

LAMPIRAN

Lampiran 1

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 melingkar 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. *Tourniquet* 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.

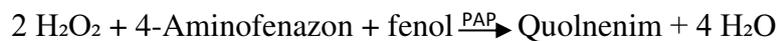
4. Metode Pemeriksaan

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 (H₂O₂). 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 λ 546 nm.

Reaksi :



6. Prosedur Pemeriksaan Glukosa Dengan Metode GOP-PAP

1. Siapkan 3 tabung, dan masing-masing tabung diberi label. Tabung 1 blanko, tabung 2 standar, dan tabung 3 sampel.

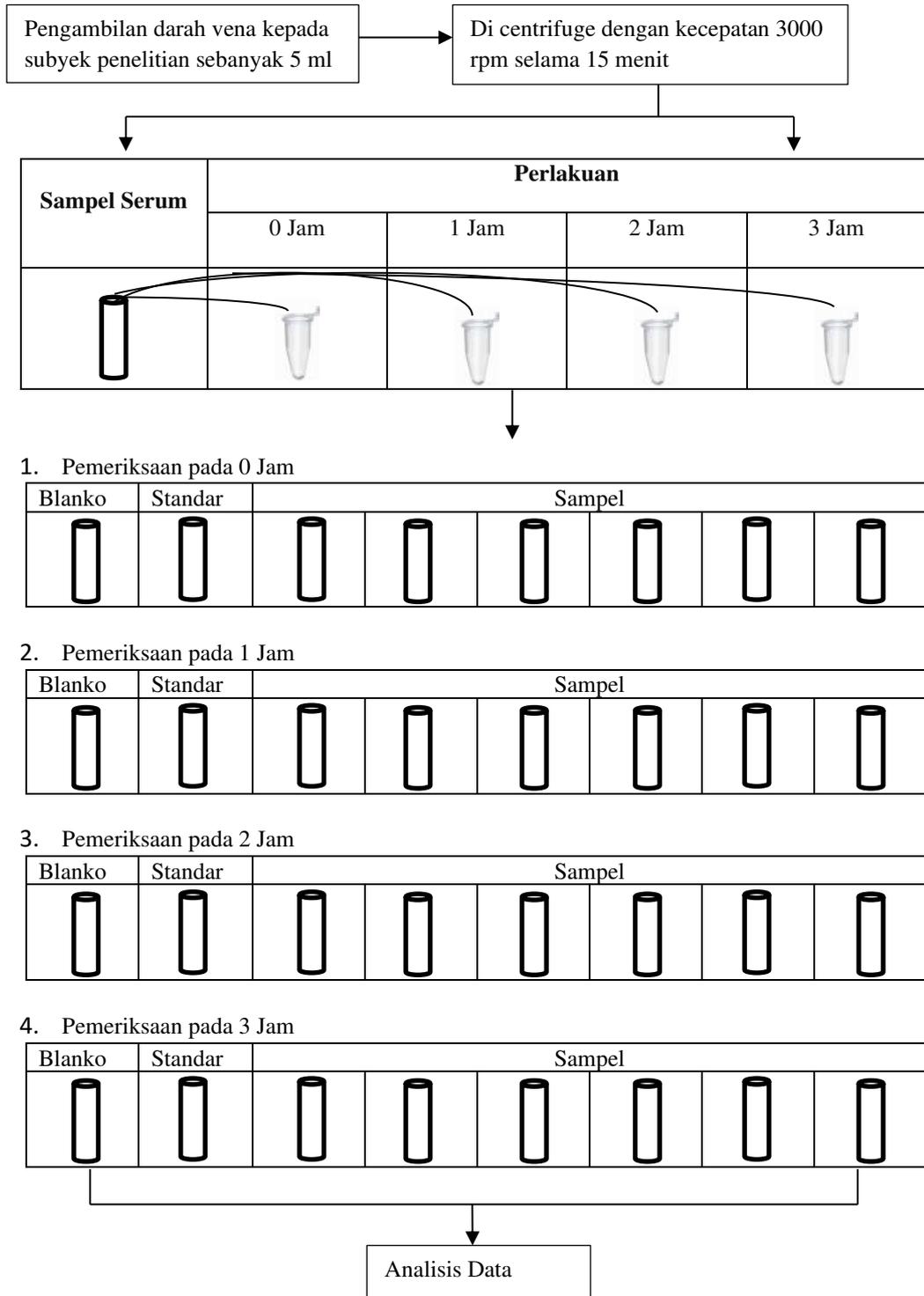
	Blanko	Standar	Sampel
Reagen	1000 μL	1000 μL	1000 μL
Aquades	10 μL	-	-
Standar	-	10 μL	-
Sampel	-	-	10 μL

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. Warna yang dihasilkan oleh reaksi tetap stabil selama 15-20 menit pada suhu 37°C, setelah itu mengalami penurunan secara bertahap.
6. Catat hasil yang keluar pada fotometer.
7. Lakukan hal yang sama pada serum yang telah disimpan pada suhu ruang selama 1 jam, 2 jam, dan 3 jam.

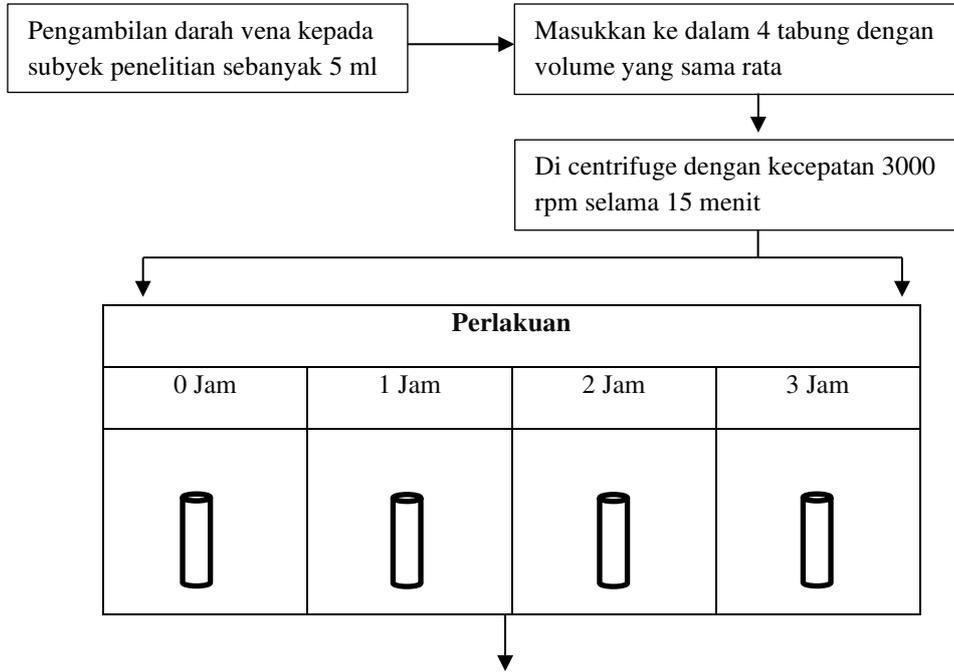
Lampiran 2

Alur Pemeriksaan Serum Yang Dipisahkan Dari Darah

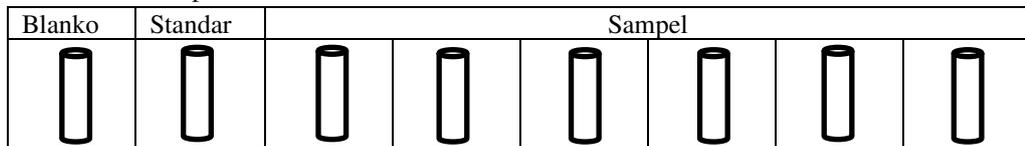


Lampiran 3

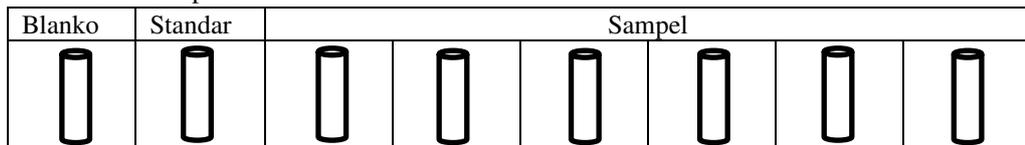
Alur Pemeriksaan Serum Yang Tidak Dipisahkan Dari Darah



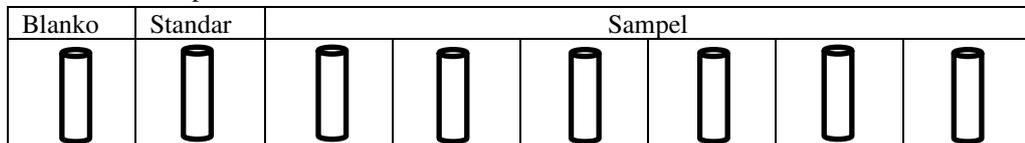
1. Pemeriksaan pada 0 Jam



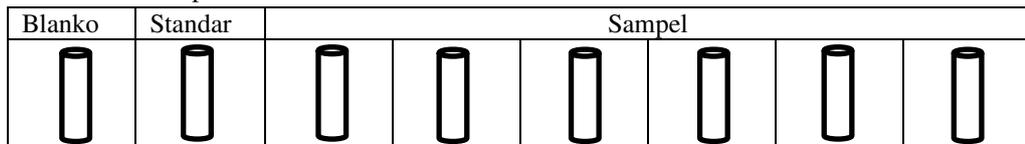
2. Pemeriksaan pada 1 Jam



3. Pemeriksaan pada 2 Jam



4. Pemeriksaan pada 3 Jam



↓
Analisis Data

Lampiran 4

OUTPUT HASIL OLAH DATA

A. Uji Normalitas

1. Uji Normalitas pada serum yang dipisahkan dari darah

Tests of Normality

	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
	Statistic	Df	Sig.	Statistic	df	Sig.
D0	.257	6	.200*	.855	6	.174
D1	.144	6	.200*	.985	6	.974
D2	.265	6	.200*	.944	6	.695
D3	.173	6	.200*	.975	6	.927

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

a. Lilliefors Significance Correction

2. Uji Normalitas pada serum yang tidak dipisahkan dari darah

Tests of Normality

	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
	Statistic	Df	Sig.	Statistic	df	Sig.
T0	.287	8	.051	.854	8	.106
T1	.150	8	.200*	.979	8	.956
T2	.230	8	.200*	.896	8	.265
T3	.173	8	.200*	.940	8	.615

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

a. Lilliefors Significance Correction

B. Uji One Way Anova

1. *One Way Anova* pada serum yang dipisahkan dari darah

ANOVA

Nilai penundaan serum dipisahkan

	Sum of Squares	Df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	3594.780	3	1198.260	102.217	.000
Within Groups	234.453	20	11.723		
Total	3829.233	23			

2. *One Way Anova* pada serum yang tidak dipisahkan dari darah

ANOVA

Nilai penundaan serum tidak dipisahkan

	Sum of Squares	Df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	5177.681	3	1725.894	136.843	.000
Within Groups	252.245	20	12.612		
Total	5429.926	23			

Lampiran 5

**HASIL PEMERIKSAAN KADAR GLUKOSA DARAH PADA SERUM YANG
DIPISAHKAN DAN TIDAK DIPISAHKAN DARI DARAH**

1. Hasil Pemeriksaan Kadar Glukosa Darah Pada Serum Yang Dipisahkan

No.	Kadar Glukosa Darah (mg/dl) Pada Penundaan Ke-			
	0 Jam	1 Jam	2 Jam	3 Jam
1.	113.6	108.7	90.5	80.2
2.	101.2	112.3	93.6	81.1
3.	116.2	110.9	97.4	80.7
4.	116.0	109.5	99.7	82.2
5.	112.7	110.4	94.1	81.6
6.	108.7	106.9	94.1	81.8

2. Hasil Pemeriksaan Kadar Glukosa Darah Pada Serum Yang Tidak Dipisahkan

No.	Kadar Glukosa Darah (mg/dl) Pada Penundaan Ke-			
	0 Jam	1 Jam	2 Jam	3 Jam
1.	101.2	105.0	74.1	78.8
2.	106.4	108.9	73.8	71.4
3.	101.0	98.7	79.4	69.1
4.	103.3	100.9	74.0	72.9
5.	107.6	105.0	71.6	72.4
6.	107.5	100.8	76.0	80.6

Mengetahui,
Pembimbing Utama



Iwan Sariyanto, S.Si., M.Si.
NIP.197909081999031002

Lampiran 6

PENJELASAN PERSETUJUAN MENJADI RESPONDEN

Assalamualaikum Wr.Wb.

Perkenalkan nama saya Nabela Hidayatun Nisa, mahasiswi Program Studi Sarjana Terapan Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes Kemenkes Tanjungkarang, saya bermaksud akan melakukan penelitian mengenai “Pengaruh Lama Waktu Penundaan Sampel Serum Yang Dipisahkan Dan Tidak Dipisahkan Dari Darah Terhadap Kadar Glukosa Darah Sewaktu”. Penelitian ini dilakukan sebagai tahap akhir dalam penyelesaian studi di Politeknik Kesehatan Tanjungkarang. Penelitian ini dilakukan pada bulan Maret-Mei 2024. Saya harap saudara/i bersedia untuk ikut serta dalam penelitian saya.

Dalam penelitian ini saya akan mengambil darah vena dari pergelangan siku saudara/i sebanyak 10 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 kadar glukosa darah sewaktu. Hasil dari setiap data yang didapat akan digunakan sebagai data penelitian saya. Partisipasi dari saudara/i bersifat sukarela dan tanpa ada paksaan. Pada penelitian ini saudara/i tidak akan dikenakan biaya sepeserpun. Keikutsertaan saudara/i pada penelitian ini akan bermanfaat dalam memberikan ilmu pengetahuan yang berguna di masa mendatang.

Terdapat risiko terjadinya hematoma atau memar kebiruan terkait dengan pengambilan darah vena, tetapi saudara/i 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 saudara/i dapat menghubungi peneliti.

Saya mengucapkan banyak terimakasih kepada saudara/i yang telah ikut serta dalam penelitian ini. Setelah memahami segala hal yang berkaitan tentang penelitian ini, diharapkan saudara/i bersedia mengisi lembar persetujuan yang sudah disiapkan.

**SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN MENJADI RESPONDEN
(INFORMED CONSENT)**

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Muhammad Bayu Alan
Umur : 21
Jenis Kelamin : Laki-laki
Alamat : Karang Rejo, Kecamatan Jati Agung, Lampung Selatan

Menyatakan bahwa:

1. Telah mendapat penjelasan tentang penelitian "Pengaruh Lama Waktu Penundaan Sampel Serum Yang Dipisahkan Dan Tidak Dipisahkan Dari Darah Terhadap Kadar Glukosa Darah Sewaktu".
2. Memahami prosedur penelitian yang akan dilakukan, tujuan, dan manfaat dari penelitian yang akan dilakukan.

Dengan pertimbangan di atas, 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.

Bandar Lampung, 26 April2024

Peneliti



(Nabela Hidayatun Nisa)

Responden



(Muhammad Bayu Alan)

Saksi



(Savia Saputri)

***Coret salah satu**



KETERANGAN LAYAK ETIK
DESCRIPTION OF ETHICAL EXEMPTION
"ETHICAL EXEMPTION"

No.321/KEPK-TJK/III/2024

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

Peneliti utama : Nabela Hidayatun Nisa
Principal In Investigator

Nama Institusi : Poltekkes Kemenkes Tanjungkarang
Name of the Institution

Dengan judul:
Title

"Pengaruh Lama Waktu Penundaan Sampel Serum yang Dipisahkan dan tidak Dipisahkan dari Darah terhadap Kadar Glukosa Darah Sewaktu"

"The Effect of Delay Time for Separated and Unseparated Serum Samples from Blood on Immediate Blood Glucose Levels"

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 18 Maret 2024 sampai dengan tanggal 18 Maret 2025.

This declaration of ethics applies during the period March 18, 2024 until March 18, 2025.



March 18, 2024
Professor and Chairperson,

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

Lampiran 9

	Kementerian Kesehatan Poltekkes Tanjungkarang Jalan Soekarno Hatta No.6 Bandar Lampung Lampung 35145 (0721) 783852 https://poltekkes-ljk.ac.id
Nomor : PP.03.04/F.XLIII/3011/2024	2 Mei 2024
Lampiran : 1 eks	
Hal : Izin Penelitian	
Yth, Ketua Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Tanjungkarang Di- Tempat	
Sehubungan dengan penyusunan Skripsi bagi mahasiswa Tingkat IV Program Studi Teknologi Laboratorium Medis Program Sarjana Terapan Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Tanjungkarang Tahun Akademik 2023/2024, maka agar dapat diberikan izin kepada mahasiswa untuk dapat melakukan penelitian. Berikut terlampir mahasiswa yang melakukan penelitian.	
Atas perhatian dan kerjasamanya diucapkan terima kasih.	
Direktur Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan TanjungKarang,	
	
Dewi Purwaningsih, S.SiT., M.Kes	
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content;"><p>Kementerian Kesehatan tidak menerima suap dan/atau gratifikasi dalam bentuk apapun. Jika terdapat potensi suap atau gratifikasi silahkan laporkan melalui HALO KEMENKES 1500567 dan https://web.kemkes.go.id. Untuk verifikasi keaslian tanda tangan elektronik, silahkan unggah dokumen pada laman https://te.kominfo.go.id/verifikasi.</p></div>	
	
<p><i>Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik yang diterbitkan oleh Balai Sertifikasi Elektronik (BSrE), BSSN</i></p>	

Lampiran 1 : Izin Penelitian
Nomor : PP.03.04/F.XLIII/3011/2024
Tanggal : 2 Mei 2024

DAFTAR JUDUL PENELITIAN
MAHASISWA PROGRAM STUDI TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS PROGRAM SARJANA
TERAPAN JURUSAN TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENTERIAN KESEHATAN TANJUNGPUR
TA.2023/2024

No	NAMA	JUDUL PENELITIAN	TEMPAT PENELITIAN
1.	Nela Masrurrotul Rohma NIM: 2013353020	Uji Efektivitas daun kenikir (<i>Cosmos caudatus kunth</i>) Dalam Menghambat Pertumbuhan jamur <i>Aspergillus flavus</i>	Laboratorium Di Jurusan Teknologi Laboratorium Medis
2.	Desta Meliana NIM: 2013353047	Uji daya hambat daun nangka (<i>Artocarpus heterophyllus</i>) Terhadap Pertumbuhan jamur <i>Aspergillus flavus</i>	
3.	Ariyani NIM: 2013353042	Uji Daya hambat daun sirsak (<i>Annona muricata L</i>) Terhadap Pertumbuhan jamur <i>Candida albicans</i>	
4.	Nabela Hidayatun Nisa NIM: 2013353017	Pengaruh Lama Waktu Penundaan Sampel Serum Yang Dipisahkan Dan Tidak Dipisahkan Dari Darah Terhadap Kadar Glukosa Darah Sewaktu	
5.	Prima Kurniawan NIM: 2013353073	Hubungan Perokok Aktif dengan Jumlah Trombosit dan Nilai Indeks Trombosit di Lepas Kelas IIA Bandar Lampung	
6.	Ariq Ripasa NIM: 2013353041	Pengaruh Lama Merokok Terhadap Keberadaan Basophilik Stipling Pada Perokok Aktif di Lembaga Perumahan Masyarakat Kelas IIA Bandar Lampung	
7.	Amelia Dian Savira NIM: 2013353001	Hubungan Kebiasaan Merokok Terhadap Kadar C-Reactive Protein (CRP) Dan Hitung Jumlah Leukosit Pada Perokok Aktif	
8.	M. Afif Ridho P NIM: 2013353066	Perbandingan Kadar <i>Carcinoembryonic Antigen</i> (CEA) Perokok Aktif dan Perokok Pasif pada Mahasiswa di Poltekkes Kemenkes Tanjungkarang	
9.	Anjar Dwipaningtyas NIM: 2013353003	Hubungan Lama Kerja Terhadap Kadar Kreatinin dan Jumlah Sel Basophilik Stipling Pada Pekerja Percetakan di Kota Bandar Lampung	
10.	Rifa' Aqilah NIM: 2013353080	Hubungan Kadar Timbal (Pb) Terhadap Indeks Eritrosit Pada Wanita Usia Subur Pulau Pasaran Teluk Betung Kota Bandar Lampung	
11.	Resti Lidya Gustina NIM: 2013353029	Uji daya hambat ekstrak daun mint (<i>Mentha piperita</i>) terhadap pertumbuhan jamur <i>Candida albicans</i>	
12.	Tiara Mulya Lestari NIM: 2013353091	Analisis Risiko Dampak Boraks dalam Makanan terhadap Kesehatan Anak Sekolah Dasar Negeri 1 Tanjung Raya Tahun 2024	

Direktur Politeknik Kesehatan Kementerian
Kesehatan Tanjungkarang.



Dewi Purwaningsih, S.SiT., M.Kes

LOG BOOK PENELITIAN

Nama : Nabela Hidayatun Nisa
 NIM : 2013353017
 Kelas/Semester : Tingkat 4 Sarjana Terapan Reguler I / VIII
 Judul Penelitian : Pengaruh Lama Waktu Penundaan Sampel Serum Yang Dipisahkan Dan Tidak Dipisahkan Dari Darah Terhadap Kadar Glukosa Darah Sewaktu
 Bidang Ilmu : Kimia Klinik

No.	Hari/Tanggal	Waktu Penelitian	Kegiatan	Paraf Laboran
1.	Kamis/25 April 2024	08.00-12.00	Persiapan alat : holder, tabung vakum merah, vacutainer, alkohol swab, plester, tourniquet, tabung reaksi, mikropipet dan tip, wadah limbah.	 Aini Zahra
2.	Jumat/26 April 2024	08.00-15.00	Memberikan informed consent dan menjelaskan ke subyek penelitian.	 Aini Zahra
3.	Jumat/26 April 2024	08.00-15.00	Melakukan QC alat menggunakan serum kontrol	 Aini Zahra
4.	Jumat/26 April 2024	08.00-15.00	Pengambilan darah vena dibantu oleh enumerator menggunakan vacutainer sebanyak 13 ml	 Aini Zahra
5.	Jumat/26 April 2024	08.00-15.00	Mendiamkan sampel selama 10 menit, kemudian melakukan centrifuge dengan kecepatan 3000 rpm selama 15 menit	 Aini Zahra
6.	Jumat/26 April 2024	08.00-15.00	Memisahkan serum yang dipisahkan ke dalam 4 cup serum masing-masing 500 ul	 Aini Zahra

7.	Jumat/26 April 2024	08.00-15.00	Melakukan pemipetan kedalam tabung blanko, standar, sampel serum yang dipisahkan dan tidak dipisahkan dari darah	 Anni Zulma
8.	Jumat/26 April 2024	08.00-15.00	Pemeriksaan kadar glukosa darah 0 jam pada sampel serum yang dipisahkan dan tidak dipisahkan dari darah	 Anni Zulma
9.	Jumat/26 April 2024	08.00-15.00	Pemeriksaan kadar glukosa darah 1 jam pada sampel serum yang dipisahkan dan tidak dipisahkan dari darah	 Anni Zulma
10.	Jumat/26 April 2024	08.00-15.00	Pemeriksaan kadar glukosa darah 2 jam pada sampel serum yang dipisahkan dan tidak dipisahkan dari darah	 Anni Zulma
11.	Jumat/26 April 2024	08.00-15.00	Pemeriksaan kadar glukosa darah 3 jam pada sampel serum yang dipisahkan dan tidak dipisahkan dari darah	 Anni Zulma

Lampiran 11 Hasil Pemeriksaan Kadar Glukosa Darah

Serum Yang Tidak Dipisahkan		Serum Yang Dipisahkan	
<p>Calibration Results Test Name: GLU Old Factor: 959.552 Const: 100.0 Abs: 0.122 New Factor: 819.179</p>			
<p>0.118 96.5 0.124 101.2 0.130 106.4 0.123 101.0 0.126 103.3 0.131 107.6 0.150 123.1 H 0.131 107.5 0.166 136.3 H</p> <p style="text-align: right; font-size: 2em;">TO</p>	<p>0.120 98.5 0.139 113.6 0.124 101.2 0.142 116.2 H 0.119 97.5 0.105 151.2 H 0.102 116.0 H 0.138 112.7 0.133 108.7</p> <p style="text-align: right; font-size: 2em;">D0</p>		
<p>0.113 92.8 0.119 97.2 0.128 105.0 0.155 127.0 H 0.133 108.9 0.120 96.7 0.133 100.9 0.128 105.0 0.123 100.8</p> <p style="text-align: right; font-size: 2em;">T1</p>	<p>0.134 108.7 0.137 112.3 0.146 119.4 H 0.135 110.9 0.134 109.5 0.135 110.4 0.160 131.1 H 0.141 115.3 106.9</p> <p style="text-align: right; font-size: 2em;">D1</p>		
<p>0.06 49 L 0.10 41 0.084 68.7 L 0.074 73.8 0.097 79.4 0.090 74.0 0.087 71.6 0.097 76.0 0.106 87.1</p> <p style="text-align: right; font-size: 2em;">T2</p>	<p>0.130 100.4 0.110 90.5 0.097 79.9 0.114 93.6 0.119 97.4 0.122 99.7 0.115 94.1 0.115 94.1 0.134 100.8</p> <p style="text-align: right; font-size: 2em;">D2</p>		
<p>0.087 78.8 0.079 71.4 0.068 61.6 L 0.076 69.1 L 0.089 80.6 0.081 72.9 0.080 72.4 0.06 58.0 L 0.091 82.7</p> <p style="text-align: right; font-size: 2em;">T3</p>	<p>0.300 187.6 H 0.128 80.2 0.130 81.1 0.129 80.7 0.137 85.7 0.124 77.6 0.131 82.2 0.130 81.6 0.131 81.6</p> <p style="text-align: right; font-size: 2em;">D3</p>		

DOKUMENTASI PENELITIAN



1. Persiapan Alat dan Bahan



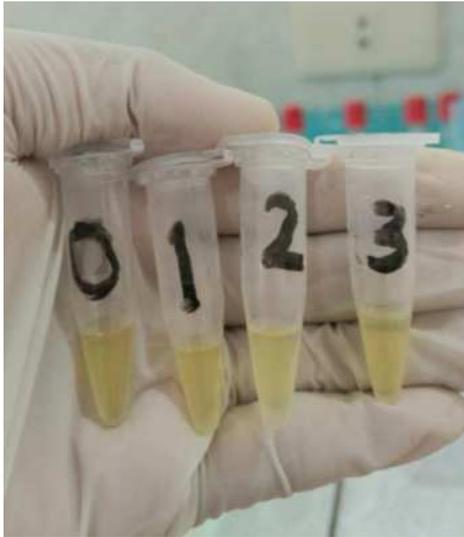
2. Penjelasan kepada subyek penelitian dan pengisian *inform consent*



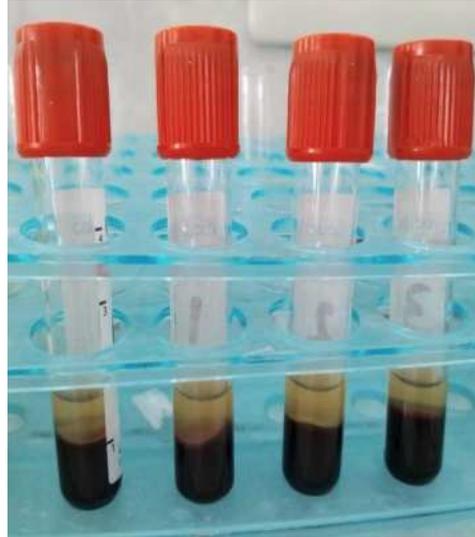
3. Pengambilan darah vena yang dibantu oleh enumerator



4. Melakukan centrifuge selama 15 menit dengan kecepatan 3000 rpm



5. Sampel serum yang dipisahkan dari darah



6. Sampel serum yang tidak dipisahkan dari darah



7. Melakukan pemipetan reagen



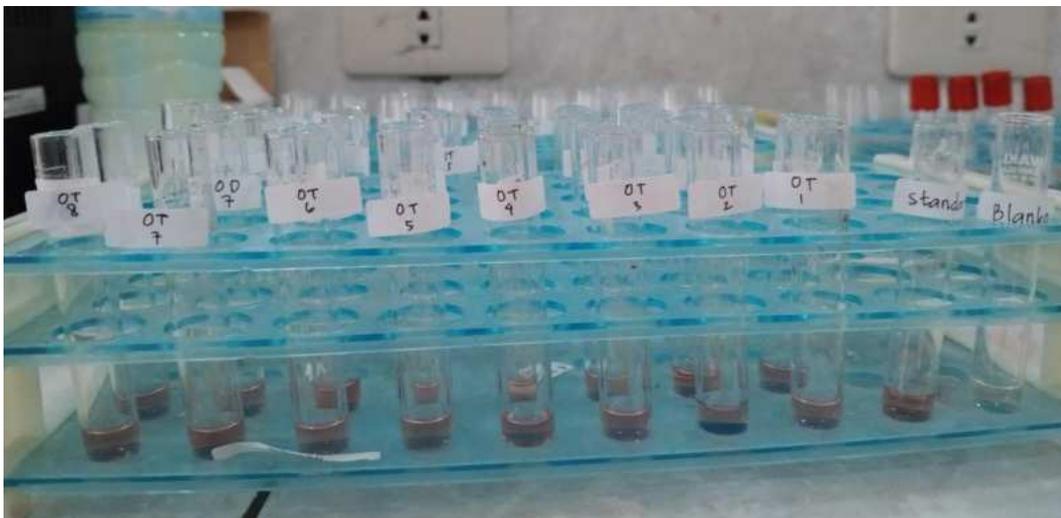
8. Melakukan pemipetan standar



9. Melakukan pipetasi sampel yang Tidak dipisahkan dari darah



10. Melakukan pipetasi sampel yang dipisahkan dari darah



11. Inkubasi selama 10 menit



12. Pemeriksaan kadar glukosa darah
Pada 0 jam



13. Pemeriksaan kadar glukosa darah
pada 1 jam



14. Pemeriksaan kadar glukosa darah
Pada 2 jam



15. Pemeriksaan kadar glukosa darah
pada 3 jam

Lampiran 13 Lembar Kartu Bimbingan

KARTU BIMBIMNGAN SKRIPSI
PROGRAM STUDI TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIK PROGRAM SARJANA TERAPAN
TAHUN AKADEMIK 2023-2024

Nama Mahasiswa : Nabela Hidayatun Nisa
 NIM : 2013353017
 Judul KTI : Pengaruh Lama Waktu Penundaan Sampel Serum Yang Dipisahkan Dan Tidak Dipisahkan Dari Darah Terhadap Kadar Glukosa Darah Sewaktu
 Pembimbing Pertama : Iwan Sariyanto, S.Si., M.Si

No	Tanggal Bimbingan	Materi Bimbingan	Keterangan	paraf
1.	Rabu 10 Januari 2024	BAB I - III Latar belakang, tujuan, rumusan masalah	Perbaikan	
2.	Senin 15 Januari 2024	BAB I - III Penulisan, tabel dan gambar, kerangka teori	Perbaikan	
3.	Selasa 23 Januari 2024	BAB I - III Hipotesis, definisi operasional	Perbaikan	
4.	Senin 29 Januari 2024	BAB I - III Pengolahan data, subyek penelitian	Perbaikan	
5.	kamis 01 Februari 2024	BAB I - III Daftar pustaka, lampiran, cover	Perbaikan	
6.	Rabu 07 Februari 2024	BAB I, II, dan III	Acc seminar proposal	
7.	Rabu 17 April 2024	Revisi seminar proposal	Acc Penelitian	

No	Tanggal Bimbingan	Materi Bimbingan	Keterangan	paraf
8.	Senin 06 Mei 2024	BAB <u>IV</u> konsul hasil penelitian	Perbaikan	
9.	Selasa 14 Mei 2024	BAB <u>IV</u> dan <u>V</u> Tabel, grafik hasil penelitian, Pembahasan, simpulan, saran	Perbaikan	
10.	Senin 20 Mei 2024	BAB <u>IV</u> dan <u>V</u> Abstrak, Kata-piranti, simpulan	Perbaikan	
11.	Rabu 22 Mei 2024	BAB <u>IV</u> dan <u>V</u>	Acc seminar hasil	
12.	Rabu 26 Juni 2024	Perbaikan semhas BAB I, II, III, IV, V, Abstrak, artikel jurnal	Acc Cetak	

Ketua Prodi TLM Program Sarjana Terapan

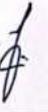


Nurminha, S.Pd., MSc
NIP. 196911241989122001

KARTU BIMBINGAN SKRIPSI
PROGRAM STUDI TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIK PROGRAM SARJANA TERAPAN
TAHUN AKADEMIK 2023-2024

Nama Mahasiswa : Nabela Hidayatun Nisa
 NIM : 2013353017
 Judul KTI : Pengaruh Lama Waktu Penundaan Sampel Serum Yang Dipisahkan Dan Tidak Dipisahkan Dari Darah Terhadap Kadar Glukosa Darah Sewaktu
 Pembimbing Pendamping : Mimi Sugiarti, S.Pd., M.Kes

No	Tanggal Bimbingan	Materi Bimbingan	Keterangan	paraf
1.	Selasa 09 Januari 2024	BAB I Latar belakang dan penulisan	Perbaikan	
2.	Rabu 17 Januari 2024	BAB I - III Latar belakang, tujuan, ruang lingkup, definisi operasional	Perbaikan	
3.	Kamis 25 Januari 2024	BAB I - III Kerangka teori, hipotesis, metode Penelitian	Perbaikan	
4.	Rabu 31 Januari 2024	BAB I - III subyek penelitian, pengolahan data	Perbaikan	
5.	Selasa 06 Februari 2024	BAB I - III kata pengantar, daftar pustaka, lampiran	Perbaikan	
6.	Senin 12 Februari 2024	BAB I, II, dan III	Acc Seminar Proposal	
7.	Jumat 19 April 2024	Revisi seminar proposal	Acc Penelitian	

No	Tanggal Bimbingan	Materi Bimbingan	Keterangan	paraf
8.	Rabu 08 Mei 2024	BAB IV konsul hasil penelitian	Perbaikan	
9.	Jum'at 17 Mei 2024	BAB IV dan V Pembahasan, tabel hasil penelitian	Perbaikan	
10.	Selasa 28 Mei 2024	BAB IV dan V Pembahasan, simpulan, dan saran	Perbaikan	
11.	kamis 30 Mei 2024	Lampiran, Abstrak, halaman persembahan, kata pengantar	Perbaikan	
12.	Jum'at 31 Mei 2024	BAB IV dan V	Acc seminar hasil	
13.	Rabu 26 Juni 2024	Perbaikan semhas Abstrak, pembahasan, saran	Acc cetak	

Ketua Prodi TLM Program Sarjana Terapan



Nurminha, S.Pd., MSc
NIP. 196911241989122001