

LAMPIRAN

Lampiran 1

A. Prosedur Pengambilan Sampel Darah Vena

Alat : S spuit, Kapas Alkohol, Plester, Tourniquet, dan Tabung Clot Activator.

1. Siapkan peralatan
 2. Pastikan identitas pasien benar
 3. Berikan informasi tentang jenis pemeriksaan yang akan diperiksa dan tentang proses pengambilan darah.
 4. Pasang tourniquet pada lengan sekitar 5 cm di atas daerah yang akan ditusuk
 5. Minta pasien mengempalkan tangannya sehingga vena terlihat jelas
 6. Setelah meraba jalur vena, lalu regangkan tourniquet
 7. Pasangkan jarum ke vacum tube holder dengan cara memutar
 8. Kencangkan kembali tourniquet, lalu bersihkan daerah yang akan ditusuk dengan kapas alkohol 70% melingkar keluar dengan diameter 2 cm
 9. Buka tutup jarum, gunakan ibu jari dan tarik bagian dibawah daerah yang akan ditusuk
 10. Masukkan jarum dengan posisi tusukan ke atas dengan sudut 15-30° masuk ke vena.
 11. Tekan tabung vacutainer ke jarum, darah akan langsung mengalir ke tabung kemudian lepaskan tourniquet
 12. Isi tabung sampai penuh/sampai vacum berhenti dengan sendirinya
 13. Setelah selesai tempatkan kapas diatas daerah tusukan
 14. Tahan kapas secara lembut dan tarik perlahan
 15. Tutup dengan plaster atau lakukan penekanan halus sampai darah berhenti
 16. Minta pasien untuk tidak melipat tangannya sampai beberapa menit
- Buang semua yang terkontaminasi ke dalam wadah limbah yang sesuai.

B. Prosedur Pembuatan Serum menggunakan alat Centrifuge.

- 1) Darah yang telah dimasukkan ke dalam tabung didiamkan terlebih dahulu selama 15 menit, kemudian dicentrifuge selama kurang lebih 15 menit dengan kecepatan 4000 rpm.
- 2) Dipisahkan serum dengan sel-sel darah, sampel siap diperiksa.

(SOP Pengambilan spesimen RS Urip Sumoharjo)

Lampiran 2

Prosedur Pemeriksaan Glukosa Darah dan Ureum

a. Glukosa

Metode : Glukosa oksidase/peroksidase (GOD-PAP)

Prinsip : Glukosa dioksidasi oleh glukosa oksidase (GOD) menjadi asam glukonat dan hidrogen peroksida (H_2O_2). Hidrogen peroksida yang terbentuk dengan adanya POD, bereaksi dengan kloro-4-fenol dan 4-aminofenazon (PAP) untuk membentuk warna merah kuinonimin. Absorbansi kompleks berwarna, sebanding dengan konsentrasi glukosa dalam spesimen yang diukur pada panjang gelombang 500 nm.

b. Ureum

Metode : Urease-GLDH autoanalyzer

Prinsip : Urea dihidrolisa dengan adanya urease menjadi ammonia dan CO_2 . Amonia yang dihasilkan dengan 2-oxoglutarate dan NADH dengan adanya GLDH membentuk glutamate dan $NADH^+$

Alat : Automatic Analyzer TRX 7010

Bahan : Serum/Plasma

Reagen : Reagen kit Glukosa dan Reagen kit Urea

Cara Kerja :

1. Klik ORDER pada Menu Utama.
2. Isi kolom Sample No. sesuai nomor sampel pada sampel tray lalu tekan ENTER.
3. Klik Patient akan muncul tampilan Patient Information Screen.
4. Masukkan data pasien (nama pasien, ID, dst), klik Upload lalu klik Exit untuk kembali ke menu Order Entry.
5. Pilih nama test lalu klik Order.
6. Lanjutkan order sampel berikutnya.
7. Setelah selesai, klik EXIT untuk kembali ke Menu Utama.
8. Susun pada tray lalu klik START untuk memulai running pasien.
9. Setelah sampling untuk semua test selesai akan terdengar suara "SAMPLING HAS BEEN COMPLETED" dan akan muncul pesan SAMPLING STOP.
10. Klik OK untuk menghilangkan pesan.

11. SAMPLING STOP artinya proses pengambilan sampel sudah selesai dan dapat dilakukan penggantian rak sampel.
12. Setelah semua test selesai terdengar pesan suara “ANALYSIS HAS BEEN COMPLETED” muncul pesan END OF RUN.
13. Klik OK untuk menghilangkan pesan.
14. Rak sampel 1 dan 2 disediakan, sedangkan tray 3-10 dibuat dengan menempelkan stiker pada position ID setter dibagian bawah tray pasien.

Lampiran 3

Rekapitulasi Responden Penelitian Hubungan Kadar Glukosa Darah 2 Jam PP dengan Kadar Ureum pada Pasien Diabetes Melitus

Nama : Elza Ramadanti

Nim : 1813353019

Jurusan : Teknologi Laboratorium Medis

No	No. RM	Nama Pasien	Usia	Jenis Kelamin	Kadar Glukosa	N / TN	Kadar Ureum	N / TN
1	635624	Z	67	L	201	TN	23	N
2	635249	HS	61	L	205	TN	90	TN
3	635396	A	58	P	127	N	155	TN
4	591172	MS	51	L	347	TN	16	N
5	634819	DB	47	L	407	TN	22	N
6	611312	SK	43	P	204	TN	23	N
7	490804	KR	41	L	176	TN	37	N
8	475114	NES	43	P	367	TN	18	N
9	586761	N	58	P	404	TN	20	N
10	633657	N	58	L	116	N	154	TN
11	637077	MSH	39	P	257	TN	28	N
12	638800	I	51	P	158	TN	39	N
13	406217	RR	52	P	190	TN	34	N
14	638492	SK	60	P	154	TN	49	TN
15	638511	AH	62	L	305	TN	25	N
16	579067	Z	70	P	338	TN	27	N
17	544621	A	71	L	245	TN	41	TN
18	401353	K	58	P	119	N	31	TN
19	436534	AI	40	L	304	TN	23	N
20	622447	S	46	P	398	TN	18	N
21	615858	S	68	L45	131	N	27	N

22	098988	HW	44	L	284	TN	32	N
23	303265	DMM	66	P	167	TN	35	N
24	624977	M	59	P	339	TN	20	N
25	625005	M	58	P	347	TN	20	N
26	624379	A	56	P	205	TN	375	TN
27	624517	S	56	L	437	TN	37	N
28	145468	M	56	P	207	TN	87	TN
29	624867	S	47	P	328	TN	22	N
30	625033	BS	59	L	99	N	163	TN
31	474698	DJ	52	L	126	N	105	TN
32	426585	SS	61	L	166	TN	79	TN
33	304026	K	63	L	156	TN	90	TN
34	451492	H	60	L	240	TN	43	TN
35	569282	S	57	P	259	TN	41	TN
36	476683	DFN	55	P	123	N	120	TN
37	622161	RW	45	P	335	TN	31	N
38	627261	SM	68	P	162	TN	55	TN
39	620722	A	67	P	155	TN	52	TN
40	384454	SM	48	P	127	N	104	TN
41	523750	S	78	L	263	TN	37	N
42	618335	D	43	L	198	TN	33	N
43	631813	M	50	P	238	TN	61	TN
44	633081	FN	42	P	139	N	99	TN
45	633508	PA	81	L	79	N	216	TN
46	301736	KP	43	P	341	TN	25	N
47	636870	IN	48	P	229	TN	77	TN
48	638553	NKN	50	P	379	TN	12	N
49	636685	MJ	53	L	162	TN	44	TN

50	636829	AM	58	P	358	TN	28	N
51	592925	UH	58	L	86	N	112	TN

Keterangan :

N = Normal

TN = Tidak Normal

Nilai Normal Glukosa Darah 2 Jam PP : 70 – 139 mg/dL

Nilai Normal Ureum : 10 – 40 mg/dL

Mengetahui

Kepala Ruangan Rekam Medis
Urip Sumoharjo

Peneliti

Yunita Purnama S
Ramadanti

Elza

Lampiran 4

Output SPSS Penelitian

Uji Univariat

gdpp * ureum Crosstabulation

		ureum		Total	
		1	2		
gdpp	1	Count	2	9	11
		% within gdpp	18.2%	81.8%	100.0%
	2	Count	26	14	40
		% within gdpp	65.0%	35.0%	100.0%
Total		Count	28	23	51
		% within gdpp	54.9%	45.1%	100.0%

Uji Bivariat

Chi-Square Tests

	Value	df	Asymptotic Significance (2- sided)	Exact Sig. (2-sided)	Exact Sig. (1-sided)
Pearson Chi-Square	7.638 ^a	1	.006		
Continuity Correction ^b	5.864	1	.015		
Likelihood Ratio	7.983	1	.005		
Fisher's Exact Test				.014	.007
Linear-by-Linear Association	7.488	1	.006		
N of Valid Cases	51				

a. 1 cells (25.0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is 4.96.

b. Computed only for a 2x2 table

Lampiran 5

Kaji Etik Penelitian

KOMITE ETIK PENELITIAN KESEHATAN
HEALTH RESEARCH ETHICS COMMITTEE
POLTEKKES TANJUNGPINRANG

KETERANGAN LAYAK ETIK
DESCRIPTION OF ETHICAL EXEMPTION
"ETHICAL EXEMPTION"
No.214/KEPK-TJK/X/2022

Protokol penelitian yang diusulkan oleh :
The research protocol proposed by

Peneliti utama
Principal In Investigator : Elza Ramadanti

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

Dengan judul:
Title

**"Hubungan Kadar Glukosa Darah 2jam Postprandial Dengan Kadar Ureum
Pada Pasien Diabetes Melitus Di Rs Urip Sumoharjo"**

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 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 6
Surat Izin Penelitian dari Poltekkes Tanjung Karang



KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA
DIREKTORAT JENDERAL TENAGA KESEHATAN
POLITEKNIK KESEHATAN TANJUNGPINANG

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



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

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

Nomor : PP.03.01/I.1/ 2745 /2022
Lampiran : Eks
Hal : Izin Penelitian

15 Juni 2022

Yth, Direktur RS.Urip Sumoharjo 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 Tanjungpinang 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	Elza Ramadanti NIM: 1813353019	Hubungan Kadar Glukosa Darah 2 jam pp Dengan Kadar Ureum Pada Pasien Diabetes Melitus Di RS Urip Sumoharjo	RS.Urip Sumoharjo

Atas perhatian dan kerjasamanya diucapkan terima kasih.



Warjidin Aliyanto, SKM, M.Kes
NIP.196401281985021001

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

Lampiran 7

Dokumentasi Penelitian

- a. Pencatatan data rekam medik pasien di instalasi rekam medik Rumah Sakit Urip Sumoharjo



- b. Melakukan pemeriksaan kadar glukosa darah 2 jam pp dan kadar ureum pada sampel pasien diabetes melitus di Laboratorium Patologi Klinik Rumah Sakit Urip Sumoharjo



Lampiran 8
Kartu Bimbingan Pembimbing Utama

KARTU KONSULTASI

Nama Mahasiswa : Elza Ramadanti
 NIM : 1813353019
 Judul : Hubungan Kadar Glukosa Darah 2 Jam Postprandial Dengan Kadar Ureum Pada Pasien Diabetes Melitus Tipe 2 di Rumah Sakit Urip Sumoharjo
 Pembimbing Utama : Iwan Sariyanto, S.ST., M.Si

No.	Hari/Tanggal	Materi	Keterangan	Paraf
1.	Rabu 26 Jan 2022	Bab 1 - 3	Revisi	
2.	Jumat 4 Maret 2022	Bab 1 - 3	Revisi	
3.	Sabtu 12 Maret 2022	Bab 1 - 3	Revisi	
4.	Rabu 16 Maret 2022	Bab 1 - 3	Revisi	
5.	Minggu 20 Maret 2022	Bab 1 - 3	Revisi	
6.	Selasa 22 Maret 2022	ACC	ACC Sempro	
7.	Rabu 23 April 2022	Bab 1 - 3	Revisi	
8.	Jumat 23 Mei 2022	Bab 4, 5	Revisi	
9.	Selasa 31 Mei 2022	Bab 4, 5, Abstrak	Revisi	
10.	Jumat 10 Juni 2022	ACC	ACC Semhas	
11.	Rabu 23 Juni 2022	Bab 1 - 5	Revisi	
12.	Jumat 24 Juni 2022	ACC	ACC Cetak	
13.				
14.				
15.				
16.				













Ketua Prodi TLM
Program Sarjana Terapan

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


Lampiran 9
Kartu Bimbingan Pembimbing Pendamping

KARTU KONSULTASI

Nama Mahasiswa : Elza Ramadanti
 NIM : 1813353019
 Judul : Hubungan Kadar Glukosa Darah 2 Jam Postprandial Dengan Kadar Ureum Pada Pasien Diabetes Melitus Tipe 2 di Rumah Sakit Urip Sumoharjo
 Pembimbing Pendamping : Nurminha, S.Pd., M.Sc

No.	Hari/Tanggal	Materi	Keterangan	Paraf
1.	Jumat, 18 Maret 2022	Bab 1, 2 dan 3	Revisi	
2.	Selasa, 22 Maret 2022	Bab 1, 2 dan 3	Revisi	
3.	Rabu, 23 Maret 2022	Bab 1, 2 dan 3	Revisi	
4.	Kamis, 24 Maret 2022	Acc	Acc Sempro	
5.	Jumat, 28 April 2022	Perbaiki Bab 1, 2	Revisi	
6.	Senin, 17 Mei 22	Bab 4, 5	Revisi	
7.	Selasa, 30 Mei 22	Bab 4, 5	Revisi	
8.	Rabu, 8 Juni 2022	Perbaiki bab 4, 5	Revisi	
9.	Jumat, 10 Juni 2022	Abstrak	Revisi	
10.	Senin, 13 Juni 22	Acc	Acc Semhas	
11.	Senin 20 Juni 22	Bab 1, 2, 3, 4, 5	Revisi	
12.	Jumat 24 Juni 22	Acc	Acc Cetak	
13.				
14.				
15.				
16.				

Ketua Prodi TLM
 Program Sarjana Terapan


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