

LAMPIRAN

Lampiran 1

DATA HASIL PENELITIAN

**HUBUNGAN ANTARA HASIL PEMERIKSAAN GGT (GAMMA
GLUTAMYL TRANSFERASE) DENGAN RIWAYAT PEMAKAIAN
ALKOHOL PADA PEMINUM ALKOHOL DI DESA NGESTI RAHAYU
DUSUN 1**

Nama : Bunga Widia Putri
NIM : 1813353021
Prodi/Jurusan : Sarjana Terapan Teknologi Laboratorium Medis

No	Kode Sampel	Usia	Lama Konsumsi Alkohol	Frekuensi Konsumsi Alkohol	Hasil GGT (U/L)
1	DS	25	3 Tahun	2 Kali/Minggu	11
2	H	20	>5 Tahun	1 Kali/Minggu	9
3	B	19	3 Tahun	1 Kali/Minggu	51
4	PE	21	>5 Tahun	3 Kali/Minggu	3
5	A	21	>5 Tahun	2 Kali/Minggu	6
6	V	20	3 Tahun	1 Kali/Minggu	17
7	M	20	>5 Tahun	2 Kali/Minggu	13
8	AL	19	2 Tahun	1 Kali/Minggu	10
9	AR	21	2 Tahun	1 Kali/Minggu	15
10	N	19	2 Tahun	1 Kali/Minggu	16
11	T	18	2 Tahun	3 Kali/Minggu	3
12	AF	20	2 Tahun	1 Kali/Minggu	16
13	I	18	3 Tahun	1 Kali/Minggu	8
14	R	19	2 Tahun	1 Kali/Minggu	11
15	AS	19	2 Tahun	1 Kali/Minggu	8
16	RD	22	>5 Tahun	2 Kali/Minggu	91
17	JR	22	>5 Tahun	1 Kali/Minggu	16

18	PT	22	3 Tahun	2 Kali/Minggu	36
19	FR	36	>5 Tahun	>5 Kali/Minggu	51
20	EA	25	4 Tahun	2 Kali/Minggu	10
21	MA	40	>5 Tahun	2 Kali/Minggu	10
22	YP	19	2 Tahun	1 Kali/Minggu	21
23	TY	45	>5 Tahun	2 Kali/Minggu	33
24	AE	28	4 Tahun	2 Kali/Minggu	17
25	YB	26	>5 Tahun	2 Kali/Minggu	21
26	AN	20	>5 Tahun	2 Kali/Minggu	18
27	DA	18	2 Tahun	1 Kali/Minggu	14
28	YA	18	2 Tahun	2 Kali/Minggu	9
29	AP	21	4 Tahun	2 Kali/Minggu	27
30	MT	27	4 Tahun	2 Kali/Minggu	22

Nilai Normal GGT (*Gamma Glutamyl Transferase*)

Laki-laki :11-61 U/L

Perempuan : 9-39 U/L

Koordinator Instalasi Laboratorium

RS. Pertamina Bintang Amin

Provinsi Lampung



Andri Hadinata, AMd., AK

NIP. 23140010

Lampiran 2

OUTPUT ANALISA STATISTIK

A. Uji Normalitas

	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
	Statistic	Df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Standardized Residual for GGT (LG10Y)	.134	30	.176	.965	30	.411

B. Uji Homogenitas

Dependent Variable: GGT (LG10Y)

F	df1	df2	Sig.
1.363	8	21	.269

C. Analisis Bivariat

Dependent Variable: GGT (LG10Y)

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Corrected Model	1.503 ^a	8	.188	2.462	.047
Intercept	14.601	1	14.601	191.276	.000
Lama Konsumsi (LG10X1)	.125	2	.063	.820	.454
Frekuensi Konsumsi (LG10X2)	1.026	3	.342	4.481	.014
Lama Konsumsi* Frekuensi Konsumsi (LG10X1 * LG10X2)	.089	3	.030	.388	.762
Error	1.603	21	.076		
Total	44.318	30			
Corrected Total	3.106	29			

Lampiran 3

PENJELASAN PERSETUJUAN MENJADI RESPONDEN

Assalamualaikum Wr.Wb.

Perkenalkan nama saya Bunga Widia Putri, mahasiswi Program Studi Sarjana Terapan Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes Tanjungkarang. Saya bermaksud akan melakukan penelitian mengenai “Hubungan Antara Hasil Pemeriksaan GGT (*Gamma Glutay Tranferase*) dengan Riwayat Pemakaian Alkohol pada Peminum Alkohol Di Desa Ngesti Rahayu Dusun 1”. Penelitian ini dilakukan sebagai tahap akhir dalam penyelesaian studi di Politeknik Kesehatan Tanjungkarang. Penelitian ini dilakukan pada bulan Juni-Juli 2022. Saya harap Bapak/Kakak/Adik bersedia untuk ikut serta dalam penelitian saya.

Tujuan dari penelitian ini adalah mengetahui hubungan dari GGT (*Gamma Glutamyl Tranferase*) dengan Riwayat Pemakaian Alkohol pada Peminum Alkohol Di Desa Ngesti Rahayu Dusun 1, sehingga hasil penelitian ini dapat memberikan manfaat memberikan informasi dan pengetahuan kepada masyarakat untuk dapat merubah perilaku masyarakat dalam mengurangi bahkan meninggalkan kebiasaan mengkonsumsi minuman beralkohol yang memicu timbulnya berbagai macam penyakit. Dalam penelitian ini saya akan mengambil darah vena dari pergelangan siku Bapak/Kakak/Adik sebanyak 3 mL. Pengambilan darah ini hanya dilakukan satu kali dan menyebabkan sedikit rasa sakit dalam penusukan jarum dan pelepasan jarum saat melakukan pengambilan darah. Darah ini akan diperiksa untuk mengetahui enzim GGT (*Gamma Glutamyl Tranferase*) yang untuk mendiagnosis adanya gangguan fungsi pada hati.

Terdapat risiko terjadinya hematoma atau memar kebiruan terkait dengan pengambilan darah vena, tetapi Bapak/Kakak/Adik tidak perlu khawatir karena terjadinya hematoma wajar terjadi dalam proses

pengambilan darah dan dapat diatasi dengan cara-cara sederhana seperti istirahat, mengompres di sekitar bagian yang bengkak atau kebiruan dengan air dingin, dan meninggikan bagian yang bengkak atau kebiruan. Jika keadaan bagian bekas pengambilan darah semakin memburuk, maka Bapak/Kakak/Adik dapat menghubungi peneliti melalui nomor peneliti, yaitu 082183599537.

Seandainya Bapak/Kakak/Adik tidak menyetujui cara ini, Bapak/Kakak/Adik boleh tidak berpartisipasi dalam penelitian ini. Untuk itu Bapak/Kakak/Adik tidak akan dikenakan sanksi apapun. Identitas Bapak/Kakak/Adik serta hasil pemeriksaan dari penelitian ini akan saya jaga kerahasiaannya. Setelah Bapak/Kakak/Adik membaca maksud dan tujuan penelitian di atas, maka saya berharap Bapak/Kakak/Adik bersedia menjadi responden saya, dan dapat mengisi lembar persetujuan menjadi responden penelitian. Atas perhatian dan kerjasama dari pihak responden, saya ucapkan terimakasih.

Wassalamualaikum Wr.Wb.

Lampung Tengah, 2022

Peneliti

Bunga Widia Putri

Lampiran 4

LEMBAR PERSETUJUAN RESPONDEN

INFORMED CONCENT

Saya yang bertandatangan dibawah ini:

Nama :

Usia :

Alamat :

No.HP :

Menyatakan bahwa telah mendapatkan penjelasan tentang penelitian “**Hubungan antara Hasil Pemeriksaan GGT (*Gamma Glutamyl Tranferase*) dengan Riwayat Pemakaian Alkohol pada Peminum Alkohol di Desa Ngesti Rahayu Dusun 1**” Serta Memahami prosedur penelitian yang akan dilakukan, tujuan dan manfaat dari penelitian yang akan dilakukan.

Dengan ini saya memutuskan tanpa paksaan dari pihak manapun juga, bahwa saya **bersedia / tidak bersedia*** berpartisipasi menjadi responden dalam penelitian ini.

Demikian pernyataan ini saya buat untuk dapat digunakan sebagaimana mestinya.

Lampung Tengah, 2022

Peneliti

Responden

Bunga Widia Putri
NIM.1813353021

(.....)

***Coret yang tidak perlu**

Lampiran 5

LEMBAR KUESIONER PENELITIAN

HUBUNGAN ANTARA HASIL PEMERIKSAAN GGT (*GAMMA GLUTAMYL
TRANSFERASE*) DENGAN RIWAYAT PEMAKAIAN ALKOHOL PADA
PEMINUM ALKOHOL DI DESA NGESTI RAHAYU DUSUN 1

D. Identitas Subyek Penelitian

Nama :

Usia :

Alamat :

Pekerjaan :

E. Kebiasaan Konsumsi Alkohol

1. Apakah anda mengkonsumsi alkohol ?

- a. Ya b. Tidak c. Mungkin

2. Jenis minuman beralkohol apa yang biasa anda konsumsi ?

- a. Bir b. Orang Tua c. Tuwak

3. Sudah berapa lama anda mengkonsumsi alkohol ?

- a. 0-12 bulan
b. 1-2 tahun
c. 3-4 tahun
d. >5 tahun

4. Berapakah anda mengkonsumsi alkohol dalam seminggu ?

- a. 1-2 kali seminggu
b. 3-4 kali seminggu
c. >5 kali seminggu

5. Apakah anda sedang dalam masa pengobatan atau sedang mengkonsumsi obat-obatan yang berkaitan dengan fungsi hati?

- a. Ya (*Fenobarbital, Fenition, Methaqualone, Amylobarbitone, Diclofenac, Methotrexate, Statin, Risperidone, Disulfiram*)
b. Tidak

Lampiran 6

STANDARD OPERATING PROCEDURE (SOP) KERJA

Prosedur Kerja Pengambilan Sampel Darah Dan Pemeriksaan Kadar GGT

Prinsip Kerja: *Gamma Glutamyl Tranferase* mengkatalis perubahan *glutamyl moiety* dari *γ-glutamyl-3-carboxy-4-nitranilide* menjadi *glisilglisin* dengan melepaskan *5-amino-2-nitrobenzoat* dengan absorban 405 nm.

a. Pra analitik

1) Persiapan petugas menyiapkan alat pelindung diri (APD) seperti masker, jas, Laboratorium, dan handscoon.

2) Persiapan pasien

Tidak ada persiapan khusus.

3) Persiapan sampel

Sampel yang digunakan ini adalah darah lalu di sentrifuge dengan kecepatan 3000 rpm selama 15 menit.

4) Persiapan reagen

a) GGT

(1) Reagen 1/buffer

Komposisi: Buffer TRIS (Ph 8,30)	125 mmol/l
----------------------------------	------------

Glycylglycine	150 mmol/l
---------------	------------

(2) Reagen 2/substrat

Komposisi: L-γ-glutamyl-3-carboxy 4nitroanilide	20 mmol/l
---	-----------

5) Persiapan alat dan bahan

a) Alat

(1) Centrifuge

(2) Mikropipet 1000 ul dan 100 ul

(3) Tip Kuning dan biru

(4) Tabung reaksi

(5) Rak tabung reaksi

(6) Fotometer 5010

(7) Sduit

(8) Tourniquet

b) Bahan

(1) Aquadest

(2) Serum

(3) Kapas alcohol 70 %

(4) Reagen GGT

b. Analitik

1) Pengambilan sampel

a) Menyiapkan alat dan bahan yang akan di gunakan

b) Membersihkan daerah yang akan di tusuk dengan kapas alkohol dan biarkan kering.

c) Memasang tourniquet pada lengan yang akan di tusuk.

d) Kemudian tusuk kulit dengan spuit sampai ujung jarum masuk ke dalam vena sampai darah sudah terlihat di ujung jarum.

e) Melepaskan ikatan pembendung dan perlahan-lahan di tarik penghisap semprit sampai jumlah darah yang dibutuhkan.

f) Mengambil kapas kering dan letakkan di atas jarum lalu di tarik jarum tersebut.

g) Kemudian darah di masukkan ke dalam tabung dan diamkan beberapa menit lalu disentrifuge dengan kecepatan 3000 rpm selama 15 menit.

2) Pemeriksaan sampel

a) Menyiapkan 2 tabung reaksi yang pertama sebagai blanko dan kedua untuk sampel.

b) Memipet dan masukkan reagen kerja 1000 µl kedalam masing-masing tabung.

c) Setelah itu menambahkan 100 µl sampel (serum) kedalam tabung yang sudah diberi label sampel

d) Menghomogenkan masing masing tabung.

e) Inkubasi selama 1 menit dengan suhu 37°C.

f) Baca hasil di fotometer/spektrofotometer dengan panjang gelombang 405 nm.

c. Pasca Analitik

Interprestasi Hasil : Laki-laki 11-61 U/L

Perempuan 9-39 U/L

Leaflet GGT (Gamma Glutamyl Transferase)

gamma-GT liquidcolor Colorimetric Test L-γ-Glutamyl Transferase (EC 2.3.2.2)

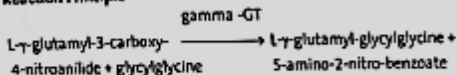
Package Sizes			
REF 12213	16 x 5 ml	Complete M-Test Kit	
12013	10 x 10 ml	Complete Test Kit	
12023	8 x 50 ml	Complete Test Kit	
12033	4 x 250 ml	Complete Test Kit	

IVD

Method ^{1,2}

Kinetic colorimetric method for the determination of gamma-GT activity according to Persijn B van der Slik. Standardised against recommended IFCC method.

Reaction Principle



Contents

	12213	12013	12023	12033
REF	16 x 4 ml	10 x 8 ml	8 x 40 ml	4 x 200 ml
SUB	1 x 16 ml	2 x 10 ml	8 x 10 ml	4 x 50 ml
BUF	Buffer			
	TRIS buffer (pH 8.30)			
	125 mmol/l			
SUB	Glycylglycine			
	150 mmol/l			
SUB	Substrate			
	L-γ-glutamyl-3-carboxy-4-nitroanilide			
	20 mmol/l			

Reagent Preparation and Stability

Procedure 1 with reagent start

The reagents are ready for use.

The reagents are stable, even after opening, up to the stated expiry date when stored at 2...8°C. Contamination of the reagents must be avoided!

Procedure 2 with sample start

REF 12033 and 12023: Pour the entire contents of one bottle **SUB** into one bottle **BUF**, mix thoroughly.

REF 12213: Pipette 1 ml from bottle **SUB** into one bottle **BUF**, mix thoroughly.

REF 12013: Pipette 2 ml from bottle **SUB** into one bottle **BUF**, mix thoroughly.

The working reagent is stable for 6 weeks at 2...8°C and 5 days at 15...25°C.

Specimen

Serum, EDTA plasma.

Avoid hemolysis!

No loss of activity within 7 days at +4°C and 20...25°C.

Assay

Wavelength: Hg 405 nm (400 - 420 nm)

Optical path: 1 cm

Temperature: 25°C, 30°C or 37°C

Measurement: against air (increasing absorbance)

Warm the reagent and the cuvettes to the desired temperature. Temperature must be kept constant (± 0.5°C) for the duration of the test.

Procedure 1 *

Pipette into cuvettes	25°C, 30°C or 37°C
Sample	100 µl
BUF	1000 µl
Mix, incubate for 1 min. at 25°C, 30°C or 37°C	
SUB	250 µl
Mix, read the absorbance after 1 minute and at the same time start the stop watch. Read the absorbance again exactly after 1, 2 and 3 minutes.	

Procedure 2 *

Pipette into cuvettes	25°C, 30°C or 37°C
Sample	100 µl
Working reagent	1000 µl
Mix, read the absorbance after 1 minute and at the same time start the stop watch. Read the absorbance again exactly after 1, 2 and 3 minutes.	

* Semi-micro method; for macro methods multiply volumes by 2.

Calculation

Calculate the gamma-GT activity in the sample from the mean absorbance change per minute (ΔA/min) using the following factors:

U/l = ΔA/min x	Scanz method (405 nm)	IFCC method (405 nm)
Reagent Start	1421	1606
Sample Start	1258	1509

Conversion factor from traditional units (U/l) in SI-units (kU/l):

$$1 \text{ U/l} = 16.67 \times 10^{-3} \text{ kU/l}$$

$$1 \text{ kU/l} = 60 \text{ U/l}$$

Performance Characteristics

Linearity

If the absorbance change per minute (ΔA/min) exceeds 0.200 at Hg 405 nm dilute 0.1 ml of the sample with 0.5 ml physiological saline (0.9%) and repeat the assay using this dilution. Multiply the result by 6.

Typical performance data can be found in the Verification Report, accessible via:

www.human.de/data/gb/vr/en-gt-lq.pdf

www.human-de.com/data/gb/vr/en-gt-lq.pdf

Reference Values ^{3,4,5}

Temperature	25°C	30°C	37°C	IFCC ⁶	IFCC ⁷
Men	6-28 U/l	8-46 U/l	11-61 U/l	< 55	< 66
Women	4-18 U/l	7-29 U/l	9-39 U/l	< 38	< 39

Quality Control

All control sera with gamma-GT values determined by this method can be employed.

We recommend to use our animal serum based HumaTrol or our human serum based SERODOS quality control sera.

Automation

Proposals to apply the reagents on analysers are available on request. Each laboratory has to validate the application in its own responsibility.

Note

During the reaction 5-amino-2-nitrobenzoate is produced. This is poisonous when inhaled, swallowed or when absorbed through the skin. If the reaction mixture comes into contact with skin or mucous membranes, wash with plenty of water. Dispose of waste in accordance with local regulations for hazardous waste disposal.

References

1. J. Clin. Chem. Clin. Biochem. 14, 421 (1976)
2. Z. Klin. Chem. Klin. Biochem. 12, 228 (1974)
3. Persijn, J. P., van der Slik, W., J. Clin. Chem. Clin. Biochem. 14, 421 (1976)
4. Bulletin SGKC, Suppl. Vol. 27/1 (1986)
5. Schumann, G. et al., Clin. Chem. Lab. Med. 40, 734-738 (2002)
6. Schumann, G. et al., Clin. Chem. Acta 327, 69-79 (2003)
7. Abicht, K. et al., Clin. Chem. Lab. Med. 39, 51-5448 (2001)
8. Lee, D.H. et al., Clin. Chem. 49, 1358-1366 (2003)

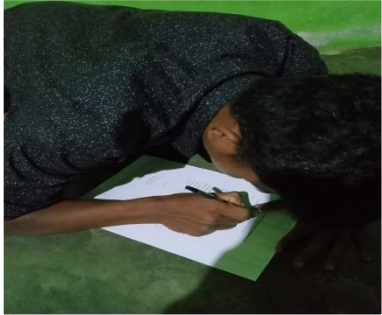
EN-GT-LQ REF 1221301 GB 01-2018-18



Human

Human Gesellschaft für Biochemie und Diagnostik mbH
Max-Planck-Ring 21 · 65205 Wiesbaden · Germany
Telefon +49 6122-9988-0 · Telefax +49 6122-9988-100 · e-Mail human@human.de

Lampiran 7
Dokumentasi Penelitian



Gambar 1.
Pengisian lembar kuisioner dan
menandatangani *informed consent*



Gambar 2.
Pengambilan sampel darah responden



Gambar 3.
Proses centrifuge untuk mendapatkan
serum



Gambar 4.
Melakukan pemeriksaan *Gamma
Glutamyl Tranferase* terhadap sampel
responden di alat fotometer 5010



Gambar 5.
Menunggu hasil keluar

Lampiran 8

KOMITE ETIK PENELITIAN KESEHATAN
HEALTH RESEARCH ETHICS COMMITTEE
POLTEKKES TANJUNGPINANG

KETERANGAN LAYAK ETIK
DESCRIPTION OF ETHICAL EXEMPTION
"ETHICAL EXEMPTION"
No.217/KEPK-TJK/X/2022

Protokol penelitian yang diusulkan oleh :
The research protocol proposed by

Peneliti utama : Bunga Widia Putri
Principal In Investigator

Nama Institusi : Jurusan TLM Politeknik Kesehatan Tanjungpinang
Name of the Institution

Dengan judul:
Title

**"Hubungan Antara Hasil Pemeriksaan GGT (*Gamma Glutamyl Transferase*)
Dengan Riwayat Pemakaian Alkohol Pada Pemilum Alkohol Di Desa Ngesti Rahayu Dusun 1"**

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 Layak Etik ini berlaku selama kurun waktu tanggal 20 Juni 2022 sampai dengan tanggal 20 Juni 2023.

This declaration of ethics applies during the period June 20, 2022 until June 20, 2023

June 20, 2022
Professor and Chairperson



Dr. Aprina, S.Kp., M.Kes

Lampiran 9



**KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA
DIREKTORAT JENDERAL TENAGA KESEHATAN
POLITEKNIK KESEHATAN TANGUNGKARANG**

Jalan Soekarno - Hatta No.6 Bandar Lampung
Telp. : 0721 - 783 852 Faxsimile : 0721 - 773918



E-mail : direktorat@poltekkes-tjk.ac.id

Website : <http://poltekkes-tjk.ac.id>

Nomor : PP.03. 01 / I. 1 / 2747 / 2022
Lampiran : Eks
Hal : Izin Penelitian

15 Juni 2022

Yth, Direktur RS.Pertamina-Bintang Amin-Bandar Lampung
Di – Bandar Lampung

Sehubungan dengan penyusunan skripsi bagi mahasiswa Tingkat IV Program Studi Teknologi Laboratorium Medis Program Sarjana Terapan Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Politeknik Kesehatan Tangungkarang Tahun Akademik 2021/2022, maka kami mengharapkan dapat diberikan izin kepada mahasiswa kami untuk dapat melakukan penelitian di Institusi yang Bpk/Ibu pimpin. Adapun mahasiswa yang melakukan penelitian adalah sebagai berikut :

No	NAMA	JUDUL PENELITIAN	TEMPAT PENELITIAN
1	Nur Ratih Sulisningtias NIM: 1713353030	Hubungan Kadar Glukosa Darah Puasa Dengan Kolestrol HDL Pada Penderita Diabetes Mellitus Tipe 2 Di Rumah Sakit Pertamina Bintang Amin Provinsi Lampung Tahun 2022	RS. Pertamina Bintang Amin
2	Nurul Fadila NIM: 1813353018	Mengevaluasi Pengendalian Mutu Internal pada Parameter Kimia Klinik di RS Pertamina Bintang Amin Provinsi Lampung Pada Tahun 2020 sampai 2021	
3	Bunga Widia Putri NIM: 1813353021	Hubungan Antara Hasil Pemeriksaan GGT (<i>Gamma Glutamyl Transferase</i>) Dengan Riwayat Pemakaian Alkohol Pada Peminum Alkohol Di Desa Ngesti Rahayu Dusun I	

Atas perhatian dan kerjasamanya diucapkan terima kasih.



Warjedin Aliyanto, SKM, M.Kes
NIP 196401281985021001

Tembusan :
1.Ka. Jurusan Teknologi Laboratorium Medis
2.Ka. Bid.Diklat

Lampiran 10



RS. PERTAMINA BINTANG AMIN LAMPUNG

Bandar Lampung, 29 Juni 2022

Nomor : 532 /S0/PBA-A10/29.06.22
Lampiran : 1 (satu) Berkas
Perihal : Permohonan Izin Penelitian

Kepada Yth,
Direktur POLTEKKES
Teknologi Laboratorium Medis

Dengan hormat,
Assalamualaikum Wr Wb

Menindaklanjuti surat dari Direktur Politeknik Kesehatan Tanjungkarang Nomor: PP.03.01/I.1/2747/2022 tentang permohonan izin Presurvey di RS. Pertamina Bintang Amin Lampung, berdasarkan surat tersebut maka kami :

Nama Perusahaan/Instansi : RS. Pertamina Bintang Amin Lampung
Alamat : Jl. Pramuka No. 27, Kemiling – Bandar Lampung

Menyatakan bahwa kami **bersedia** menerima Mahasiswa/i Politeknik Kesehatan Tanjungkarang Program Sarjana Terapan Jurusan Teknologi Laboratorium Medis untuk Penelitian di RS. Pertamina Bintang Amin.

Adapun identitas mahasiswa tersebut adalah sebagai berikut :

NO	NAMA	NPM	FAKULTAS / PERGURUAN TINGGI	JUDUL/TOPIK PENELITIAN
1	Bunga Widia Putri	1813353021	Teknologi Laboratorium Medis / Politeknik Kesehatan Tanjungkarang	Hubungan Antara Hasil Pemeriksaan GGT (<i>Gamma Glutamyl Transferase</i>) dengan Riwayat Pemakaian Alkohol pada Peminum Alkohol di Desa Ngesti Rahayu Dusun I

Demikian surat pemberitahuan ini, atas kerjasamanya diucapkan terima kasih

Wassalamualikum Wr Wb

Hormat Kami

Direktur,



dr. Rachmawati, MPH

Lampiran 11

LOG BOOK KEGIATAN PENELITIAN

Nama : Bunga Widia Putri
NIM : 1813353021
Judul : Hubungan Antara Hasil Pemeriksaan GGT (*Gamma Glutamyl Transferase*) Dengan Riwayat Pemakaian Alkohol Pada Peminum Alkohol Di Desa Ngesti Rahayu Dusun 1
Tempat : RS Pertamina Bintang Amin Kota Bandar Lampung

No.	Hari, Tanggal	Kegiatan	Hasil	Paraf
1.	Minggu, 06-01-2022	- Berkoordinasi ke RW untuk diadakannya penelitian di Desa Ngesti Rahayu Dusun 1		
2.	Senin, 07-03-2022	- Berkoordinasi ke RS Pertamina Bintang Amin Provinsi Lampung akan diadakannya penelitian		
3.	Kamis, 26-05-2022	- Mengajukan dan mengisi surat izin penelitian - Mengajukan laik etik		
4.	Selasa, 21-06-2022	- Surat laik eti keluar - Surat izin penelitian keluar	Diperoleh surat dengan nomor: - No.217/KEPK-TJK/X/2022 - PP.03.01/L. 1/2747/2022	
5.	Selasa, 21-06-2022	- Mengantar surat ke bagian diklat RSPBA Provinsi Lampung	Diperoleh surat dengan nomor: - PP.03.01/L. 1/2747/2022	

6.	Senin, 27-06-2022	- Memberikan dan menjelaskan informed consent kepada pasien. - Memberikan kuisioner kepada pasien. - Melakukan pengambilan sampel darah vena kepada responden yang memenuhi kriteria dan bersedia ikut serta dalam penelitian. - Melakukan centrifuge terhadap sampel darah yang sudah didapatkan untuk mendapatkan serum	Didapatkan 10 sampel	
7.	Selasa, 28-06-2022	- Melakukan pemeriksaan <i>Gamma Glutamyl Tranferase</i> (GGT) terhadap serum responden di RS. Pertamina Bintang Amin		
8.	Kamis, 29-06-2022	- Memberikan dan menjelaskan informed consent kepada pasien. - Memberikan kuisioner kepada pasien. - Melakukan pengambilan sampel darah vena kepada responden yang memenuhi kriteria dan bersedia ikut serta dalam penelitian. - Melakukan centrifuge terhadap sampel darah yang sudah didapatkan untuk mendapatkan serum.	Didapatkan 10 sampel	
9.	Jum'at, 30-06-2022	- Melakukan pemeriksaan <i>Gamma Glutamyl Tranferase</i> (GGT) terhadap serum responden di RS. Pertamina Bintang Amin		

10.	Senin, 04-07-2022	- Memberikan dan menjelaskan informed consent kepada pasien. - Memberikan kuisioner kepada pasien. - Melakukan pengambilan sampel darah vena kepada responden yang memenuhi kriteria dan bersedia ikut serta dalam penelitian. - Melakukan centrifuge terhadap sampel darah yang sudah didapatkan untuk mendapatkan serum	Didapatkan 10 sampel	
11.	Selasa, 05-07-2022	- Melakukan pemeriksaan <i>Gamma Glutamyl Tranferase</i> (GGT) terhadap serum responden di RS. Pertamina Bintang Amin.		
12.	Kamis, 07-07-2022	- Mengambil balasan surat izin penelitian di bagian diklat dan menyerahkan surat izin penelitian ke laboratorium patologi klinik - Mengantarkan surat ke Laboratorium Patologi Klinik RSPBA.	Diperoleh surat dengan nomor: 532/S0/PBA-A10/29.06.22	

Bandar Lampung, Juni 2022

Pembimbing Utama

Mimi Sugiarti, S.Pd., M.Kes

NIP. 196810081989032003

KARTU BIMBINGAN

Nama Mahasiswa : Bunga Widia Putri
NIM : 1813353021
Judul : Hubungan Antara Hasil Pemeriksaan GGT (*Gamma Glutamyl Transferase*) Dengan Riwayat Pemakaian Alkohol Pada Peminum Alkohol Di Desa Ngesti Rahayu Dusun 1.
Pembimbing Utama : Mimi Sugiarti, S.Pd., M.Kes

No.	Hari/Tanggal	Materi Bimbingan	Keterangan	Paraf
1	Jumat, 07 Januari 2022	Bab 1, 2 dan 3	Revisi	f
2	Sabtu, 05 Maret 2022	Bab 1, 2 dan 3	Revisi	f
3	Jumat, 22 April 2022	Bab 1, 2 dan 3	Revisi	f
4	Rabu, 27 April 2022	Lengkapi Proposal	Acc Sempro	f
5	Senin, 09 Mei 2022	Bab 1, 2 dan 3	Revisi	b
6	Jumat, 15 Mei 2022	Perbaiki	Acc Penelitian	f
7	Senin, 30 Mei 2022	Konsultasi Data	Revisi	f
8	Kamis, 02 Juni 2022	Bab 4 dan 5	Revisi	f
9	Senin, 06 Juni 2022	Bab 4 dan 5	Revisi	b
10	Jumat, 10 Juni 2022	Lengkapi Skripsi	Acc Semhas	b
11	Senin, 20 Juni 2022	Perbaiki	Revisi	b
12	Senin, 27 Juni 2022	Acc	Acc Cetak	f

Ketua Program Studi TLM
Program Sarjana Terapan



Sri Ujjani, S.Pd., M.Biomed
NIP. 197301031996032001

KARTU BIMBINGAN

Nama Mahasiswa : Bunga Widia Putri
 NIM : 1813353021
 Judul : Hubungan Antara Hasil Pemeriksaan GGT (*Gamma Glutamyl Transferase*) Dengan Riwayat Pemakaian Alkohol Pada Peminum Alkohol Di Desa Ngesti Rahayu Dusun 1.
 Pembimbing Pendamping : Wiria Saputri, S.ST., M.Si

No.	Hari/Tanggal	Materi Bimbingan	Keterangan	Paraf
1	Senin, 28 Februari 2022	Bab 1, 2, dan 3	Revisi	
2	Kamis, 17 Maret 2022	Bab 1, 2, dan 3	Revisi	
3	Selasa, 22 Maret 2022	Bab 1, 2 dan 3	Revisi	
4	Jumat, 25 Maret 2022	Lengkapi Proposal	Acc Sempro	
5	Selasa, 10 Mei 2022	Bab 1, 2 dan 3	Revisi	
6	Kamis, 12 Mei 2022	Perbaiki	Acc Penelitian	
7	Rabu, 25 Mei 2022	Konsultasi Data	Revisi	
8	Jumat, 27 Mei 2022	Bab 4 dan 5	Revisi	
9	Kamis, 02 Juni 2022	Bab 4, 5 dan Abstrak	Revisi	
10	Selasa, 07 Juni 2022	Lengkapi Skripsi	Acc Semhas	
11	Selasa, 21 Juni 2022	Perbaiki	Revisi	
12	Rabu, 28 Juni 2022	Acc	Acc Cetak	

Ketua Program Studi TLM
 Program Sarjana Terapan



Sri Ujiani, S.Pd., M.Biomed
 NIP. 197301031996032001