

## Lampiran 1

### SURAT PERMOHONAN IJIN

Hal : Permohonan Penggunaan Laboratorium  
Lampiran : 1 Lembar

Yth.

Kepala Penanggung Jawab Laboratorium  
Prodi D3 Analis Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surabaya  
Di Tempat

Dengan Hormat,

Assalamualaikum. Wr. Wb. Sehubungan dengan dilaksanakannya penelitian untuk penyusunan Karya Tulis Ilmiah T.A. 2016 - 2017, saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Antin Permatasari

Nim : 20140662062

Judul KTI : Pengaruh Lama Penyimpanan Bahan Kontrol Pool Serum Terhadap Stabilitas Pada Pemeriksaan SGOT dan SGPT

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 ucapan terimakasih. Wassalamualaikum Wr.Wb

Surabaya, 5 April 2017  
Pemohon



Antin Permatasari

Mengetahui,

Dosen Pembimbing I



Suyatno Hadi S ,S.kep, Ns, M.ked.Trop

Dosen Pembimbing II



Dra. Anik Handajati,M.Kes

Tembusan :

1. Kepala Penanggung Jawab Laboratorium Patologi Klinik
2. Kepala Penanggung Jawab Laboratorium Kimia

## **Lampiran 2**

### **Lampiran 1**

Berikut daftar alat-alat yang dipinjam :

No	Nama Alat	Jumlah
1	Spektrofotometer	1 buah
2	Centrifuge	1 buah
3	Mikropipet 500 µl	1 buah
4	Mikropipet 50 µl	1 buah
5	Blue tip	50 buah
6	Yellow tip	50 buah
7	Tabung	5 buah
8	Rak tabung	1 buah
9	Cup sampel serum	25 buah
10	Beaker glass 250 ml	1 buah
11	Beaker glass 500 ml	1 buah
12	Botol penampung darah	2 buah
13	Tourniquet	1 buah
14	Kapas	1 buah
15	Alcohol 70 %	10 ml
16	Plester / heparfix	1 buah

Berikut daftar reagen yang digunakan :

No	Nama Reagen	Jumlah
1	Reagen pemeriksaan GOT	12,5 ml
2	Reagen pemeriksaan GPT	12,5 ml
3	Aquadest	500 ml

### Lampiran 3



## UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURABAYA FAKULTAS ILMU KESEHATAN

Program Studi : Keperawatan S1 dan D3 - Analis Kesehatan D3 - Kebidanan D3  
Jln. Sutorejo No. 59 Surabaya 60113, Telp. (031) 3811966 - 3890175 Fax. (031) 3811967

Nomor : 009 / LAB / IV / 2017  
Jenis bahan : Serum  
Dikirim oleh : Antin Permatasari  
NIM : 20140662062  
Alamat : Prodi D3 Analis Kesehatan FIK UMSurabaya  
Judul : Pengaruh Lama Penyimpanan Bahan Kontrol Pool Serum Terhadap Stabilitas Kadar SGOT Dan SGPT  
Diterima : 10 April 2017

## HASIL PEMERIKSAAN

### A. SGOT

No	Kode Sampel	Kadar SGOT (U/l) pada pool serum				
		0 minggu	1 minggu	2 minggu	3 minggu	4 minggu
1	A1	29,66	24,43	29,66	27,04	24,43
2	A2	27,92	27,92	27,04	25,30	27,04
3	A3	25,30	25,30	25,30	24,43	23,56
4	A4	24,43	27,92	27,04	25,56	22,69
5	A5	25,30	29,66	24,43	24,43	25,30

### B. SGPT

No	Kode Sampel	Kadar SGPT (U/l) pool serum				
		0 minggu	1 minggu	2 minggu	3 minggu	4 minggu
1	B1	25,30	22,69	24,43	23,56	25,30
2	B2	22,69	23,56	25,30	24,43	22,69
3	B3	29,66	25,30	23,56	22,69	22,69
4	B4	25,30	24,43	22,69	23,56	23,56
5	B5	27,92	25,30	27,92	25,30	26,69

Surabaya, 10 Juli 2017

Mengetahui  
Kepala Laboratorium

Pemeriksa



Nugroho Ari W, S.Kep.Ns, M.Kep

Antin Permatasari

## Lampiran 4

### One-Sample Kolmogorov-Smirnov Test

		SGOT	SGPT
	N	25	25
Normal Parameters <sup>a,b</sup>	Mean	26.2184	24.5560
	Std. Deviation	1.96891	1.73504
Most Extreme Differences	Absolute	.200	.214
	Positive	.200	.214
	Negative	-.126	-.141
	Kolmogorov-Smirnov Z	.998	1.070
	Asymp. Sig. (2-tailed)	.272	.202

a. Test distribution is Normal.

b. Calculated from data.

### KETERANGAN :

- Data dikatakan berdistribusi normal jika nilai sig > 0,05
- Data dikatakan berdistribusi tidak normal jika nilai sig < 0,05

### Test of Homogeneity of Variances

	Levene Statistic	df1	df2	Sig.
SGOT	1.342	4	20	.289
SGPT	2.541	4	20	.072

### KETERANGAN :

- Jika nilai Sig > 0,05 varian data diasumsikan sama
- Jika nilai Sig < 0,05 varian data diasumsikan tidak sama

### Descriptives

		N	Mean	Std. Deviation	Std. Error
SGOT	Minggu ke 0	5	26.5220	2.18886	.97889
	Minggu ke 1	5	27.0460	2.13616	.95532
	Minggu ke 2	5	27.5680	1.58484	.70876
	Minggu ke 3	5	25.3520	1.07185	.47935
	Minggu ke 4	5	24.6040	1.67348	.74840
	Total	25	26.2184	1.96891	.39378
SGPT	Minggu ke 0	5	26.1740	2.68639	1.20139
	Minggu ke 1	5	24.2560	1.13434	.50729
	Minggu ke 2	5	24.2560	1.13434	.50729
	Minggu ke 3	5	23.9080	.99195	.44361
	Minggu ke 4	5	24.1860	1.75918	.78673
	Total	25	24.5560	1.73504	.34701

### Descriptives

		95% Confidence Interval for Mean			
		Lower Bound	Upper Bound	Minimum	Maximum
SGOT	Minggu ke 0	23.8042	29.2398	24.43	29.66
	Minggu ke 1	24.8718	29.5682	25.30	29.66
	Minggu ke 2	24.2852	29.4548	24.43	29.66
	Minggu ke 3	20.0255	27.4345	19.19	27.04
	Minggu ke 4	22.5261	26.6819	22.69	27.04
	Total	24.7760	26.8024	19.19	29.66
SGPT	Minggu ke 0	23.8042	29.2398	24.43	29.66
	Minggu ke 1	22.8475	25.6645	22.69	25.30
	Minggu ke 2	22.8475	25.6645	22.69	25.30
	Minggu ke 3	22.6763	25.1397	22.69	25.30
	Minggu ke 4	23.4125	27.7475	23.56	27.92
	Total	24.1989	25.6099	22.69	29.66

**ANOVA**

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
SGOT	Between Groups	29.777	4	7.444	2.353
	Within Groups	63.262	20	3.163	
	Total	93.039	24		
SGPT	Between Groups	16.774	4	4.193	1.512
	Within Groups	55.475	20	2.774	
	Total	72.249	24		

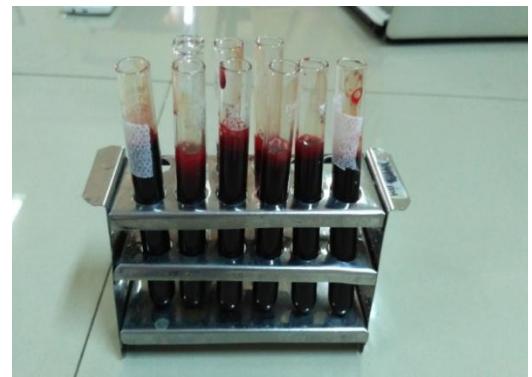
KETERANGAN :

1.  $H_a$  diterima,  $H_0$  ditolak  $\rightarrow$  berarti ada pengaruh lama penyimpanan bahan kontrol *pool serum* terhadap stabilitas kadar SGOT dan SGPT, nilai  $sig (p) < 0,05$
2.  $H_0$  diterima,  $H_a$  ditolak berarti tidak ada pengaruh lama penyimpanan bahan kontrol *pool serum* terhadap stabilitas kadar SGOT dan SGPT, nilai  $sig (p) > 0,05$

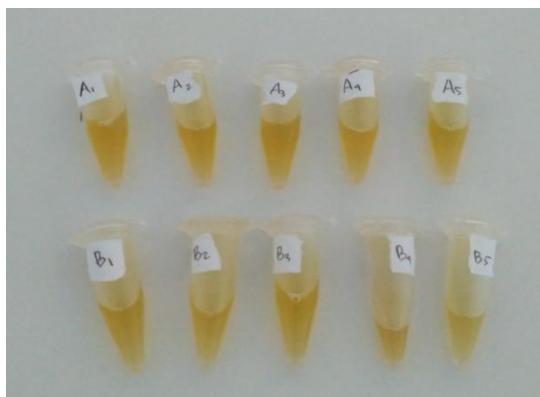
## Lampiran 5



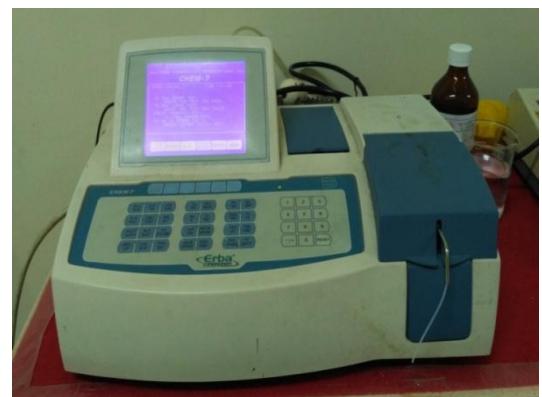
Proses pengambilan sampel



Darah yang belum di sentrifuge



sampel penelitian (*pool* serum)



Spektrofotometer Erba Manhenim



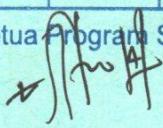
Alat pemeriksaan



Proses penggerjaan sampel penelitian

Lampiran 6

	<b>AKADEMI ANALIS KESEHATAN UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURABAYA Jl. Sutorejo No. 59 Surabaya Telp. 031-3890175</b>			
KARTU BIMBINGAN KTI				
NAMA	ANTIN PERMATASARI			
NIM / NPM	20140662062			
JUDUL KTI	Pengaruh Lama Penyimpanan Bahan Kontrol pool serum Terhadap Stabilitas Pada Pemeriksaan SGOT dan SGPT			
DOSEN PEMBIMBING:	1. Suyatno Hadi Saputro, S.Kep.Nc. M.Ked.Trop 2. Dra. Anik Handayati, M.Kes			
NO	Tgl/Bln/ Thn	MATERI BIMBINGAN	PARAF	
			Mhs	Pembimbing
I	II			
1	5/12/2016	Pengajuan Judul dan Matriks	✓	✓
2	13/12/2016	Acc Judul / Matriks	✓	✓
3	12/01/2017	Pengejauan Bab I	✓	✓
4	5/02/2017	Acc Bab I	✓	✓
5	16/02/2017	Revisi Bab 2 dan Bab 3	✓	✓
6	9/04/2017	Acc Bab 2 dan Bab 3	✓	✓
7	15/06/2017	Revisi Bab 4 dan Bab 5	✓	✓
8	23/06/2017	Acc Bab 4 dan Bab 5	✓	✓
9	6/06/2017	Abstrak.	✓	✓
10	8/06/2017	Acc. upan	✓	✓
11				

Ketua Program Study  


Fitrotin Azizah, S.ST, M.Si

## Lampiran 7

PANITIA UJIAN KARYA TULIS ILMIAH (KTI)  
PRODI D-III ANALIS KESEHATAN  
FAKULTAS ILMU KESEHATAN UMSURABAYA  
Jl. Sutorejo 59 Tlp. (031) 3890175

### LEMBAR PENGESAHAN HASIL REVISI

NAMA : Antin Permatasari  
NIM : 20140662062  
JUDUL KTI : Pengaruh Lama Penyimpanan Bahan Kontrol Pool Serum Terhadap Stabilitas Pada Pemeriksaan SGOT dan SGPT  
TANGGAL SIDANG : 19 Juli 2017

PENGUJI	NAMA PENGUJI	TANDA TANGAN
I	Suyatno Hadi S, S.Kep, Ns, M.Ked, Trop	
II	Dra. Anik Handayati, M.Kes	
III	Dr. Pipit Festy W., SKM., M.Kes	

Surabaya, 25 Agustus 2017  
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](mailto:pusba.umsby@gmail.com)

### ENDORSEMENT LETTER

402/PB-UMS/EL/VIII/2017

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

Title : Effect of Storage Length of Control Pool Serum Material on Stability in Examining SGOT and SGPT  
Student's name : Antin Permatasari  
Reg. Number : 20140662062  
Department : D3 Analis Kesehatan

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

Surabaya, 29 August 2017  
  
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 di bawah ini :

Nama : Antin Permatasari

NIM : 20140662062

Program Studi : D3 Analis Kesehatan

Fakultas : Ilmu Kesehatan

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Program Studi D3 Analis Kesehatan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surabaya Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif (None-exlusive Royalti free right) atas karya ilmiah saya yang berjudul : beserta perangkat (jika diperlukan). **PENGARUH LAMA PENYIMPANAN BAHAN KONTROL POOL SERUM TERHADAP STABILITAS PEMERIKSAAN SGOT DAN SGPT.** Dengan hak bebas royalty Non-Eksklusif ini, Program Studi D3 Analis Kesehatan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surabaya berhak menyimpan, mengalih media/formatkan, mengolah dalam bentuk pangkalan data (database), merawat dan mempublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta atau dengan pembimbing saya sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Surabaya, 19 Juli 2017  
Yang menyatakan,

( Antin Permatasari )