

LAMPIRAN

Surat Izin Penelitian dari Poltekkes Tanjungkarang



KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA
BADAN PENGEMBANGAN DAN PEMBERDAYAAN
SUMBER DAYA MANUSIA KESEHATAN
POLITEKNIK KESEHATAN TANJUNGGARANG
Jalan Soekarno - Hatta No. 6 Bandar Lampung
Telp : 0721 - 783 852 Faxsimile : 0721 - 773 918
Website : <http://poltekkes-tjk.ac.id> E-mail : direktorat@poltekkes-tjk.ac.id



28 Mei 2021

Nomor : PP.03. 01 / I. 1 / 2762- /2021
Lampiran : 1 (satu) Eks
Hal : Izin Penelitian

Yang terhormat:
Direktur RSUD Dr. A Dadi Tjokrodipo Bandar Lampung

Di -
Tempat

Sehubungan dengan penyusunan Karya Tulis Ilmiah (KTI) bagi mahasiswa Tingkat III Program Studi Teknologi Laboratorium Medis Program Diploma Tiga Jurusan Analis Kesehatan Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Tanjungkarang Tahun Akademik 2020/2021, maka kami mengharapkan dapat diberikan izin kepada mahasiswa kami untuk dapat melakukan penelitian di Institusi yang Bpk/Ibu pimpin. Adapun nama mahasiswa yang melakukan penelitian sebagai berikut :

Wahyu Ari Wibowo NIM: 1813453057	Gambaran Kadar Ureum dan Kreatinin Pada Pasien Hipertensi di RSUD. Dr. A Dadi Tjokrodipo Kota Bandar Lampung	RSUD. Dr. A Dadi Tjokrodipo Kota Bandar Lampung
Nadhifa Naja Thufaila NIM: 1813453072	Gambaran Jumlah Trombosit dan Kadar Hematokrit Pada Pasien Demam Berdarah Dengue di RSUD. Dr. A Dadi Tjokrodipo Kota Bandar Lampung	RSUD. Dr. A Dadi Tjokrodipo Kota Bandar Lampung

Atas perhatian dan kerjasamanya diucapkan terima kasih.

Direktur,



Warjadin Aliyanto, SKM, M.Kes
NIP. 196401781985021001

Tembusan :

1. Ka Jurusan Analis Kesehatan Poltekkes Kemenkes Tanjungkarang
2. Ka. Diklat RSUD Dr. A Dadi Tjokrodipo Bandar Lampung

Surat Balasan Izin Penelitian dari RSUD Dr. A. Dadi Tjokrodipo



PEMERINTAH KOTA BANDAR LAMPUNG
RUMAH SAKIT DAERAH (RSD)
Dr. A. DADI TJOKRODIPO

Jl. Basuki Rahmat No. 73 Telukbetung- B.Lampung Telpn : (0721) 471723 – 470177



Bandar Lampung, 3 Juni 2021

Nomor : III.28/1.2.11 /VI/2021
Lampiran : -
Perihal : Izin Penelitian

Kepada Yth;
Direktur Poltekkes Tanjung Karang
Jurusan Analis Kesehatan
di-
Bandar Lampung

Sehubungan dengan surat saudara PP.03.01/1.1/2762/2021 tanggal 28 Mei 2021. Perihal Permohonan Izin Penelitian mahasiswa atas nama sbb:

Nama : Wahyu Ari Wibowo
NIM : 1813453057
Jurusan : Analis Kesehatan

Judul Penelitian :
" Gambaran Kadar Ureum dan Kreatinin Pada Pasien Hipertensi di RSD dr. A Dadi Tjokrodipo Kota Bandar Lampung "

Perlu diketahui beberapa hal sbb:

- Pada prinsipnya kami tidak berkeberatan dan dapat menyetujui hal tersebut.
- Izin digunakan semata-mata hanya untuk kepentingan Studi dan tidak akan di publikasikan tanpa izin tertulis dari Direktur RSD dr.A.Dadi Tjokrodipo Kota Bandar Lampung.
- Izin dalam wilayah Kerja RSD Kota Bandar Lampung mengacu kepada peraturan Direktur RSD dr.A.Dadi Tjokrodipo Kota Bandar Lampung.
- Kegiatan Penelitian dilaksanakan sejak tanggal ditetapkan.
- Setelah menyelesaikan kegiatan tersebut, diwajibkan menyampaikan laporan hasil kegiatannya kepada Direktur RSD dr.A.Dadi Tjokrodipo Kota Bandar Lampung.

Demikian atas perhatian dan kerjasamanya diucapkan terimakasih.

RSD Dr.A.DADI TJOKRODIPO
KOTA BANDAR LAMPUNG
DIREKTUR


dr. A. TAUFIQ NUR
NIP. 19650321 199803 1 006

Tembusan : Disampaikan Kepada Yth:
1. Sub. Pembimbing Lapangan Praktis
2. Sub. Mahasiswa
3. Arsip

**DATA HASIL PENELITIAN GAMBARAN KADAR UREUM DAN
KREATININ PADA PASIEN HIPERTENSI DI RSUD DR. A. DADI
TJOKRODIPO BANDAR LAMPUNG TAHUN 2020**

**DATA HASIL PENELITIAN GAMBARAN KADAR UREUM DAN
KREATININ PADA PASIEN HIPERTENSI DI RSUD DR. A. DADI
TJOKRODIPO BANDAR LAMPUNG TAHUN 2020**

Nama : Wahyu Ari Wibowo
Nim : 1813453057
Prodi/Jurusan : Teknologi Laboratorium Medis Program
Diploma Tiga/Analisis Kesehatan

No	Nama	Usia	JK	Ureum	Kreatinin
1	Azi	80	P	80	1,8
2	Sni	59	L	49	1,6
3	Ind	60	P	45	1,3
4	Lel	54	P	40	3,7
5	Bah	76	P	95	2,6
6	Sam	63	L	63	1,7
7	Mis	68	L	34	0,8
8	Hid	78	L	17	0,9
9	Alp	77	L	26	1,2
10	Hap	61	P	17	0,8
11	Zub	44	P	335	8,9
12	Tur	66	P	29	1,1
13	Mar	52	P	37	0,6
14	Nur	59	P	55	1,1
15	Eve	72	P	42	0,9
16	Has	54	P	8	0,6
17	Sua	69	P	38	1,1
18	Has	57	P	18	0,9
19	Abd	66	L	21	0,8
20	Sri	63	P	47	0,9
21	Jul	61	L	33	0,8
22	Ily	63	L	23	1
23	Mim	63	P	43	1,1
24	Pul	52	L	67	5,5
25	Par	65	P	93	4,5
26	Yul	39	P	27	0,8
27	Nel	54	P	56	0,9
28	Dja	66	L	29	1
29	Nur	63	P	108	3
30	Mui	55	P	142	6
31	Edi	41	L	70	4,4
32	Joh	57	L	17	1
33	Dja	69	L	93	3,9
34	Mah	56	P	36	1,2
35	Ded	54	L	22	0,8

36	Rah	39	P	37	0,7
37	Sar	51	P	42	2,1
38	Suj	51	L	112	2,9
39	Sua	56	P	71	2,5
40	Dew	41	P	20	0,8
41	Nan	68	L	31	1,2
42	Jus	69	L	35	1,3
43	Hay	72	P	132	2,4
44	Sua	51	P	209	5,8
45	Suj	51	L	49	2,6
46	Ros	62	P	24	0,7
47	Sun	62	P	85	1,8
48	Mar	71	P	38	1,1
49	Ros	61	P	104	1,6
50	Adr	67	L	70	2,1
51	Sar	50	P	45	2,1
52	Sur	67	L	28	1,2
53	Ger	71	L	98	2,5
54	Dat	65	P	40	1
55	Sal	69	L	18	1,2
56	Asm	78	L	45	1,2
57	Ros	68	L	33	1,6
58	Mad	67	L	28	0,9
59	Sum	70	P	34	1
60	And	41	L	24	1,2
61	Nur	52	P	13	0,7
62	Sit	55	P	69	2,2
63	Dar	66	P	73	1,7
64	Sun	62	P	100	2,4
65	Sap	45	P	295	17,6
66	Iya	63	L	17	0,9
67	Ang	61	P	257	15,8
68	Haf	69	L	39	1,6
69	Juh	68	L	60	1,4
70	Sum	58	P	51	1
71	Her	71	P	28	0,9
72	Sun	62	P	85	1,8
73	Dew	63	P	36	1,5
74	Sal	51	L	131	7,1
75	Jum	54	P	86	1
76	Sod	74	L	57	2
77	Joh	55	P	36	0,7
78	Rus	57	L	237	3,4
79	Kas	92	L	239	2,1
80	Hal	65	P	67	1,6

81	Soh	60	P	24	1,1
82	Pat	52	P	11	0,4
83	Zul	65	L	42	1,8
84	Jam	74	P	80	3,6
85	Dwi	66	P	51	1,7
86	Anh	59	L	88	1,2
87	Las	58	L	289	12,8
88	Erm	41	P	80	0,6
89	Joh	72	L	73	2,6
90	Dar	78	L	49	1,3
91	Mai	57	P	34	0,9
92	Sum	53	P	29	0,9
93	Hen	48	L	35	1,2
94	Mar	67	P	177	2,2
95	Ami	39	L	29	1,1
96	Muc	58	L	39	1
97	Sug	60	L	148	4,5
98	Mas	46	P	107	3,9
99	Mat	65	P	67	1,9
100	Sul	44	P	22	0,8
101	Sup	56	P	79	1
102	Kus	58	P	143	5,6
103	Par	72	P	104	1,5
104	Tum	56	P	173	2,5
105	Rit	44	P	16	0,8
106	Pen	50	L	91	2
107	Ais	59	P	157	5,7
108	Man	77	L	27	1,3
109	Mar	59	P	116	2,5
110	Ami	64	P	37	1,1
111	Her	44	L	41	1,6
112	Rah	53	L	120	1,2
113	Sur	43	P	47	1,1
114	Rop	52	L	35	1,1

Mengetahui,
Kepala Ruangan Laboratorium
RSUD Dr. A. Dadi Tjokrodipo
Kota Bandar Lampung



Sri Purnama, S.ST
NIP. 197008151991032008

Logbook Penelitian

Logbook Penelitian

LEMBAR KEGIATAN PENELITIAN

Nama : Wahyu Ari Wibowo
NIM : 1813453057
Prodi/Jurusan : Teknologi Laboratorium Medis Program Diploma
Tiga/Analisis Kesehatan
Judul : Gambaran Kadar Ureum dan Kreatinin Pada Pasien
Hipertensi di RSUD Dr. A. Dadi Tjokrodipo
Bandar Lampung Tahun 2020
Dosen Pembimbing : 1. Mimi Sugiarti, S.Pd.,M.Kes
2. Wimba Widagdho D.,S.ST.,M.Sc

No.	Hari/Tanggal	Kegiatan	Paraf
1.	Jumat/4 Juni 2021	Pengambilan data	
2.	Senin/7 Juni 2021	Pengambilan data	
3.	Selasa/8 Juni 2021	Pengambilan data	
4.	Rabu/9 Juni 2021	Pengambilan data	
5.	Senin/14 Juni 2021	Pengambilan data	
6.	Selasa/15 Juni 2021	Pengambilan data	

Bandar Lampung, 27 Juli 2021

Mengetahui,
Kepala Ruangan Laboratorium
RSUD Dr. A. Dadi Tjokrodipo
Kota Bandar Lampung



Sri Purnama, S.ST
NIP. 197008151991032008

Pemeriksaan Kadar Ureum

a. Alat

Alat-alat yang digunakan dalam pemeriksaan yaitu tip, *handscoon*, mikropipet, tabung reaksi, spektrofotometer.

b. Bahan

Bahan-bahan yang digunakan dalam pemeriksaan yaitu *alcohol swab* 70%, aquadest, Reagen Diasys Urea FS monoreagen (dibuat dengan mencampurkan 4 bagian R1 dengan 1 bagian R2 (20 ml R1 + 5 ml R2). Bahan pemeriksaan yang digunakan adalah darah vena dalam tabung *vacutainer plain* (tabung tutup merah atau kuning).

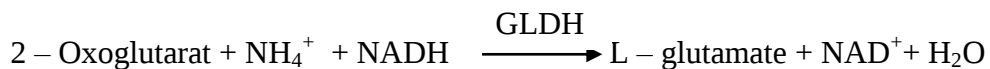
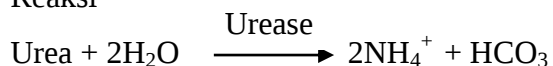
c. Metode Pemeriksaan Kadar Ureum

Metode yang digunakan adalah metode enzimatik UV Test (Urea-GLDH)

d. Prinsip Pemeriksaan Kadar Ureum

Urea dalam darah yang dihidrolisa dengan adanya Urease akan melepaskan Ammonia yang dihasilkan dengan 2-oxoglutarat (dalam R1) dan NADH (dalam R2) dengan adanya GLDH akan membentuk Glutamate dan NAD. Aktifitas enzimatik tersebut berbanding lurus dengan kadar Urea dalam sampel dan diukur dengan metode photometrik dengan panjang gelombang 340 nm.

e. Reaksi



f. Cara Kerja

1. Disiapkan alat dan bahan yang digunakan serta dikondisikan dalam suhu ruang.
2. Disiapkan 3 buah tabung reaksi yang telah diberi label blanko, standar, dan sampel.
3. Dibuat 1 seri pemeriksaan dengan dilakukan pemipetan pada masing-masing tabung dengan urutan blanko, standar, dan sampel dengan konsentrasi sebagai berikut :

	Blanko	Standar	Sampel
Aquadest	5 µl	-	-
Standar	-	5 µl	-
Sampel	-	-	5 µl
Monoreagent	500 µl	500 µl	500 µl

4. Campuran dihomogenkan, lalu diinkubasi selama 1 menit pada suhu 25°/30°C atau selama 30-40 detik pada suhu 37°C.
 5. Lalu absorbansi larutan dibaca dengan spektrofotometer pada panjang gelombang 340 nm.
 6. Absorbansi dicatat, lalu dihitung kadar urea pada sampel.
- Cara kerja yang digunakan pada penelitian ini merujuk pada brosur kit reagen diasys ureum.

Pemeriksaan Kadar Kreatinin

a. Alat

Alat-alat yang digunakan adalah *handscoon*, tabung reaksi, mikropipet, tip, spektrofotometer.

b. Bahan

Bahan-bahan yang digunakan adalah *alcohol swab* 70% dan reagen dyasis test kreatinin. Bahan pemeriksaan yang digunakan adalah darah vena dalam tabung *vacutainer plain* (tabung tutup merah atau kuning).

c. Metode Pemeriksaan Kadar Kreatinin

Metode pemeriksaan yang digunakan adalah tes kinetik tanpa deproteinisasi sesuai dengan metode jaffe reaction.

d. Prinsip Pemeriksaan Kadar Kreatinin

Kreatinin membentuk kompleks berwarna orange-merah dalam alkali pikrat. Perbedaan absorbansi pada waktu tertentu selama konversi sebanding dengan konsentrasi kreatinin dalam sampel.

e. Reaksi :

Kreatinine + Asam pikrat $\longrightarrow$ Kompleks kreatinin picrate

f. Cara Kerja

Cara kerja yang digunakan pada penelitian ini merujuk pada brosur kit reagen diasys kreatinin.

1. Disiapkan alat dan bahan yang akan digunakan.
2. Disiapkan beberapa buah tabung reaksi.
3. Dibuat 1 seri pemeriksaan dengan dilakukan pemipetan pada masing-masing tabung dengan urutan blanko, standar, dan sampel dengan konsentrasi sebagai berikut:

	Blanko	Standar	Sampel
Aquadest	50 μ l	-	-
Standar	-	50 μ l	-
Sampel	-	-	50 μ l

Reagen 1	1000 µl	1000 µl	1000 µl
Campurkan, inkubasi 0-5 min, lalu tambahkan			
Reagen 2	250 µl	250 µl	250 µl

4. Dihomogenkan dan baca absorbansi A1 setelah 60 detik, baca absorbansi A2 setelah lebih lanjut 120 detik.
5. Dibaca absorbansi pada fotometer dengan panjang gelombang λ 492 nm (490-510 nm).

Cara kerja yang digunakan pada penelitian ini merujuk pada brosur kit reagen diasys kreatinin.

KARTU KONSULTASI KTI

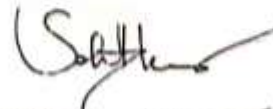
Nama Mahasiswa : Wahyu Ari Wibowo

Judul KTI : Gambaran Kadar Ureum dan Kreatinin Pada Pasien Hipertensi di RSUD Dr. A. Dadi Tjokrodipo Bandar Lampung Tahun 2020

Pembimbing Utama : Mimi Sugiarti, S.Pd., M.Kes

No.	Kegiatan	Paraf
1.	Bimbingan proposal Bab I-III (01/01/2021)	f
2.	Bimbingan proposal Bab I-III (09/01/2021)	f
3.	Bimbingan proposal Bab I-III (14/01/2021)	f
4.	Bimbingan proposal Bab I-III (18/01/2021)	f
5.	Bimbingan proposal Bab I-III (25/01/2021)	f
6.	Bimbingan proposal Bab I-III (28/01/2021)	f
7.	Acc seminar proposal (03/02/2021)	f
8.	Bimbingan Bab I - V (28/06/2021)	f
9.	Bimbingan Bab I - V (05/07/2021)	f
10.	Bimbingan Bab I - V (12/07/2021)	f
11.	Bimbingan Bab I - V (19/07/2021)	f
12.	Bimbingan Bab I - V (22/07/2021)	f
13.	Acc seminar hasil (26/07/2021)	f
14.	Revisi seminar hasil (03/08/2021)	f
15.	Acc cetak (09/08/2021)	f

Ketua Prodi TLM Program Diploma Tiga



Misbahul Huda, S.St, M.Kes

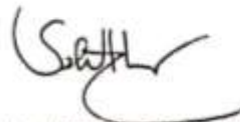
NIP.196912221997032001

KARTU KONSULTASI KTI

Nama Mahasiswa : Wahyu Ari Wibowo
Judul KTI : Gambaran Kadar Ureum dan Kreatinin Pada Pasien Hipertensi di RSUD Dr. A. Dadi Tjokrodipo Bandar Lampung Tahun 2020
Pembimbing Utama : Wimba Widagdhoo D., S.ST., M.Sc

No.	Kegiatan	Paraf
1.	Bimbingan proposal bab I (31-12-2020)	
2.	Bimbingan proposal bab I-III (10-01-2021)	
3.	Bimbingan proposal bab I-III (21-01-2021)	
4.	Acc seminar proposal (23-01-2021)	
5.	Bimbingan bab I-V (28-06-2021)	
6.	Bimbingan bab I-V (02-06-2021)	
7.	Bimbingan bab I-V (05-07-2021)	
8.	Bimbingan bab I-V (12-07-2021)	
9.	Bimbingan bab I-V (19-07-2021)	
10.	Acc seminar hasil (21-07-2021)	

Ketua Prodi TLM Program Diploma Tiga



Misbahul Huda, S.Si., M.Kes
NIP.196912221997032001