiswa

an. Icha Ayu Anjani

Selama 4 hr

Trims.

Lampiran 11. Lembar Konsultasi

Kementerian Kesehatan
Poltekkes Bengkulu

Jalan Indragiri No. 3 Padang Harapan
Bengkulu 38225
(0736) 341212
www.poltekkes-bengkulu.ac.id

LEMBAR KONSULTASI

Nama Pembimbing I : Putri widelia welkriana,S.Si.,M.Sc
NIP : 198701092012122001
Nama Mahasiswa : Icha Ayu Anjani
NIM : P01750122026
Judul KTI : Gambaran Kadar *Serum Glutamic Pyruvic Transminase* (SGPT) Pada Pengguna Kontrasepsi Pil Kb Diwilayah Kerja Puskesmas Kandang Kota Bengkulu Tahun 2025

NO	Tanggal	Materi Konsultasi	Paraf
1	2 Januari 2025	Pengajuan Judul	
2	7 Januari 2025	ACC Judul	
3	20 Februari 2025	Bimbingan BAB I, BAB II, BAB III	
4	24 Februari 2025	Perbaikan BAB I, BAB II, BAB III	
5	4 marot 2025	Bimbingan BAB I, BAB II, BAB III	
6	14 marot 2025	Perbaikan BAB I, BAB II, BAB III	
7	20 marot 2025	ACC Ujian Proposal	
8	26 mai 2025	Bimbingan Bab IV dan V	
9	28 mai 2025	Perbaikan Bab IV dan V	
10	5 juni 2025	Bimbingan Bab IV dan V	
11	10 juni 2025	Perbaikan Bab IV dan V	
12	12 juni 2025	ACC Ujian KTI	

Kementerian Kesehatan
Poltekkes Bengkulu

Jalan Indragiri No. 3 Padang Harapan
Bengkulu 38225
(0736) 341212
www.poltekkes-bengkulu.ac.id

LEMBAR KONSULTASI

Nama Pembimbing II : Heru Laksono,SKM.,MPH

NIP : 197408221997021001

Nama Mahasiswa : Icha Ayu Anjani

NIM : P01750122026

Judul KTI : Gambaran Kadar *Serum Glutamic Pyruvic Transminase* (SGPT) Pada Pengguna Kontrasepsi Pil Kb Diwilayah Kerja Puskesmas Kandang Kota Bengkulu Tahun 2025

NO	Tanggal	Materi Konsultasi	Paraf
1	2 Januari 2025	Pengajuan Judul	
2	7 Januari 2025	ACC Judul	
3	20 Februari 2025	Bimbingan BAB I, BAB II, BAB III	
4	24 Februari 2025	Perbaikan BAB I, BAB II, BAB III	
5	4 maret 2025	Bimbingan BAB I, BAB II, BAB III	
6	14 maret 2025	Perbaikan BAB I, BAB II, BAB III	
7	20 maret 2025	ACC Ujian Proposal	
8	27 mei 2025	Bimbingan Bab IV dan V	
9	2 juni 2025	Perbaikan Bab IV dan V	
10	5 juni 2025	Bimbingan Bab IV dan V	
11	10 juni 2025	Perbaikan Bab IV dan V	
12	11 juni 2025	ACC Ujian KTI	

Lampiran 12.Surat Rekomendasi Penelitian Puskesmas Kandang

PEMERINTAH KOTA BENGKULU

DINAS KESEHATAN
UPTD PUSKESMAS KANDANG
Jln. RE. Martadinata Kecamatan Kampung Melayu
Tlp. 0736 - 5512341 Email : Pkm.kandang@yahoo.com Kode Pos 38216

SURAT DARI : DKK	DITERIMA TGL : 29 April 2025
TANGGAL SURAT : 29 April 2025	AGENDA NO : 063
NOMOR SURAT : 000.9.2 / 1287 / D.Kes / 2025	DITERUSKAN KEPADA : TGL : 29-4-2025 Yth. PJ KIA (PIC KB) TOLONG DIBANTU
PERIHAL : Izin Penelitian	

ISI DISPOSISI

Lampiran 13. Surat Selesai Penelitian Puskesmas Kandang

PEMERINTAH KOTA BENGKULU
DINAS KESEHATAN
UPTD PUSKESMAS KANDANG
Jl. RE Martadinata Kel. Kandang Kec. Kampung Melayu Telp. 08117321675
Website :https://kandang-pkm.bengkulukota.go.id Email : Pkm.kandang@gmail.com Kode Pos : 38216

SURAT KETERANGAN
Nomor : 800/213/PKM-KD/IX2025

Yang bertanda tangan dibawah ini Kepala UPTD Puskesmas Kandang Kota Bengkulu :

Nama	: Nenny Heryani, SKM,M.K.M
NIP	: 198006032005022004
Pangkat Golongan	: Penata Tk I/ III.D
Jabatan	: Kepala UPTD Puskesmas Kandang Kota Bengkulu

Dengan ini menerangkan bahwa :

Nama	: Icha Ayu Anjani
Nim	: P01750122026
Program Studi	: Analis Kesehatan
Universitas	: Politeknik Kesehatan Kemenkes Bengkulu

Telah secara nyata melaksanakan penelitian tentang "Gambaran kadar serum glutamic pyruvic transaminase (SGPT) pada pengguna kontrasepsi pil KB Di Wilayah Kerja Puskesmas Kandang Kota Bengkulu", dari Tanggal 24 April 2025 s.d 24 Mei 2025.

Demikianlah Surat Keterangan ini dibuat dengan sebenarnya untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Bengkulu, 4 September 2025
Kepala UPTD Puskesmas Kandang
Kota Bengkulu

Nenny Heryani, SKM,M.K.M
NIP. 198006032005022004

Persetujuan Keikutsertaan dalam Penelitian

(Lembar Wawancara)

Saya yang bertanda tangan di bawah ini, menyatakan bersedia ikut serta dalam penelitian, Gambaran Kadar Serum Glutamic Pyruvic Transminase pada Pengguna Kontrasepsi Pil Kb Di Wilayah Kerja Puskesmas Kandang Kota Bengkulu Tahun 2024, dengan pertimbangan :

Saya telah mendapatkan penjelasan yang lengkap mengenai tatacara dan prosedur penelitian ini. Saya mempunyai hak untuk mengetahui hasil pemeriksaan yang dilakukan dan meminta saran atas tindak lanjut yang harus saya lakukan demi kesehatan saya. 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, 2024

Peneliti

Icha Ayu Anjani
P01750122026

Yang membuat pernyataan

.....

MATRIKS RENCANA KEGIATAN PENELITIAN

GAMBARAN KADAR SERUM GLUTAMIC PYRUVIC TRANSMINASE (SGPT) PADA PENGGUNA KONTRASEPSI PIL KB DI WILAYAH KERJA PUSKESMAS KANDANG KOTA BENGKULU TAHUN 2025

No	Kegiatan	Januari				Februari				Maret				April				Mei				Juni			
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
I	**Tahap Pendahuluan**																								
	1. Pemilihan Judul	■	■																						
	2.Pembuatan Proposal					■	■	■	■	■	■	■	■	■	■										
	3.Seminar Proposal															■									
	4.Perbaikan Proposal															■	■								
II	**Tahap Pelaksanaan**																								
	1.Menghubungi Tempat Penlitian																	■							
	2.Pengambilan Sampel																		■	■					
	3. Penelitian																		■	■					
III	**Tahap Pelaporan**																								
	1.Pengolahan Data																				■	■			
	2.Konsultasi KTI																				■	■			
	3.Seminar KTI																					■			
	4.Perbaikan KTI																							■	■
	5. Publikasi																								

Kemenkes Poltekkes Bengkulu

RIWAYAT HIDUP



Penulis Bernama Icha Ayu Anjani beragama islam yang dilahirkan di Fajar Baru, pada tanggal 30 Juni 2004. Penulis merupakan anak ke 3 dari 5 bersaudara.

Penulis menempuh pendidikan jenjang Pendidikan Sekolah Dasar di SDN 044 Bengkulu Utara Tahun 2016, menamatkan sekolah Menengah Pertama di SMPN 21 Bengkulu Utara Tahun 2019, dan menamatkan Sekolah Menengah Atas di SMA TRI SUKSES Lampung Selatan Tahun 2022. Pada Tahun 2022 penulis diterima sebagai mahasiswa di perguruan tinggi Poltekkes Kemenkes Bengkulu Program Studi D-III Teknologi Laboratorium Medis.

Selama mengikuti perkuliahan, penulis mengikutti Praktik Pembangunan Kesehatan Masyarakat di UPTD Puskesmas Nusa Indah Kota Bengkulu selama 2 minggu di bulan Oktober 2024. Penulis juga mengikuti Praktik Diagnostik molekuler pada bulan november 2024 di Rs Bhayangkara Kota Bengkulu. Setelah itu penulis mengikuti Praktik Kerja Lapangan Terpadu di UPTD Puskesmas Sri Kuncoro , dan Praktek Kerja Lapangan di RSUP Fatmawati Jakarta Selatan. Penulis mendapatkan begitu banyak ilmu yang bermanfaat selama pendidikan, sehingga dapat bermanfaat kepada banyak orang.

Kemenkes
Poltekkes Bengkulu