

LAMPIRAN

Lampiran I

Prosedur Pemeriksaan Natrium dan Kalium

A. Prinsip Kerja

Pada alat ABL 800 Basic, NOVA Biomedical dan EasyLite menggunakan prinsip ISE (Ion Selective Electrode) adalah jenis sensor elektrokimia yang digunakan untuk mengukur konsentrasi ion spesifik dalam larutan. Aplikasi utamanya adalah dalam diagnostik medis untuk mengukur kadar elektrolit penting seperti natrium (Na^+), kalium (K^+), kalsium (Ca^{2+}), klorida (Cl^-), dan pH dalam sampel darah, serum, plasma. Alat ini penting untuk menilai keseimbangan elektrolit dan status kesehatan pasien secara keseluruhan.

B. Metode Kerja

Pemeriksaan elektrolit oleh alat-alat seperti ABL 800 Basic, Nova Biomedical, dan EasyLyte umumnya menggunakan metode pengukuran langsung (*direct*). Metode langsung ini berarti elektrolit diukur secara langsung dalam sampel darah utuh, plasma, atau serum tanpa perlu pengenceran terlebih dahulu.

C. Alat

Alat-alat yang digunakan untuk pemeriksaan yaitu:

1. Centrifuge
2. Tabung gel
3. Spuid
4. Alat pemeriksaan (ABL 800, NOVA, Easy Lite).
5. Tempat limbah

D. Bahan

Bahan yang digunakan untuk pemeriksaan yaitu:

1. Serum

E. Cara kerja

1. Cara kerja pembuatan serum
 - a. Dilakukan pengambilan darah vena.

- b. Dimasukkan darah kedalam tabung gel dengan tutup berwarna kuning.
 - c. Lalu didiamkan sekitar 10-15 menit pada suhu ruang.
 - d. Setelah itu dicentrifuge dengan kecepatan 4.000 rpm selama 15 menit.
2. ABL 800 Basic (Automated Blood Gas and Electrolyte Analyzer)
 - a. Kalibrasi alat
 - 1) Periksa analyzer berada dalam mode siap
 - 2) Tekan touch-key yang sesuai.
 - 3) Tekan Electrode Upd untuk melihat update dari elektroda selama kalibrasi
 - 4) Lakukan Cal I atau 2 Cal, jika tidak dilakukan setelah dekontaminasi.
 - 5) Tekan "STATUS/CONTROL" "Calibration Program" "THB calibration"
 - 6) Masukkan kode bar dari Solusi insert 1HB Kalibrasi, menggunakan bar code reader atau keyboard. Ketika kode bar menerima Layar berikut akan muncul.
 - 7) Tekan bagian atas ampul THB Kalibrasi Solusi untuk mengumpulkan cair di bagian bawah dan buka leher ampul, menggunakan pembuka ampul.
 - 8) Letakkan ampul di 1700 Adapter.
 - 9) Buka tutup jarum suntik inlet dan menempatkan ujung adaptor ke inlet.
 - 10) Tekan Start touch-key untuk aspirasi solusi kalibrasi,
 - 11) Saat diminta oleh analyzer, lepaskan adaptor dan menutup suntik penutup inlet. Jangan membuang ampul S7770, karena akan digunakan untuk verifikasi THB Kalibrasi.
 - 12) Setelah pengukuran bilas dilakukan dan kemudian analisa kembali ke mode Star.
 - b. Pemeriksaan sampel
 - 1) Disiapkan sampel.

- 2) Pastikan alat dalam kondisi Ready dan simbol lampu traffic light berwarna hijau.
- 3) Tekan tombol analysis dari main menu yang terdapat di tengah monitor.
- 4) Angkat inlet probe disebelah sensor cassette, apabila sampel menggunakan Syringe, posisi Inlet probe pada posisi $\pm 45^\circ$.
- 5) Apabila sampel menggunakan capillary, posisi inlet pada posisi $\pm 90^\circ$.
- 6) Masukkan sampel pada inlet probe, dan teka Aspirate.
- 7) Lepaskan sampel jika terdengar bunyi "beep dua kali" dan di layar muncul:
 - a) Remove sampling device
 - b) Wipe sample inlet probe
 - c) Lower sampel inlet flap to begin analysis
- 8) Bersihkan inlet probe dengan tisu, dan tutup kembali inlet flap. Isi identitas pasien jika diperlukan, pada menu enter Patient identification.
- 9) Tunggu beberapa menit selama proses pengukuran.
- 10) Hasil akan otomatis keluar pada layar dan print out. Atau tekan icon printer untuk cetak hasil, tekan icon close untuk kembali ke Main menu, atau tekan icon analysis untuk melakukan pengukuran selanjutnya.

3. NOVA BIOMEDICAL

a. Kalibrasi alat

- 1) Petugas memilih "QC" saat alat dalam keadaan "menu ready" dengan cara mengetuknya pada layar monitor
- 2) Petugas merilth "analyze QC pada monitor
- 3) Petugas memilih jenis level kontrol yang akan digunakan.
- 4) Petugas memilih "analyze", jarum/probe akan keluar dengan sendirinya
- 5) Petugas membuka ampul kontrol dan masukkan pada jarum secepat mungkin

- 6) Petugas memilih "continue", jarum akan menyedot cairan control
 - 7) Petugas mengeluarkan kontrol dari jarum setelah terdengar bunyi beep lalu pilih "analyze"
 - 8) Hasil akan muncul pada layar dan print out
 - 9) Mendokumentasikan hasil-hasil nilai QC pada formulir pemantauan QC alat laboratorium
- b. Pemeriksaan sampel
- 1) Petugas memilih "SYNNGE" saat alat dalam keadaan "menu ready"
 - 2) Akan muncul pesan "ATTENTION" pada monitor lalu jarum akan keluar
 - 3) Petugas memasukkan sample darah pasien pada jarum lalu pilih "ASPIRATE".
 - 4) Jarum akan menyedot sample darah.
 - 5) Petugas mengisi data pasien yang melipun nomor laborat, nomor RM, suhu/temperatur, kadar oksigen dan nomor id analis yang memeriksa sample lalu
 - 6) pilih "show result"
 - 7) Hasil akan muncul pada layar dan print out
4. EasyLite
- a. Kalibrasi alat
- 1) Pastikan display message dalam keadaan standby
 - 2) Klik tombol "NO" sampai muncul menu kalibrasi.
 - 3) Pilih tombol "YES" untuk kalibrasi
 - 4) Buka tutup tabung, arahkan pada probe.
 - 5) Untuk running pilih display menu ASPIRATING klik "YES".
 - 6) Pilih display menu RESULTS tekan "YES"
 - 7) Biarkan beberapa detik hingga alat selesai menghisap spesiment.
 - 8) Hasil akan keluar dari print.
- b. Pemeriksaan sampel
- 1) Disiapkan sampel

- 2) Cek status indikator pada alat, easylyte pastikan dalam kondisi "standby mode".
- 3) Masukan ID sampel secara manual di menu
- 4) Homogenkan specimen 10 kali dengan membolak balikan tabung 180°.
- 5) Buka tutup tabung, arahkan pada probe.
- 6) Untuk running sampel klik "YES", pilih display menu PROBE IN BLOOD klik "YES", pilih display menu ASPIRATING klik "YES".
- 7) Pilih display menu RESULTS tekan "YES"
- 8) Biarkan beberapa detik hingga alat selesai menghisap spesiment.
- 9) Hasil akan keluar dari print.

F. Nilai Normal

- a. Natrium : 136-146 mmol/L
- b. Kalium : 3,5-5,1 mmol/L

G. Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Hasil Pemeriksaan

- 1) Hemolisis: Pecahnya sel darah merah selama pengambilan atau penanganan sampel dapat menyebabkan kadar kalium tinggi palsu.
- 2) Antikoagulan: Penggunaan antikoagulan yang salah contoh penggunaan tabung dengan antikoagulan dipotassium EDTA mengandung kalium yang dapat menyebabkan tingginya kadar kalium dalam sampel, tabung sodium sitrat mengandung sodium atau natrum yang dapat menyebabkan tingginya kadar natrium dalam sampel.
- 3) Kalibrasi Alat: Alat yang tidak terkalibrasi dengan benar dapat menghasilkan hasil yang tidak akurat. Kalibrasi rutin sangat penting.

Lampiran II

Tabulasi Hasil Kadar Natrium dan Kalium Pada Penderita Kanker Payudara Sebelum dan Sesudah Menjalani Kemoterapi di RS Urip Sumoharjo Bandar Lampung Tahun 2024

NO	Inisial	PRE KEMO				POST KEMO			
		Natrium		Kalium		Natrium		Kalium	
		mmol/L	KET	mmol/L	KET	mmol/L	KET	mmol/L	KET
1.	MM	126	R	3,8	N	137	N	5	N
2.	EY	126	R	2,8	R	141	N	3,7	N
3.	SH	126	R	2,9	R	137	N	3,4	R
4.	SF	126	R	2,9	R	137	N	3,4	R
5.	FT	127	R	2,9	R	136	N	3,1	R
6.	MN	128	R	3,3	R	129	R	3,8	N
7.	MW	128	R	3,3	R	129	R	3,8	N
8.	PM	130	R	4	N	123	R	4,7	N
9.	PY	130	R	4	N	130	R	4	N
10.	SN	132	R	3,7	N	133	R	5,8	T
11.	WH	132	R	3	R	138	N	3,9	N
12.	YK	132	R	3,5	N	134	R	3,9	N
13.	TN	132	R	3,5	N	142	N	3,6	N
14.	WS	132	R	3	R	138	N	3,9	N
15.	RY	132	R	3,8	N	140	N	3,9	N
16.	YR	133	R	3,4	R	133	R	3	R
17.	SM	133	R	4,3	N	134	R	4,6	N
18.	MY	134	R	3,9	N	131	R	3,1	R
19.	SS	134	R	3,1	R	139	N	4,2	N
20.	YY	136	N	3,5	N	130	R	4	N
21.	GF	137	N	4,8	N	138	N	4,9	N
22.	RT	137	N	4,1	N	136	N	4,2	N
23.	SJ	137	N	3,9	N	138	N	3,9	N
24.	IS	137	N	4,6	N	138	N	5,2	T
25.	AY	137	N	3,8	N	140	N	4,1	N
26.	DW	137	N	3,5	N	140	N	3,2	R
27.	NA	137	N	4	N	140	N	3,7	N
28.	KL	137	N	5	N	139	N	4,7	N
29.	ST	137	N	3,6	N	137	N	3,7	N
30.	SY	137	N	3,6	N	141	N	3,2	R
31.	AP	137	N	3,8	N	130	R	3,1	R
32.	NY	138	N	4,9	N	139	N	3,8	N
33.	EW	138	N	3,6	N	139	N	3,9	N
34.	LN	138	N	4,4	N	135	R	3,9	N

35	DA	138	N	3,8	N	141	N	4,1	N
36	PI	139	N	4,1	N	135	R	4,1	N
37	ND	139	N	4,5	N	139	N	3,5	N
38	RF	139	N	4,4	N	139	N	3,9	N
39	VN	139	N	4,4	N	139	N	4,6	N
40	MD	139	N	4,1	N	131	R	4,7	N
41	NS	139	N	3,6	N	137	N	4,4	N
42	HY	139	N	4	N	137	N	3,8	N
43	SZ	140	N	4,3	N	138	N	3,9	N
44	AM	140	N	4,2	N	137	N	4,4	N
45	DM	140	N	3,3	R	140	N	3,8	N
46	SW	140	N	3,2	R	137	N	3,6	N
47	SP	140	N	5	N	141	N	5,9	T
48	CD	140	N	2,9	R	138	N	4,5	N
49	WM	141	N	4,1	N	142	N	3,6	N
50	GY	141	N	4,1	N	139	N	3,9	N
51	TH	141	N	4,2	N	139	N	3,8	N
52	MA	141	N	3,7	N	140	N	3,9	N
53	JA	141	N	4,1	N	136	N	3,5	N
54	VM	141	N	3,4	R	134	R	3,1	R
55	AS	141	N	4,6	N	140	N	4,4	N
56	KY	141	N	4	N	143	N	3,5	N
57	DY	141	N	3,8	N	137	N	3,8	N
58	PK	141	N	4,2	N	140	N	3,8	N
59	UY	142	N	3,8	N	139	N	3,9	N
60	WW	142	N	4,1	N	138	N	4,3	N
61	NI	142	N	4,5	N	142	N	3,5	N
62	JY	142	N	3,5	N	139	N	3,8	N
63	WN	142	N	4,1	N	138	N	4,3	N
64	EK	142	N	3,9	N	139	N	3,2	R
65	WY	142	N	4,1	N	138	N	4,3	N
66	TM	143	N	3,8	N	138	N	4	N
67	TS	143	N	3,9	N	138	N	4,3	N
68	LY	144	N	3,9	N	136	N	4,1	N
69	AR	144	N	4,2	N	140	N	3,9	N
70	SI	145	N	3,1	R	135	R	2,8	R
71	SR	145	N	4,3	N	141	N	3,9	N
72	MR	145	N	4,4	N	144	N	4,1	N
73	NK	147	T	4,2	N	141	N	3,9	N
Σ	73	10.041		282		10.026		289,1	

\bar{x}	138	3,9	137	4,0
Min	126	2,8	123	2,8
Max	147	5	144	5,9
N %		73%	80%	78%
T/R %		27%	20%	22%
				19%

Keterangan : N : Normal
 : T/R : Tinggi/Rendah

Mengetahui
 Kepala Ruangan Laboratorium RS Urip
 Sumoharjo Bandar Lampung


 Risna Chairnah, A.Md.AK

Bandar Lampung, 13 Juli 2025
 Peneliti


 Amelia Nur Hasanah

Lampiran III

Dokumentasi Alat Pemeriksaan

No	Gambar	Nama Alat
1.	 A laboratory blood analyzer (ABL 800 Basic) is shown. It is a white, modular machine with a central processing unit, a sample tray, and a reagent tray. A computer monitor is positioned above the machine, displaying data. The machine is situated on a laboratory bench with various glassware and equipment in the background.	ABL 800 Basic
2.	 A Nova Biomedical blood analyzer is shown. It is a dark blue, compact machine with a built-in touch screen display on the front panel. The machine is positioned on a laboratory bench.	Nova Biomedical
3.	 An EasyLite blood analyzer is shown. It is a white, rectangular machine with a digital display and a keypad. The machine is positioned on a laboratory bench, surrounded by other laboratory equipment and supplies.	EasyLite

Lampiran IV

Logbook Penelitian

LOGBOOK PENELITIAN

Nama : Amelia Nur Hasanah
NIM : 2213453030
Judul KTI : Gambaran kadar Natrium dan Kalium Pada Penderita Kanker Payudara Yang Menjalani Kemoterapi di RS Urip Sumoharjo Bandar Lampung Tahun 2024
Pembimbing Utama : Iwan Sariyanto, S.S.T., M. Si
Pembimbing Pendamping : Sigit Mariyanto, S.S.T., M. Si

No	Tanggal	Jenis Kegiatan	Paraf
1.	25 Maret 2025	Pengajuan surat penelitian ke bagian PSDM RS Urip Sumoharjo Bandar Lampung	
2.	26 Juni 2025	Menerima Surat Balasan dari RS Urip Sumoharjo Bandar Lampung	
3.	26 Juni 2025	Menerima data rekam medik pemeriksaan natrium dan kalium pada penderita kanker payudara yang menjalani kemoterapi di RS Urip Sumoharjo Bandar Lampung	
4.	26 Juni 2025	Pengambilan data di RS Urip Sumoharjo Bandar Lampung dari rekam medik sesuai dengan kriteria inklusi dan eksklusi peneliti. a. Kriteria inklusi 1) Penderita kanker payudara yang menjalani kemoterapi pertama kali. 2) pemeriksaan kadar natrium dan kalium. b. Kriteria Eksklusi 1) Penderita kanker payudara dengan penyakit gagal ginjal. 2) Penderita kanker payudara yang juga terkena kanker lainnya.	
5.	26 Juni 2025	Melakukan dokumentasi alat pemeriksaan elektrolit yang ada di laboratorium RS Urip Sumoharjo Bandar Lampung	

Mengetahui,
Ketua Tim Kordik
RS Urip Sumoharjo

dr. Tatfiqurrahman Rahim, Sp. OG (K)

Lampiran VI

Surat Izin Penelitian Dari Kampus



Kementerian Kesehatan
Direktorat Jenderal
Sumber Daya Manusia Kesehatan
Politeknik Kesehatan Tanjungkarang
Jl. Laut Sumatra No.1 Bandar Lampung
Telp. 0721 70882
E-mail: poltekkes@kemkes.go.id

Nomor : PP.01.04/F.XXXV/1581/2025
Lampiran : 1 eks
Hal : Izin Penelitian

11 Maret 2025

Yth, Direktur RS.Urip Sumoharjo Bandar Lampung
Di- Tempat

Sehubungan dengan penyusunan Karya Tulis Ilmiah bagi mahasiswa Tingkat III Program Studi Teknologi Laboratorium Medis Program Diploma Tiga Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Tanjungkarang Tahun Akademik 2024/2025, maka dengan ini kami mengajukan permohonan izin penelitian bagi mahasiswa di institusi yang Bapak/Ibu Pimpin. Adapun mahasiswa yang melakukan penelitian adalah sebagai berikut:

No	NAMA	JUDUL	TEMPAT PENELITIAN
1.	Amelia Nur Hasanah NIM: 2213453030	Gambaran Kadar Natrium Dan Kalium Pada Penderita Kanker Payudara Yang Menjalani Kemoterapi Di RS Urip Sumoharjo Bandar Lampung Tahun 2024.	RS Urip Sumoharjo Bandar lampung.
2.	Fiofa Citra Sasmita NIM: 2213453054	Gambaran Rasio Neutrofil Limpofit (RNL) Pada Pasien Demam Berdarah Dengue (DBD) Terhadap Lama Rawat Inap Di RS Urip Sumoharjo Tahun 2024	

Atas perhatian dan kerjasamanya diucapkan terima kasih.

Direktur Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Tanjungkarang,



Dewi Purwaningsih, S.SiT., M.Kes

Tembusan:
1.Ka.Jurusan Teknologi Laboratorium Medis
2.Ka.Bkd.Dikdat

Kementerian Kesehatan tidak menerima surat dan/tatazat gratisikasi dalam bentuk apapun. Jika terdapat pelensi surat atau gratisikasi silahkan lapor ke HALO KEMENKES: 1500567 dan <https://data.kemkes.go.id>. Untuk verifikasi keaslian tanda tangan elektronik, silahkan unggah dokumen pada laman <https://kehandalan.sertifikat.id>.



Lampiran VI

Surat izin Penelitian Dari RS Urip Sumoharjo Bandar Lampung



PT. GUNUNG SULAH MEDIKA

RUMAH SAKIT URIP SUMOHARJO

Jl. Urip Sumoharjo No.200 Gunung Sulah, Way Halim – Bandar Lampung 35131

Hunting : (0721) 771322, Emergency Call : (0721) 700323, Fax : (0721) 771321

Website : <http://www.rsuripsumoharjo.com> | Email : info@rsuripsumoharjo.com

Bandar Lampung, 16 Juni 2025

Nomor : 145 /DIR/RSUS/VI/2025
Lampiran : -
Perihal : Balasan Permohonan Izin Penelitian

Kepada Yth,
Direktur Poltekkes Tanjung Karang
Jalan Sockarno – Hatta No.6 Bandar Lampung

Dengan hormat,

Menindaklanjuti surat dari Program Studi Program Studi Teknologi Laboratorium Medik dengan Nomor surat : PP.01.04/F.XXXV/1581/2025 pada tanggal 11 Maret 2025 perihal Permohonan Izin Penelitian Mahasiswa, kami menyampaikan terima kasih atas kepercayaan yang diberikan kepada RS. Urip Sumoharjo sebagai lokasi praktik penelitian bagi mahasiswa Poltekkes Tanjung Karang

Berdasarkan hasil pengkajian terhadap permohonan tersebut, bersama ini kami menyatakan bahwa kami menyetujui pelaksanaan penelitian untuk mahasiswa yang bersangkutan berikut dengan ketentuan biaya kontribusi pendukung kegiatan sebagai berikut:

No.	Nama Mahasiswa	NIM	Jumlah Perhitungan Biaya
1.	Amelia Nur Hasanah	2213453030	Rp. 500.000,-
2	Fiola Citra Sasmita	2213453054	Rp. 500.000,-
Total Biaya			Rp. 1.000.000,-

Pembayaran dapat dilakukan langsung ke RS. Urip Sumoharjo Bandar Lampung atau melalui transfer rekening RS. Urip Sumoharjo:

Bank : Mandiri Cabang Antasari

No. Rekening : 1140070066066

Atas Nama : PT. Gunung Sulah Medika / RS. Urip Sumoharjo

Demikianlah surat balasan ini kami sampaikan, atas perhatian dan kerjasamanya diucapkan terimakasih

Direktur Utama
Rumah Sakit Urip Sumoharjo

dr. Rio Rimbo, MH

Lampiran VII

Lembar Konsultasi Bimbingan Pembimbing Utama

**KARTU BIMBINGAN KTI
PROGRAM STUDI TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIK
PROGRAM DIPLOMA TIGA TAHUN AKADEMIK 2024-2025**

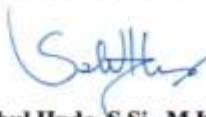
Nama Mahasiswa : Amelia Nur Hasanah
NIM : 2213453030
Judul KTI : Gambaran Kadar Natrium Dan Kalium Pada Penderita Kanker Payudara Yang Menjalani Kemoterapi Di Rs Urip Sumoharjo Bandar Lampung Tahun 2024
Pembimbing Utama : Iwan Sariyanto, S.ST., M.Si

No	Tanggal Bimbingan	Materi Bimbingan	Keterangan	Paraf
1.	Selasa 07 Januari 2025	Pengantar Metode Pengukuran BAB 1-3	REVISI	Y
2	Kamis 09 Januari 2025	BAB 1-3	REVISI	Y
3	Jumat 10 Januari 2025	BAB 1-3	REVISI	Y
4	Selasa 14 Januari 2025	BAB 1-3	Acc Survei.	Y
5	Kamis 30 Januari 2025	Pembahasan Saran & Tanya- Jawab dari dosen Pengaji dan Pembimbing Saat Seminar Proposal	Acc Pertama	Y
6	Senin 16 Februari 2025	Konsultasi terkait hasil dokta Penelitian yang didapatkan	REVISI	Y
7	Selasa 01 Juli 2025	Absrak, BAB IV-BAB V	REVISI	Y
8	Selasa 01 Juli 2025	Absrak, BAB IV-BAB V	REVISI	Y

9	Kamis 03 Juli 2025	BAB IV-BAB V	REVISI	1
10	Jumat 04 Juli 2025	BAB IV - BAB V	Ace Graha	9
11	Selasa 15 Juli 2025	Babian Penulisan dan Abstrak	Revisi	8
12	Selasa 15 Juli 2025	LAMPIRAN Abstrak	Revisi	1
13	Rabu 16 Juli 2025	LAMPIRAN	Ace Ceta.	1

Catatan : coret yang tidak perlu*

Ketua Program Studi Diploma III
Teknologi Laboratorium Medis


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

Lampiran VIII

Lembar Konsultasi Bimbingan Pembimbing Pendamping

**KARTU BIMBINGAN KTI
PROGRAM STUDI TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIK
PROGRAM DIPLOMA TIGA TAHUN AKADEMIK 2024-2025**

Nama Mahasiswa : Amelia Nur Hasanah
NIM : 2213453030
Judul KTI : Gambaran Kadar Natrium Dan Kalium Pada Penderita Kanker Payudara Yang Menjalani Kemoterapi Di RS Urip Sumoharjo Bandar Lampung Tahun 2024
Pembimbing Pendamping : Sigit Mariyanto, S.ST., M.Si

No	Tanggal Bimbingan	Materi Bimbingan	Keterangan	Paraf
1	Jumat 10 Januari 2025	BAB 1-3	REVISI	
2	Senin 13 Januari 2025	BAB 1-3	REVISI	
3	Kamis 16 Januari 2025	BAB 1-3	Aee semoga	
4	Jumat 31 Januari 2025	BAB 1-3	Aee praktis	
5	Rabu 02 Juli 2025	BAB 3-BAB 5	REVISI	
6	Kamis 03 Juli 2025	BAB 4	REVISI	
7	Jumat 04 Juli 2025	BAB 4-BAB 5	Aee semoga	

8	Robon 16 Juli 2015	Lampiran	Acc. A/a	V

Catatan : coret yang tidak perlu*

Ketua Program Studi Diploma III
Teknologi Laboratorium Medis



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

Lembar Hasil Turnitin



12	digilib.unila.ac.id Internet Source	<1 %
13	repository.radenintan.ac.id Internet Source	<1 %
14	Submitted to Universitas Sumatera Utara Student Paper	<1 %
15	es.scribd.com Internet Source	<1 %
16	tokoobatislam.wordpress.com Internet Source	<1 %
17	Submitted to Universitas Sebelas Maret Student Paper	<1 %
18	Submitted to Politeknik Kesehatan Kemenkes Padang Student Paper	<1 %
19	Submitted to Universitas Dian Nuswantoro Student Paper	<1 %
20	Submitted to Universitas Putera Indonesia YPTK Padang Student Paper	<1 %
21	ejournal.poltekkes-smg.ac.id Internet Source	<1 %
22	repository.usd.ac.id Internet Source	<1 %
23	Submitted to Fakultas Kedokteran Universitas Pattimura Student Paper	<1 %
24	Ismonah Ismonah. "PENGARUH LIFE REVIEW THERAPY TERHADAP KUALITAS HIDUP PADA DOMAIN PSIKOLOGIS PASIEN KANKER	<1 %

PAYUDARA YANG MENJALANI KEMOTERAPI DI
RSI SULTAN AGUNG SEMARANG", Adi Husada
Nursing Journal, 2020

#Publication

25	repository.bku.ac.id Internet Source	<1 %
26	andrisetyawahyudi-fkp.web.unair.ac.id Internet Source	<1 %
27	Ryan Yefta Tambajong, Gladys I. Rambert, Mayer F. Wowor. "Gambaran kadar natrium dan klorida pada pasien penyakit ginjal kronik stadium 5 non-dialisis", Jurnal e-Biomedik, 2016 Publication	<1 %
28	Submitted to Tarumanagara University Student Paper	<1 %
29	digilibadmin.unismuh.ac.id Internet Source	<1 %
30	repository.stieppi.ac.id Internet Source	<1 %
31	Submitted to State Islamic University of Alauddin Makassar Student Paper	<1 %
32	vdocuments.mx Internet Source	<1 %
33	www.coursehero.com Internet Source	<1 %
34	Annisa Rachma Firdausi Darmawan, Merryana Adriani. "Status Gizi, Asupan Energi dan Zat Gizi Makro Pasien Kanker yang	<1 %

Menjalani Kemoterapi di Rumkital Dr.
Ramelan Surabaya", Amerta Nutrition, 2019
Publication

35	alexabdi.blogspot.com Internet Source	<1 %
36	eidcp.blogspot.com Internet Source	<1 %
37	sains-phd.blogspot.com Internet Source	<1 %
38	siperubahan.com Internet Source	<1 %
39	eprints.poltekkesjogja.ac.id Internet Source	<1 %
40	jurnalfarmasidankesehatan.ac.id Internet Source	<1 %
41	repository.poltekkes-smg.ac.id Internet Source	<1 %
42	sscilampung.com Internet Source	<1 %
43	www.slideshare.net Internet Source	<1 %
44	bali.tribunnews.com Internet Source	<1 %
45	cadobalog.blogspot.com Internet Source	<1 %
46	digilib.uinsby.ac.id Internet Source	<1 %
47	jurnal.itkesmusidrap.ac.id Internet Source	<1 %

48	repository.usu.ac.id Internet Source	<1 %
49	www.powershow.com Internet Source	<1 %
50	Djunizar Djamarudin, Hudzaifah Al Fatih, Devi Surya Qaulia. "Pemberian kompres daun kubis (brassica oleracea var. capitata) dengan penurunan nyeri pasien pasca operasi kanker payudara", Holistik Jurnal Kesehatan, 2020 Publication	<1 %
51	ciri-cirikankerpayudaraa.blogspot.com Internet Source	<1 %
52	eprints.ukmc.ac.id Internet Source	<1 %
53	repo.stikesperintis.ac.id Internet Source	<1 %
54	repository.stlkstellamarismks.ac.id Internet Source	<1 %
55	repository.unissula.ac.id Internet Source	<1 %
56	wjgnet.com Internet Source	<1 %
57	nuryatielmi.blogspot.com Internet Source	<1 %
58	repository.usu.ac.id Internet Source	<1 %
59	www.deherba.com Internet Source	<1 %
60	makalahkesehatankeperawatankebidanan.blogspot.co Internet Source	<1 %

61

repository.unair.ac.id

Internet Source

<1 %

Exclude quotes [On](#)

Exclude matches [Off](#)

Exclude bibliography [On](#)