

LAMPIRAN



KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA
BADAN PENGEMBANGAN DAN PEMBERDAYAAN
SUMBER DAYA MANUSIA KESEHATAN
POLITEKNIK KESEHATAN TANJUNGPURUNG

Jl. Soekarno - Hatta No. 6 Bandar Lampung
Telp : 0721 - 783 852 Faksimile : 0721 - 773 918

Website : <http://poltekkes-tjk.ac.id> E-mail : direktorat@poltekkes-tjk.ac.id



KETERANGAN LAYAK ETIK
DESCRIPTION OF ETHICAL EXEMPTION
"ETHICAL EXEMPTION"

No.518/KEPK-TJK/VIII/2024

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

Peneliti utama : Lydia Angel Simanjuntak
Principal In Investigatorz

Nama Institusi : Poltekkes Kemenkes Tanjungpurung
Name of the Institution

Dengan judul:
Title

" Pengaruh Lamanya Inkubasi Terhadap Kadar Glukosa Darah Menggunakan Metode Fotometri "
" The Effect of Incubation Period on Blood Glucose Levels Using the Photometric Method "

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 05 Agustus 2024 sampai dengan tanggal 05 Agustus 2025.

This declaration of ethics applies during the period August 05, 2024 until August 05, 2025.

August 05, 2024
Professor and Chairperson,

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

**Formulir Surat Izin Penelitian
Jurusan Teknologi Laboratorium Medis**

Kepada Yth,
Ketua Jurusan Teknologi Laboratorium Medis
Di
Jurusan Teknologi Laboratorium Medis

Perihal: Izin Penelitian

Bersama ini saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Lydia Angel Simanjuntak

NIM : 2013353065

Judul Penelitian: Pengaruh Lamannya Inkubasi Terhadap Kadar Glukosa Darah Menggunakan Metode Fotometri

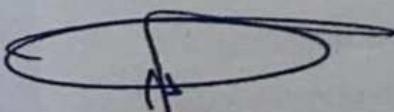
Mengajukan izin untuk melaksanakan penelitian di bidang Kimia Klinik di laboratorium Jurusan Teknologi Laboratorium Medis. Untuk mendukung pelaksanaan penelitian tersebut kami juga mohon izin untuk meminjam bahan habis pakai (Media/Reagensia) dan peralatan laboratorium yang diperlukan (rincian bon pemakaian media/reagensia dan bon peminjaman alat terlampir). Setelah penelitian selesai, kami sanggup segera mengembalikan bahan habis pakai dan mengganti alat yang rusak/pecah paling lama satu minggu (7 hari) setelah penelitian dinyatakan selesai oleh pembimbing utama.

Demikian surat ini disampaikan, atas perhatian dan izin yang diberikan kami ucapkan terima kasih.

Bandar Lampung, 30 Juli 2024

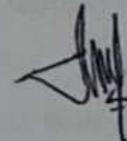
Mengetahui

Pembimbing Utama



Iwan Sariyanto, S.ST.,M.Si
NIP. 197509081995621602

Mahasiswa Peneliti



Lydia Angel Simanjuntak
NIM. 2013353065

Lampiran 3

Cara Kerja Pemeriksaan Glukosa Darah

1. Alat dan Bahan

a. Alat

APD lengkap, Centrifuge, Fotometer, Handscoon, Kapas, Label, Rak tabung Sduit, Stopwatch, Tabung merah, Tabung reaksi, Tourniquet, Yellow dan Blue tip.

b. Bahan

Darah vena, Alkohol 70%, Aquades, Standar glukosa, Reagen pemeriksaan glukosa darah (Glucose GOD FS).

2. Prosedur Pengambilan Darah

1. Menyiapkan alat dan bahan yang akan digunakan.
2. Tenangkan pasien dan pandu mereka untuk mengambil posisi yang nyaman.
3. Tentukan vena yang akan ditusuk, dan terapkan penekanan dengan menggunakan tourniquet sekitar 5 hingga 8 cm di atas lipatan siku. Setelah itu, instruksikan pasien untuk mengepalan tangannya sehingga vena menjadi lebih terlihat.
4. Lakukan pembersihan pada area kulit yang akan disuntikkan dengan menggunakan alkohol swab 70%, lakukan gerakan meingkar dari bagian dalam ke luar, dan biarkan area tersebut mengering beberapa saat.
5. Lalu lakukan penusukan vena dengan sudut 15 sampai 30° antara jarum dengan kulit.
6. Lepas tourniquet jika darah masuk ke dalam hub. Torniquet tidak boleh membebat lengan lebih dari 1 menit.
7. Ambillah darah sesuai dengan jumlah yang diperlukan dan intruksikan pasien untuk membuka kepalan tangan secara perlahan.
8. Tarik jarum secara perlahan, kemudian berikan kapas kering atau kasa steril dan tekanan secara perlahan.
9. Darah yang di dapatkan kemudian masukkan ke dalam tabung dengan tutup merah.
10. Lalu homogenkan dengan bolak-balik membentuk angka delapan.
11. Setelah darah berhenti mengalir, tempelkan plester pada luka tusukan.
12. Labeli tabung dengan benar (Nugraha, 2021).

3. Prosedur Pemisahan Serum

1. Darah di diamkan membeku dalam waktu kurang lebih 15 menit.
2. Kemudian centrifuge selama 15 menit dengan kecepatan 3000 rpm untuk memisahkan serum dari bekuan darah.
3. Pisahkan serum dengan bekuan darah menggunakan mikropipet.
4. Masukkan serum kedalam cup serum.
5. Serum yang segera diperiksa diambil sesuai volume yang diperlukan, dan serum yang ditunda disimpan pada suhu ruang.

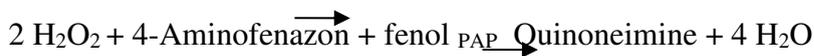
4. Metode Pemeriksaan

GOD-PAP(Glukosa Oksidase – Para Aminofenazon)

5. Prinsip Pemeriksaan Glukosa Dengan Metode GOD-PAP

Glukosa mengalami oksidasi melalui glukosa oksidase (GOD), menghasilkan asam glukonat dan hidrogen peroksida (H_2O_2). Hidrogen peroksida yang terbentuk bereaksi dengan kloro 4-fenol dan 4-aminofenazon dengan enzim peroksidase sebagai katalisator membentuk senyawa quinoneimin. Kemudian terbentuk warna merah violet yang diukur dengan fotometer. Sehingga warna yang terbentuk berbanding lurus dengan konsentrasi glukosa di dalam sampel yang diukur di panjang gelombang 546 nm.

Reaksi :



6. Prosedur Pemeriksaan Glukosa Dengan Metode GOD-PAP

1. Siapkan 3 tabung, dan masing-masing tabung diberi label.

Tabung 1 blanko, tabung 2 standar, tabung 3 sampel.

	Blanko	Standar	Sampel
Reagen	1000 uL	1000 uL	1000 uL
Aquades	10 uL	-	-
Standar	-	10 uL	-
Sampel	-	-	10 uL

2. Masing-masing tabung diisi sesuai dengan tabel diatas.

3. Homogenkan, inkubasi 10 menit pada suhu 37°C atau 20 menit pada suhu kamar.

4. Baca absorban pada panjang gelombang 546 nm terhadap reagen blanko.

5. Catat hasil yang keluar pada fotometer.

Lampiran 4

Prosedur Pemeriksaan

1. Prosedur Pemeriksaan

Siapkan tabung dan reagensia sebagai berikut :

Larutan	Tabung Blanko	Tabung Standar	Tabung Sampel
Aquadest	10 uL	-	-
Standar	-	10 uL	-
Serum/Plasma	-	-	10 uL
Reagen Kerja	1000 uL	1000 uL	1000 uL

Inkubasi dengan waktu sesuai penelitian sebagai berikut

2. Skema Penelitian

Blanko	Standar	Sampel Pengulangan 1				
 1000 uL reagen + 10 uL aquadest	 1000 uL reagen + 10 uL standar	Inkubasi 20 Menit	Inkubasi 20 Menit	Inkubasi 20 Menit	Inkubasi 20 Menit	Inkubasi 20 Menit
						
		Sampel Pengulangan 2				
		Inkubasi 40 Menit	Inkubasi 40 Menit	Inkubasi 40 Menit	Inkubasi 40 Menit	Inkubasi 40 Menit
						
		Sampel Pengulangan 3				
		Inkubasi 60 Menit	Inkubasi 60 Menit	Inkubasi 60 Menit	Inkubasi 60 Menit	Inkubasi 60 Menit
						

		Sampel Pengulangan 4				
		Inkubasi 80 Menit	Inkubasi 80 Menit	Inkubasi 80 Menit	Inkubasi 80 Menit	Inkubasi 80 Menit
						

- a. Blanko dan Standar hanya satu seri.
- b. Pengulangan dilakukan setelah pengulangan sebelumnya selesai.
- c. Waktu yang dibutuhkan setiap satu pengulangan minimal 60 menit, sehingga total waktu yang dibutuhkan minimal 3 jam 33 menit.

Lampiran 5
Logbook Penelitian

LOGBOOK PENELITIAN

Nama Mahasiswa : Lydia Angel Simanjuntak
NIM : 2013353065
Judul : Pengaruh Lamanya Inkubasi Terhadap Kadar
Glukosa Darah
Menggunakan Metode Fotometri
Pembimbing Utama : Iwan Sariyanto, S.ST.,M.Si
Pembimbing Pendamping : Putri Dwi Romodhyanti,S.KM.,M.Biomed

No	Hari/Tanggal	Kegiatan	Paraf
1.	Selasa/24 September 2024	a. Peminjaman alat untuk penelitian	
2.	Rabu/25 September 2024	a. Menghidupkan alat fotometri b. Menghidupkan alat centrifuge c. Menyiapkan alat dan bahan d. Melakukan pengambilan sampel e. Centrifuge darah dengan kecepatan 3000 rpm selama 15 menit f. Memisahkan serum ke cup serum g. Sebelum pemeriksaan, Qc terlebih dahulu. h. Membersihkan tabung reaksi menggunakan tisu i. Melakukan pemeriksaan pada reagen kerja dan serum j. Melakukan inkubasi pada sampel k. Keluar hasil l. Catat hasil m. Pencucian alat n. Pengembalian alat	

Bandarlampung, 26 september 2024

Pembimbing Utama

Penulis

Iwan Sariyanto,S.ST.,M.Si

Lydia Angel Simanjuntak

Lampiran 6

LEMBAR PENJELASAN PENELITIAN

Selamat Siang

Saya Lydia Angel Simanjuntak. Saya adalah mahasiswa D4, Sarjana Terapan jurusan TLM saya akan melakukan penelitian tentang Pengaruh Lamanya Inkubasi Terhadap Kadar Glukosa Darah Menggunakan Metode Fotometri. Adapun prosedur dalam penelitian ini, peneliti akan mengambil darah sebanyak 3 cc. tujuannya untuk melakukan pemeriksaan terhadap **“Pengaruh Lamanya Inkubasi Terhadap Kadar Glukosa Darah Menggunakan Metode Fotometri”** pada pengambilan sampel darah mungkin akan terasa sakit dan adanya pembengkakan namun bisa diatasi dengan cara kompres. Namun bila ada pengaruh lebih lanjut bisa menghubungi peneliti, tidak ada paksaan terhadap responden dan responden dapat setuju/ tidak setuju untuk mengikuti penelitian ini.

Demikian pernyataan ini saya buat untuk dapat digunakan sebagaimana mestinya.

Bandar Lampung, 14 Agustus 2024

Peneliti

Lydia Angel Simanjuntak

Lampiran 7

**LEMBAR PERSETUJUAN RESPONDEN
INFORMED CONCERT**

Saya yang bertandatangan dibawah ini:

Nama :

Usia :

Alamat :

Menyatakan bahwa telah mendapatkan penjelasan tentang penelitian “Pengaruh Lamanya Inkubasi Terhadap Kadar Glukosa Darah Menggunakan Metode Fotometri” serta memahami prosedur penelitian, 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.

Bandarlampung, 14 Agustus 2024
Responden

(.....)

Lampiran 8

Dokumentasi Penelitian



Alat Fotometri



QC



Larutan Kerja God FS



Blanko



Standar



Qc



Sampel Darah



Mikropipet



Tip



Larutan Standar



Sampel



Centrifuge



Serum

Dokumentasi penelitian



DATA HASIL PENELITIAN

HOSPITAL *Blank*
 BS-3000P
 01-01-2000 00:00:58
 Blank
 Program Name: GLU BIO
 Blank: 0.0342
 Blank Low: 0.0000
 Blank High: 1.0000

Blanko

HOSPITAL *STD*
 BS-3000P
 01-01-2000 00:01:28
 STD
 Program Name: GLU BIO
 CONC: 100.0000 mg/dL
 OD.: 0.3784
 Factor: 290.5372

Standar

HOSPITAL
 BS-3000P
 01-01-2000 00:02:36
 ID: 548
 Info. : qc
 Program Name: GLU BIO
 OD.: 0.3674
 CONC: 96.604 mg/dL
 Normal Low: 70.0000
 Normal High: 110.0000

Qc

Inkubasi selama 20 menit

HOSPITAL *Perlakuan 20' Pengulangan 1*
 BS-3000P
 01-01-2000 00:14:15
 ID: 554
 Info. : 20
 Program Name: GLU BIO
 OD.: 0.3070
 CONC: 79.256 mg/dL
 Normal Low: 70.0000
 Normal High: 110.0000

HOSPITAL *Pengulangan 2*
 BS-3000P
 01-01-2000 00:14:54
 ID: 555
 Info. : 21
 Program Name: GLU BIO
 OD.: 0.3359
 CONC: 87.652 mg/dL
 Normal Low: 70.0000
 Normal High: 110.0000

HOSPITAL *Pengulangan 3*
 BS-3000P
 01-01-2000 00:16:03
 ID: 556
 Info. : 22
 Program Name: GLU BIO
 OD.: 0.3499
 CONC: 91.720 mg/dL
 Normal Low: 70.0000
 Normal High: 110.0000

HOSPITAL *Pengulangan 4*
 BS-3000P
 01-01-2000 00:16:41
 ID: 557
 Info. : 23
 Program Name: GLU BIO
 OD.: 0.3191
 CONC: 82.771 mg/dL
 Normal Low: 70.0000
 Normal High: 110.0000

HOSPITAL
 BS-3000P
 01-01-2000 00:17:14
 ID: 558
 Info. : 24
 Program Name: GLU BIO
 OD.: 0.3966
 CONC: 105.288 mg/dL
 Normal Low: 70.0000
 Normal High: 110.0000

Inkubasi selama 40 menit

Perlakuan 90'
Pengulangan 1
HOSPITAL
BS-3000P
01-01-2000 00:36:18
ID: 559
Info. : 40
Program Name: GLU BTO
OD.:0.3193
CONC: 82.829 mg/dL
Normal Low: 70.0000
Normal High: 110.0000

Pengulangan 2
HOSPITAL
BS-3000P
01-01-2000 00:36:55
ID: 560
Info. : 41
Program Name: GLU BIO
OD.:0.3300
CONC: 85.938 mg/dL
Normal Low: 70.0000
Normal High: 110.0000

Pengulangan 3
HOSPITAL
BS-3000P
01-01-2000 00:37:57
ID: 561
Info. : 42
Program Name: GLU BIO
OD.:0.3325
CONC: 86.664 mg/dL
Normal Low: 70.0000
Normal High: 110.0000

Pengulangan 4
HOSPITAL
BS-3000P
01-01-2000 00:38:49
ID: 562
Info. : 43
Program Name: GLU BIO
OD.:0.3115
CONC: 80.563 mg/dL
Normal Low: 70.0000
Normal High: 110.0000

Pengulangan 5
HOSPITAL
BS-3000P
01-01-2000 00:39:32
ID: 563
Info. : 44
Program Name: GLU BIO
OD.:0.3945
CONC: 104.678 mg/dL
Normal Low: 70.0000
Normal High: 110.0000

Inkubasi selama 60 menit

Perlakuan 60'
Pengulangan 1
HOSPITAL
BS-3000P
01-01-2000 00:59:20
ID: 564
Info. : 60
Program Name: GLU BIO
OD.:0.3153
CONC: 81.667 mg/dL
Normal Low: 70.0000
Normal High: 110.0000

Pengulangan 2
HOSPITAL
BS-3000P
01-01-2000 01:00:17
ID: 565
Info. : 61
Program Name: GLU BIO
OD.:0.3238
CONC: 84.137 mg/dL
Normal Low: 70.0000
Normal High: 110.0000

Pengulangan 3
HOSPITAL
BS-3000P
01-01-2000 01:00:54
ID: 566
Info. : 62
Program Name: GLU BIO
OD.:0.3264
CONC: 84.892 mg/dL
Normal Low: 70.0000
Normal High: 110.0000

Pengulangan 4
HOSPITAL
BS-3000P
01-01-2000 01:03:37
ID: 568
Info. : 64
Program Name: GLU BIO
OD.:0.3092
CONC: 79.895 mg/dL
Normal Low: 70.0000
Normal High: 110.0000

Pengulangan 5
HOSPITAL
BS-3000P
01-01-2000 01:01:52
ID: 567
Info. : 63
Program Name: GLU BIO
OD.:0.3865
CONC: 102.353 mg/dL
Normal Low: 70.0000
Normal High: 110.0000

Inkubasi selama 80 menit

Pertakuan 80'
Pengulangan 1
HOSPITAL
BS-3000P
01-01-2000 01:21:49
ID: 569
Info. : 80
Program Name: GLU BIO
OD.:0.3085
CONC: 79.691 mg/dL
Normal Low: 70.0000
Normal High: 110.0000

Pengulangan 2
HOSPITAL
BS-3000P
01-01-2000 01:22:28
ID: 570
Info. : 81
Program Name: GLU BIO
OD.:0.3204
CONC: 83.149 mg/dL
Normal Low: 70.0000
Normal High: 110.0000

Pengulangan 3
HOSPITAL
BS-3000P
01-01-2000 01:23:23
ID: 571
Info. : 83
Program Name: GLU BIO
OD.:0.3248
CONC: 84.427 mg/dL
Normal Low: 70.0000
Normal High: 110.0000

Pengulangan 4
HOSPITAL
BS-3000P
01-01-2000 01:23:58
ID: 572
Info. : 84
Program Name: GLU BIO
OD.:0.3025
CONC: 77.948 mg/dL
Normal Low: 70.0000
Normal High: 110.0000

Pengulangan 5
HOSPITAL
BS-3000P
01-01-2000 01:24:34
ID: 573
Info. : 85
Program Name: GLU BIO
OD.:0.3802
CONC: 100.523 mg/dL
Normal Low: 70.0000
Normal High: 110.0000

Output Analisa Data

1. Uji Normalitas

		Tests of Normality					
		Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
	Waktu Inkubasi	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Kadar Glukosa	20 menit	,207	5	,200*	,929	5	,590
	40 menit	,361	5	,032	,785	5	,061
	60 menit	,374	5	,021	,756	5	,033
	80 menit	,332	5	,075	,808	5	,095

*. This is a lower bound of the true significance.

a. Lilliefors Significance Correction

Berdasarkan uji normalitas data, diperoleh hasil bahwa penyebaran data berdistribusi normal, maka dilakukan uji *One Way Anova* untuk mengetahui ada tidaknya pengaruh lama waktu inkubasi terhadap kadar glukosa darah.

2. Uji Homogenitas

Test of Homogeneity of Variances

		Levene Statistic	df1	df2	Sig.
Kadar Glukosa	Based on Mean	,040	3	16	,989
	Based on Median	,065	3	16	,977
	Based on Median and with adjusted df	,065	3	15,809	,977
	Based on trimmed mean	,052	3	16	,984

3. Uji *One Way Anova*

ANOVA

Kadar Glukosa	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	49,879	3	16,626	,187	,904
Within Groups	1421,806	16	88,863		
Total	1471,686	19			

Berdasarkan uji bivariat menggunakan *One Way Anova* diperoleh nilai probabilitas (sig.) Kadar glukosa darah adalah 0,904 dimana nilai ini $>0,05$. Berarti tidak terdapat pengaruh lamanya waktu inkubasi terhadap kadar glukosa darah.

KARTU KONSULTASI SKRIPSI

Nama Mahasiswa : Lydia Angel Simanjuntak
 Judul Skripsi : Pengaruh Lamanya Inkubasi Terhadap Kadar Glukosa Darah
 Menggunakan Metode Fotometri
 Pembimbing Pendamping : Iwan Sariyanto, S.ST., M.Si

No	Tanggal Bimbingan	Materi	Keterangan	Paraf
1.	31 Januari 2024	Bab 1-3	Revisi	
2.	5 Februari 2024	Bab 1-3	Revisi	
3.	21 Februari 2024	Bab 1-3	Revisi	
4.	21 Maret 2024	Bab 1-3	Revisi	
5.	2 April 2024	Bab 1-3	Revisi	
6.	1 Mei 2024	Bab 1-3	Revisi	
7.	20 Mei 2024	Bab 1-3		
8.	30 Juli 2024	Bab 1-3	Ace Pereshta.	
9.	28 Agustus 2024	Bab 1-5	Revisi	
10.	30 Agustus 2024	Bab 1-5	Revisi	
11.	2 September 2024	Bab 1-5	Revisi	
12.	4 September 2024	Bab 1-5	Ace Seminar.	
13.	20 Desember 2024	Bab 1-5	Ace Cetak	

Ketua Prodi TLM Program Sarjana Terapan

Nurminha, S.Pd., M.Sc

KARTU KONSULTASI SKRIPSI

Nama Mahasiswa : Lydia Angel Simanjuntak

Judul Skripsi : Pengaruh Lamanya Inkubasi Terhadap Kadar Glukosa Darah

Menggunakan Metode Fotometri

Pembimbing Pendamping : Putri Dwi Romodhyanti, SKM

No	Tanggal Bimbingan	Materi	Keterangan	Paraf

Ketua Prodi TLM Program Sarjana

Terapan

Nurminha, S.Pd.,M.Sc

ORIGINALITY REPORT

19%

SIMILARITY INDEX

17%

INTERNET SOURCES

9%

PUBLICATIONS

5%

STUDENT PAPERS

PRIMARY SOURCES

1	repository.unimus.ac.id Internet Source	1%
2	repository.poltekkes-tjk.ac.id Internet Source	1%
3	eprints.poltekkesjogja.ac.id Internet Source	1%
4	repository.poltekkes-denpasar.ac.id Internet Source	1%
5	Submitted to Badan PPSDM Kesehatan Kementerian Kesehatan Student Paper	1%
6	eprints.ums.ac.id Internet Source	1%
7	Siti Nur Lenny RR, Nani Kurnaeni, Ani Riyani, Dewi Nurhayati. "Stability of Total Cholesterol Measurement CHOD-PAP Method in K3EDTA Plasma with Variations in Incubation Period", Jurnal Kesehatan Siliwangi, 2023 Publication	1%

8	Yuli Anipah, Nani Kurnaeni, Dewi Nurhayati, Ani Riyani. "PENGARUH VARIASI LAMA WAKTU INKUBASI TERHADAP KADAR KOLESTEROL TOTAL SERUM METODE Cholesterol Oxidase – Para aminoantypirin (CHOD-PAP)", Jurnal Kesehatan Siliwangi, 2023 Publication	<1 %
9	docplayer.info Internet Source	<1 %
10	Submitted to UIN Syarif Hidayatullah Jakarta Student Paper	<1 %
11	Submitted to Universitas Muhammadiyah Surakarta Student Paper	<1 %
12	lib.fkm.ui.ac.id Internet Source	<1 %
13	repository.ub.ac.id Internet Source	<1 %
14	Submitted to Universitas Sebelas Maret Student Paper	<1 %
15	repository.upi.edu Internet Source	<1 %
16	ejr.umku.ac.id Internet Source	<1 %

17 repository.poltekeskupang.ac.id <1 %
Internet Source

18 es.scribd.com <1 %
Internet Source

19 jurnal.pancabudi.ac.id <1 %
Internet Source

20 repository.stikesbcm.ac.id <1 %
Internet Source

21 repository.ubharajaya.ac.id <1 %
Internet Source

22 123dok.com <1 %
Internet Source

23 Siti Syarifah, Setiyo Adi Nugroho, Ahmad Kholid Fauzi, Zainal Munir, Abdul Hamid Wahid. "Hubungan Spiritual Coping dengan Self Monitoring pada Pasien Diabetes Melitus Tipe 2 di Poli Klinik Penyakit dalam RSUD Waluyo Jati Kraksaan Probolinggo", Jurnal Ners dan Kebidanan (Journal of Ners and Midwifery), 2020 <1 %
Publication

24 boosupit111.blogspot.com <1 %
Internet Source

25 core.ac.uk <1 %
Internet Source

26	download.garuda.ristekdikti.go.id Internet Source	<1 %
27	jurnal.yayasanbaktiasih-bdg.co.id Internet Source	<1 %
28	outomatiesebinereseine.blogspot.com Internet Source	<1 %
29	repo.stikesicme-jbg.ac.id Internet Source	<1 %
30	www.scribd.com Internet Source	<1 %
31	dharmapranata.wordpress.com Internet Source	<1 %
32	dspace.umkt.ac.id Internet Source	<1 %
33	isco-iss.faperta.unpad.ac.id Internet Source	<1 %
34	lib.unnes.ac.id Internet Source	<1 %
35	repo.poltekkesbandung.ac.id Internet Source	<1 %
36	Fera Fera, Lamri Lamri, Suryanata Kesuma. "PERBEDAAN AKTIVITAS ENZIM ASPARTATE AMINOTRANSFERASE (AST) PADA SERUM SEGERA DAN DITUNDA PEMISAHANNYA	<1 %

SELAMA 2 JAM", Jurnal Ilmu Kedokteran dan Kesehatan, 2024

Publication

37	apayangdimaksud.com Internet Source	<1 %
38	carapedia.com Internet Source	<1 %
39	digilib.uin-suka.ac.id Internet Source	<1 %
40	discovery.researcher.life Internet Source	<1 %
41	ejurnal.poltekkes-tjk.ac.id Internet Source	<1 %
42	eprints.undip.ac.id Internet Source	<1 %
43	etheses.uinmataram.ac.id Internet Source	<1 %
44	geliswaras.blogspot.com Internet Source	<1 %
45	id.scribd.com Internet Source	<1 %
46	journal.um-surabaya.ac.id Internet Source	<1 %
47	myelas.blogspot.com Internet Source	<1 %

Exclude quotes Off

Exclude matches Off

Exclude bibliography On

DOC-20241205-WA0004..

PAGE 1

PAGE 2

PAGE 3

PAGE 4

PAGE 5

PAGE 6

PAGE 7

PAGE 8

PAGE 9

PAGE 10

PAGE 11

PAGE 12

PAGE 13

PAGE 14

PAGE 15

PAGE 16

PAGE 17

PAGE 18

PAGE 19

PAGE 20

PAGE 21

PAGE 22

PAGE 23

PAGE 24

PAGE 25

PAGE 26

PAGE 27

PAGE 28

PAGE 29

PAGE 30

PAGE 31

LEMBAR PERSETUJUAN

Skripsi

PENGARUH LAMANYA INKUBASI TERHADAP KADAR GLUKOSA DARAH MENGGUNAKAN METODE FOTOMETRI

Penulis

Lydia Angel Simanjuntak/2013353065

Telah diperiksa dan disetujui Tim Pembimbing Skripsi Program Studi Sarjana Terapan Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Politeknik Kesehatan

Tanjungkarang

Bandar Lampung, Oktober 2024

Tim Pembimbing Skripsi

Pembimbing Utama



**Kemendes
Poltekkes Tanjungkarang**

Iwan Sariyanto, S.ST., M.Si

Pembimbing Pendamping

Putri Dwi Romodhyanti, S.KM., M.Biomed

LEMBAR PENGESAHAN

Skripsi

PENGARUH LAMANYA INKUBASI TERHADAP KADAR GLUKOSA DARAH MENGGUNAKAN METODE FOTOMETRI

Penulis

Lydia Angel Simanjuntak/2013353065

Diterima dan disahkan oleh tim Penguji Ujian Seminar Hasil Poltekkes Kemenkes Tanjungkarang Teknologi Laboratorium Medis Sebagai persyaratan menyelesaikan Program Sarjana Terapan

Tim Penguji

**Mimi Sugiarti, S.Pd., M.Kes
Ketua**



**Kemenkes
Poltekkes Tanjungkarang**

**Iwan Sariyanto, S.ST., M.Si
Anggota**

**Putri Dwi Romodhyanti, S.KM., M.Biomed
Anggota**

Mengetahui,

**Ketua Jurusan TLM
Politeknik Kesehatan Tanjungkarang**

**Ketua Program Studi TLM
Program Sarjana Terapan**



**Mimi Sugiarti, S.Pd., M.Kes
NIP. 196810081989032003**

**Nurminha, S.Pd., M.Sc
NIP. 196911241989122001**

LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini, saya:

Nama : Lydia Angel Simanjuntak

NIM : 2013353065

Program Studi/Jurusan : Teknologi Laboratorium Medis

Menyatakan bahwa saya tidak melakukan kegiatan plagiat dalam penulisan skripsi yang berjudul:

“Pengaruh Lamanya Inkubasi Terhadap Kadar Glukosa Darah Menggunakan Metode Fotometri”

Apabila suatu saat nanti terbukti saya melakukan kegiatan plagiat, maka saya akan menerima sanksi yang telah ditetapkan.

Demikian lembar pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya.

Bandar Lampung, Juli 2024



Lydia Angel Simanjuntak