

Lampiran 1

SURAT PERMOHONAN IZIN

Hal : Permohonan penggunaan laboratorium
Lampiran : 1 (satu) Lembar

Yth,
Kepala Departemen Patologi Klinik
Prodi D3 Analisis kesehatan Universitas Muhammadiyah Surabaya
Di Tempat

Dengan Hormat,

Assalamu'alaikum Wr. Wb. Sehubungan dengan dilaksanakannya penelitian untuk penyusunan Karya Tulis Ilmiah T.A 2018/2019, saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Putri Intan Pangistu
NIM : 20160662071
Judul KTI : Perbedaan Kadar Total Protein dan Albumin dengan Menggunakan Tabung Tutup merah dan Tutup kuning

Mengajukan permohonan izin menggunakan Laboratorium Patologi Klinik dan peminjaman alat sebagai terlampir. Demikian surat permohonan izin ini saya buat, atas izin Bapak/Ibu penanggung jawab saya ucapkan terimakasih. Wassalamu'alaikum Wr. Wb.

Surabaya, 15 Mei 2019

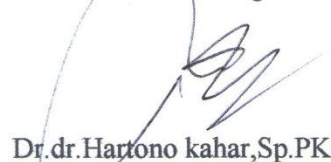
Pemohon,



Putri Intan Pangistu


Mengetahui,

Pembimbing I



Dr. dr. Hartono kahar, Sp.PK(K), M.Q.I.H

Pembimbing II



Rahma Widyastuti, S.Si, M.Kes

Tembusan:

1. Kepala Departemen Patologi Klinik
2. Laboran

Lampiran

Daftar alat dan bahan yang digunakan dalam penelitian ini antara lain:

No	Alat dan Bahan	Jumlah	Keterangan
1	Mikro pipet 100 μ l	1	Buah
2	Mikro pipet 1000 μ l	1	Buah
3	Rak tabung	2	Buah
4	Spektrofotometer Erba Chem 7	1	Buah
5	Torniquet	1	Buah
6	Tabung reaksi	64	Buah
7	Reagen total protein	33	Mililiter
8	Reagen albumin	33	Mililiter
9	Reagen standart total protein	10	Mikroliter
10	Reagen standart albumin	10	Mikroliter
11	Aquades	500	Mililiter

Lampiran 2

Hasil Pemeriksaan Kadar Total Protein dan Albumin dengan Menggunakan Tabung Vakum Tutup Merah dan Tutup Kuning

No	Kode Sampel	Kadar Total Protein (mg/dl)		Kadar Albumin (mg/dl)	
		Tabung vakum tutup merah	Tabung vakum tutup kuning	Tabung vakum tutup merah	Tabung vakum tutup kuning
1	A	6,90	7,32	4,22	4,42
2	B	7,63	7,84	4,30	4,63
3	C	7,31	7,44	3,82	4,05
4	D	7,78	8,00	4,35	4,62
5	E	7,66	7,81	4,37	4,58
6	F	7,45	7,99	4,39	4,64
7	G	7,55	7,94	4,61	5,30
8	H	8,31	9,05	5,32	5,85
9	I	7,62	8,07	5,00	5,15
10	J	6,91	7,23	4,25	3,46
11	K	7,14	7,15	5,10	5,14
12	L	7,41	7,72	4,75	4,84
13	M	7,77	8,33	5,00	5,34
14	N	7,06	7,30	4,59	5,26
15	O	7,40	7,81	5,21	5,52
16	P	6,81	7,06	4,68	4,75
Jumlah		118,71	124,06	73,96	77,55
Rata - rata		7,42	7,75	4,62	4,85
SD		0,39	0,51	0,42	0,58

Surabaya, 24 Juli 2019

Mengetahui,

Pemeriksa

Pembimbing 1

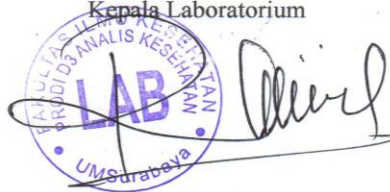


Dr. dr/Hartono Kahar, Sp.PK(K), MQUIH



Putri Intan Pangistu

Kepala Laboratorium



Rahma Widyastuti, S.Si, M.Kes

Lampiran 3

SERTIFIKAT KALIBRASI

No. : 083/SK/MD/I/2019

Nama Alat : Semi Automated Clinical Chemistry Analyzer
Merk : Erba
Type : Chem - 7
No Seri : 7044
Lokasi Kalibrasi : Prodi D3 Analisis Kesehatan FIK UNMUH
Surabaya
Alamat : Jl Sutorejo No 59 Surabaya
Tanggal Pelaksanaan Kalibrasi : 7 Januari 2019
Penanggung Jawab Kalibrasi : Imeliawati Saptandari, MT
Hasil Kalibrasi : Laik Pakai
Periode Kalibrasi : 12 bulan

Surabaya, 7 Januari 2019



Edy Yani Yusuf, S.KM., MM
Direktur



PT. MEDIA DIAGNOSTIKA

Regency Kuda Dua Blok A-7
Jl. Jagir Wonokromo Permai 22, Surabaya
Telp. (031) 8480893 Fax. (031) 8480897
email: media_diagnostika@yahoo.com

Lampiran 4

Hasil Uji Normalitas

One-Sample Kolmogorov-Smirnov Test

		Total protein	Albumin
N		32	32
Normal Parameters ^a	Mean	.0000000	.0000000
	Std. Deviation	.44785758	.50242135
Most Extreme Differences	Absolute	.117	.104
	Positive	.117	.097
	Negative	-.095	-.104
Kolmogorov-Smirnov Z		.660	.588
Asymp. Sig. (2-tailed)		.777	.879
a. Test distribution is Normal.			

Hasil Uji T Berpasangan

Paired Samples Statistics

	Mean	N	Std. Deviation	Std. Error Mean
Pair 1 kadar total protein pada tabung tutup merah	7.4194	16	.39386	.09847
kadar total protein pada tabung kuning	7.7538	16	.50931	.12733
Pair 2 kadar albumin pada tabung tutup merah	4.6225	16	.41684	.10421
kadar albumin pada tabung kuning	4.8469	16	.58986	.14746


Paired Samples Correlations

	N	Correlation	Sig.
Pair 1 kadar total protein pada tabung tutup merah & kadar total protein pada tabung kuning	16	.948	.000
Pair 2 kadar albumin pada tabung tutup merah & kadar albumin pada tabung kuning	16	.837	.000

Paired Samples Test

	Paired Differences					t	df	Sig. (2-tailed)
	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean	95% Confidence Interval of the Difference				
				Lower	Upper			
Pair 1 kadar total protein pada tabung tutup merah - kadar total protein pada tabung kuning	-.33438	.18504	.04626	-.43298	-.23577	-7.228	15	.000
Pair 2 kadar albumin pada tabung tutup merah - kadar albumin pada tabung kuning	-.22438	.33212	.08303	-.40135	-.04740	-2.702	15	.016


Lampiran 5



**AKADEMI ANALIS KESEHATAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURABAYA**
Jl. Sutorejo No. 59 Surabaya Telp. 031-3890175

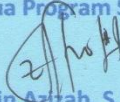
KARTU BIMBINGAN KTI

NAMA : PUTRI INTAN PANGISTU
NIM/NPM : 20160662071
JUDUL KTI : PERBEDAAN KADAR TOTAL PROTEIN DAN ALBUMIN DENGAN MENGGUNAKAN TABUNG TUTUP MERAH DAN TUTUP KUNING



DOSEN PEMBIMBING: 1. Dr.dr. Hartono Kahar, Sp.PK, MQIH
 2. Rahma Widyastuti, S.Si, M.Kes

NO	Tgl/Bln/Thn	MATERI BIMBINGAN	Mhs	PARAF	
				PEMBIMBING	
				I	II
1.	28-11-2018	ACC judul			
2.	05-12-2018	ACC matriks			
3.	06-12-2018	Pengajuan & revisi Bab 1			
4.	12-12-2018	ACC Bab 1			
5.	18-12-2018	Pengajuan & revisi Bab 2, 3			
6.	02-01-2019	ACC Bab 2, 3			
7.	18-06-2019	Pengajuan & revisi Bab 4,5,6			
8.	25-06-2019	ACC Bab 4,5,6			
9.	22-07-2019	ACC Abstrak, Daftar pustaka			
10.	22-07-2019	ACC Draft kti			

Ketua Program Study

Fitrotin Azizah, S.ST., M.Si

Lampiran 6



Pengambilan Sampel Pada Pasien



Darah yang Ditampung dalam Tabung Tutup Merah dan Tabung Tutup Kuning




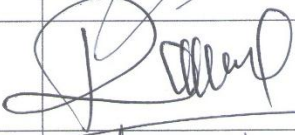
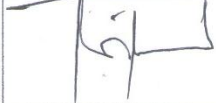
Pemeriksaan Total Protein dan Albumin dengan Menggunakan Erba Chem 7

Lampiran 7

PANITIA UJIAN AKHIR PROGRAM (UAP)
PRODI D3 ANALIS KESEHATAN
FAKULTAS ILMU KESEHATAN UMSURABAYA
Jl. Sutorejo 59 Tlp. (031) 3890175

LEMBAR PENGESAHAN HASIL REVISI

NAMA : PUTRI INTAN PANGISTU
NIM : 20160662071
JUDUL KTI : PERBEDAAN HASIL PEMERIKSAAN KADAR TOTAL
PROTEIN DAN ALBUMIN DENGAN MENGGUNAKAN
TABUNG VAKUM TUTUP MERAH DAN TUTUP KUNING
TANGGAL SIDANG : Jum'at, 02 Agustus 2019

PENGUJI	NAMA PENGUJI	TANDA TANGAN
I	Dr.dr Hartono Kahar, Sp.PK(K),MQIH	
II	Rahma Widyastuti,S.Si.,M.Kes	
III	Ir. Ruspeni Daesusi,M.Kes	

Surabaya, 14 Agustus 2019

Kaprodi



Fitrotin Azizah,S.ST,M.Si

Lampiran 8



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURABAYA
PUSAT BAHASA

Jl. Sutorejo 59 Surabaya 60113 Telp. 031-3811966, 3811967 Ext (130) Gd. A Lt 2
Email: pusba.umsby@gmail.com

ENDORSEMENT LETTER

379/PB-UMS/EL/VII/2019

This letter is to certify that the abstract of the thesis below

Title : Difference of Total Protein and Albumin Levels Using Red Closed Tubes
and Yellow Closed
Student's name : Putri Intan Pangistu
Reg. Number : 20160662071
Department : D3 Analis Kesehatan

has been endorsed by Pusat Bahasa *UMSurabaya* for further approval by the examining committee of the faculty.

Surabaya, 29 July 2019

Waode Hamsia, M.Pd.

Lampiran 9

HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai civitas akademika Universitas Muhammadiyah Surabaya, saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : PUTRI INTAN PANGISTU

NIM : 20160662071

Program Studi : D3 Analis Kesehatan

Fakultas : Ilmu Kesehatan

Demi pengembangan ilmu pengetahuan menyetujui untuk memberikan kepada Program Studi D3 Analis Kesehatan FIK Universitas Muhammadiyah Surabaya Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif (*Non-exclusive Royalti Free Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul:

“PERBEDAAN HASIL PEMERIKSAAN KADAR TOTAL PROTEIN DAN ALBUMIN DENGAN MENGGUNAKAN TABUNG VAKUM TUTUP MERAH DAN TUTUP KUNING” Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan hak bebas royalti non-eksklusif ini, Program Studi D3 Analis Kesehatan FIK UMSurabaya berhak menyimpan, mengalih media/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (database), merawat dan mempublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan atau dengan pembimbing saya sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Surabaya

Pada tanggal : 14 Agustus 2019

Yang menyatakan,



(PUTRI INTAN PANGISTU)