

## LAMPIRAN

### Lampiran 1 Surat Keterangan Layak Etik

KOMITE ETIK PENELITIAN KESEHATAN  
*HEALTH RESEARCH ETHICS COMMITTEE*  
POLTEKKES KEMENKES SURABAYA  
*POLTEKKES KEMENKES SURABAYA*

**KETERANGAN LAYAK ETIK**  
*DESCRIPTION OF ETHICAL EXEMPTION*  
"ETHICAL EXEMPTION"

No.EA/824/KEPK-Poltekkes\_Sby/V/2022

Protokol penelitian yang diusulkan oleh :  
*The research protocol proposed by*

Peneliti utama : Kadek Profit Hartani  
*Principal In Investigator*

Nama Institusi : Poltekkes Kemenkes Surabaya  
*Name of the Institution*

Dengan judul:  
*Title*

**"Stabilitas Serum Kontrol Lyophilized Homemade Setelah Rekonstitusi terhadap Kadar SGOT dan SGPT yang Disimpan dalam Freezer pada Suhu (-2oC) – (-4oC) dan -20oC"**

*"Stability of Homemade Lyophilized Control Serum After Reconstitution on SGOT and SGPT Levels Stored in Freezer at Temperatures (-2oC) – (-4oC) and -20oC"*

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 Laik Etik ini berlaku selama kurun waktu tanggal 18 Maret 2022 sampai dengan tanggal 18 Maret 2023.

*This declaration of ethics applies during the period March 18, 2022 until March 18, 2023.*

March 18, 2022  
*Professor and Chairperson,*



Dr. Juliana Chrishyaningsih, Ir., M.Kes

## Lampiran 2 Surat Izin Pemakaian Laboratorium



**KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA**  
**BADAN PENGEMBANGAN DAN PEMBERDAYAAN**  
**SUMBER DAYA MANUSIA KESEHATAN**  
**POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES SURABAYA**  
 Jl. Pucang Jajar Tengah No. 56 Surabaya - 60282 Telp. (031) 5027058 Fax. (031) 5028141  
 Website : www.poltekkesdepkes-sby.ac.id Email : admin@poltekkesdepkes-sby.ac.id



---

**SURAT IJIN**  
**MELAKUKAN PEMAKAIAN SARANA LABORATORIUM**  
**NOMOR : LB.02.01/1/319.1/2022**

Memperhatikan Surat

Nama : Kadek Profit Hartani  
 NIM : P27834121071  
 Tanggal : 21 Februari 2022  
 Perihal : Peminjaman laboratorium dan alat yang digunakan

Dengan ini kami menyatakan tidak keberatan atas permohonan izin pemakaian sarana Laboratorium oleh :

Nama : Kadek Profit Hartani  
 NIM : P27834121071  
 Tempat Penelitian : Laboratorium Kimia Klinik Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes KemenKes Surabaya.  
 Keperluan : Melakukan Penelitian  
 Judul Penelitian : Stabilitas Serum Kontrol *Lyophilized Homemade* Setelah Rekonstitusi Terhadap Kadar SGOT dan SGPT Yang Disimpan Dalam Freezer Pada Suhu (-2°C)-(-4°C) dan (-20°C).

Sehubungan dengan ijin pemakaian sarana laboratorium tersebut, maka yang bersangkutan harus memperhatikan hal-hal sebagai berikut :

1. Mentaati Segala Peraturan dan Instruksi Kerja (IK) yang berlaku
2. Menjaga Kebersihan, Kerapian sarana dan prasarana laboratorium
3. Menghubungi dan melapor kepada Penanggung Jawab Laboratorium dan atau Instruktur Laboratorium dalam hal persiapan penelitian dan penggunaan fasilitas Laboratorium yang diperlukan

Demikian atas perhatiannya disampaikan terima kasih.

Dikeluarkan di : Surabaya  
 Pada Tanggal : 24 Februari 2022

Ani Dwi Kurniawati  
 Ketua Jurusan Teknologi Laboratorium Medis  
 Poltekkes KemenKes Surabaya

  
 Haryanto, M. Kes  
 NIP. 19640316 198302 1 001

## Lampiran 3 Surat Izin Pembuatan Liofilisat di Universitas Surabaya



Nomor : 086/DEK/FTb/IV/2022  
 Lampiran : -  
 Perihal : Surat balasan

4 April 2022

Kepada Yth,  
 Ketua Jurusan Teknologi Laboratorium Medis  
 Poltekkes Kemenkes  
 Surabaya

Dengan hormat,

Memperhatikan surat dari Poltekkes Surabaya yang ditujukan kepada Kepala Laboratorium Fakultas Teknobiologi Ubaya, dapat kami konfirmasi bahwa pada prinsipnya kami dapat memberikan ijin pada mahasiswa Poltekkes Surabaya untuk melakukan analisa sampel pembuatan liofilisat di laboratorium Bioteknologi Mikroorganisme.

Adapun nama-nama mahasiswa sebagai berikut:

| No | NIM          | Nama                     |
|----|--------------|--------------------------|
| 1  | P27834019040 | Putri Safira Firdaus     |
| 2  | P27834019034 | Diana Novita Sari        |
| 3  | P27834019032 | Ega Hafidhatul Awaliyah  |
| 4  | P27834121079 | Nada Nabilah Wulandari   |
| 5  | P27834121071 | Kadek Profit Hartani     |
| 6  | P27834121042 | Anggie Banowati Wibiseno |

Demikian hal ini disampaikan. Atas perhatian dan kerjasama yang baik kami mengucapkan terima kasih.

Hormat kami,  
 Dekan Fakultas Teknobiologi

Dr.rer.nat. Sulistyono Emantoko D.P., S.Si., M.Si

**Lampiran 4 Surat Izin Penelitian di Laboratorium Pramita**

Surabaya, 11 Mei 2022

Nomor : 136/CAB.03/P.14/V/2022  
Lampiran : -  
Hal : Persetujuan Penelitian

Kepada Yth :  
Ketua Jurusan Teknologi Laboratorium Medis  
Jl. Pucang Jajar Tengah No.56  
Surabaya



Dengan Hormat,

Sehubung dengan permohonan izin penelitian Mahasiswa Prodi Sarjana Terapan Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes Kemenkes Surabaya, maka secara prinsip kami Klinik Utama Pramita Ngagel Jaya Surabaya berkenan menjadi tempat penelitian, dengan data sebagai berikut :

Nama : Kadek Profit Hartini  
NIM : P27834121071  
Judul KTI : Stabilitas Serum Kontrol *Lyophilized Homemade* setelah Rekonstitusi Terhadap Kadar SGOT dan SGPT yang Disimpan Dalam Freezer Suhu (-2)°C- (-4)°C dan (-20)°C Yang Berlokasi Di Kampus Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Politeknik Kesehatan Kemenkes Surabaya.

Demikian atas surat balasan yang kami sampaikan, kami ucapkan terimakasih.

Hormat Kami,  
Kepala Cabang



Jl. Ngagel Jaya 71-73  
Surabaya

**Sugihani**  
NIP : 01.96080152



## Lampiran 5 Hasil Pemeriksaan Kadar SGOT dan SGPT di Laboratorium Pramita



### HASIL PEMERIKSAAN

Nama : Kadek Profit Hartani  
 Prodi : Sarjana Terapan Alih Jenjang Teknologi Laboratorium Medis  
 NIM : P27834121071  
 Judul Skripsi : Stabilitas Serum Kontrol *Lyophilized Homemade* Setelah Rekonstitusi terhadap Kadar SGOT dan SGPT yang Disimpan dalam Freezer pada Suhu (-2°C) – (-4°C) dan (-20°C)  
 Pemeriksaan : Kadar SGOT dan SGPT  
 Tanggal Pemeriksaan : 8 Maret – 11 Mei 2022

### Hasil Pemeriksaan Laboratorium Parameter SGOT dan SGPT di Laboratorium Pramita

| No. | Waktu    | SGOT (U/L)      |         | No. | Waktu    | SGPT (U/L)      |         |
|-----|----------|-----------------|---------|-----|----------|-----------------|---------|
|     |          | (-2°C) – (-4°C) | (-20°C) |     |          | (-2°C) – (-4°C) | (-20°C) |
| 1   | Minggu 0 | 18              |         | 1   | Minggu 0 | 6               |         |
| 2   | Minggu 1 | 20              | 20      | 2   | Minggu 1 | 5               | 5       |
| 3   | Minggu 2 | 20              | 20      | 3   | Minggu 2 | 5               | 5       |
| 4   | Minggu 3 | 20              | 18      | 4   | Minggu 3 | 5               | 5       |
| 5   | Minggu 4 | 20              | 20      | 5   | Minggu 4 | 5               | 5       |
| 6   | Minggu 5 | 18              | 19      | 6   | Minggu 5 | 4               | 4       |
| 7   | Minggu 6 | 18              | 18      | 7   | Minggu 6 | 4               | 4       |
| 8   | Minggu 7 | 18              | 18      | 8   | Minggu 7 | 5               | 5       |
| 9   | Minggu 8 | 18              | 18      | 9   | Minggu 8 | 5               | 5       |

Surabaya, 17 Mei 2022

Mengetahui,  
Manager Laboratorium Pramita

Mutiara Mahardhika R. B. S. Tr. Kes  
NIP. 14 1307 1 417



Petugas Laboratorium Pramita

Asfarina Hidayah, AMd. K  
NIP. 01 1006 0 820

## Lampiran 6 Hasil Pemeriksaan Kadar SGOT di Laboratorium Kimia Klinik Poltekkes Kemenkes Surabaya



**KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA**  
**DIREKTORAT JENDERAL TENAGA KESEHATAN**  
**POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES SURABAYA**

Jl. Pucang Jajar Tengah No. 56 Surabaya - 60282 Telp. (031) 5027058 Fax. (031) 5028141  
 Website : www.poltekkesdepkes-sby.ac.id Email : admin@poltekkesdepkes-sby.ac.id



### HASIL PEMERIKSAAN

062/H.LAB/2022

Nama : Kadek Profit Hartani (ST AJ)  
 NIM : P27834121071  
 Judul Skripsi : Stabilitas Serum Kontrol *Lyophilized Homemade* Setelah Rekonstitusi terhadap Kadar SGOT dan SGPT Yang Disimpan dalam *Freezer* pada Suhu (-2°C)-(-4°C) dan (-20°C)  
 Tanggal Pemeriksaan : 8 Maret – 11 Mei 2022

#### Hasil Pemeriksaan SGOT

| Lama Pemeriksaan | SGOT (U/L)    |         | Lama Pemeriksaan | SGOT (U/L)    |         |
|------------------|---------------|---------|------------------|---------------|---------|
|                  | (-2) – (-4)°C | (-20°C) |                  | (-2) – (-4)°C | (-20°C) |
| Pemeriksaan Awal | 21*           |         | Minggu 5         | 19            | 21      |
|                  | 21*           |         |                  | 19            | 19      |
|                  | 21*           |         |                  | 17            | 19      |
|                  | 21*           |         | Minggu 6         | 21            | 20      |
|                  | 20*           |         |                  | 20            | 20      |
|                  | 19*           |         |                  | 19            | 19      |
| Minggu 1         | 19            | 19      |                  | 17            | 18      |
|                  | 23            | 18      | Minggu 7         | 19            | 19      |
|                  | 19            | 21      |                  | 17            | 20      |
|                  | 21            | 21      |                  | 20            | 19      |
| Minggu 2         | 23            | 19      |                  | 19            | 18      |
|                  | 19            | 20      | Minggu 8         | 18            | 18      |
|                  | 21            | 19      |                  | 19            | 18      |
|                  | 19            | 23      |                  | 18            | 19      |
| Minggu 3         | 23            | 23      |                  | 17            | 18      |
|                  | 19            | 19      |                  | 17            | 18      |
|                  | 20            | 19      |                  | 17            | 18      |
|                  | 20            | 19      |                  | 17            | 18      |
| Minggu 4         | 18            | 22      |                  | 17            | 18      |
|                  | 20            | 20      |                  | 17            | 18      |
|                  | 18            | 18      |                  | 17            | 18      |
|                  | 19            | 20      |                  | 17            | 18      |

Nilai Normal

SGOT 0-31 U/L

SGPT 0-35 U/L

Catatan:

\*/ Pada Suhu Kamar

Mengetahui,  
 Kepala Jurusan Teknologi Laboratorium Medis  
  
 Dgs. Edy Haryanto, M.Kes  
 NIP. 19640316 198302 1 001

Surabaya, 24 Mei 2022

Koordinator Laboratorium

  
 Ratno Tri Utomo, S.ST  
 NIP. 19820431 200604 1 013



## Lampiran 7 Hasil Pemeriksaan Kadar SGPT di Laboratorium Kimia Klinik Poltekkes Kemenkes Surabaya



**KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA**  
**DIREKTORAT JENDERAL TENAGA KESEHATAN**  
**POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES SURABAYA**

Jl. Pucang Jajar Tengah No. 56 Surabaya - 60282 Telp. (031) 5027058 Fax. (031) 5028141  
 Website : www.poltekkesdepkes-sby.ac.id Email : admin@poltekkesdepkes-sby.ac.id



### HASIL PEMERIKSAAN

063/H.LAB/2022

Nama : Kadek Profit Hartani (ST AJ)  
 NIM : P27834121071  
 Judul Skripsi : Stabilitas Serum Kontrol *Lyophilized Homemade* Setelah Rekonstitusi terhadap Kadar SGOT dan SGPT Yang Disimpan dalam Freezer pada Suhu (-2°C)-(-4°C) dan (-20°C)  
 Tanggal Pemeriksaan : 8 Maret – 11 Mei 2022

#### Hasil Pemeriksaan SGPT

| Lama Pemeriksaan | SGPT (U/L)    |         | Lama Pemeriksaan | SGPT (U/L)    |         |
|------------------|---------------|---------|------------------|---------------|---------|
|                  | (-2) – (-4)°C | (-20°C) |                  | (-2) – (-4)°C | (-20°C) |
| Pemeriksaan Awal | 5,2*          |         | Minggu 5         | 4,1           | 4,9     |
|                  | 4,4*          |         |                  | 4,5           | 4,1     |
|                  | 5,1*          |         |                  | 4,5           | 4,1     |
|                  | 4,7*          |         | Minggu 6         | 4,0           | 4,4     |
|                  | 5,1*          |         |                  | 4,0           | 4,1     |
|                  | 4,4*          |         |                  | 4,8           | 4,7     |
| Minggu 1         | 4,5           | 4,2     |                  | 3,5           | 4,4     |
|                  | 4,5           | 4,7     | Minggu 7         | 3,7           | 4,2     |
|                  | 4,3           | 4,8     |                  | 3,5           | 4,2     |
|                  | 4,8           | 4,7     |                  | 4,0           | 4,0     |
| Minggu 2         | 4,7           | 4,3     |                  | 3,7           | 3,8     |
|                  | 4,3           | 4,9     | Minggu 8         | 3,7           | 4,0     |
|                  | 4,5           | 4,5     |                  | 4,1           | 4,4     |
|                  | 4,0           | 4,3     |                  | 3,3           | 3,3     |
| Minggu 3         | 4,1           | 4,9     |                  | 3,9           | 4,1     |
|                  | 4,1           | 4,4     |                  | 3,5           | 4,1     |
|                  | 4,5           | 4,2     |                  | Nilai Normal  |         |
|                  | 4,3           | 4,6     | SGOT             | 0-31 U/L      |         |
| Minggu 4         | 4,3           | 4,7     | SGPT             | 0-35 U/L      |         |
|                  | 4,1           | 4,0     |                  |               |         |
|                  | 4,1           | 4,4     |                  |               |         |
|                  | 4,1           | 4,7     |                  |               |         |

Catatan:

\*/ Pada Suhu Kamar

Surabaya, 24 Mei 2022

Koordinator Laboratorium

Ratno Tri Utomo, S.ST  
 NIP. 198204031 200604 1 013



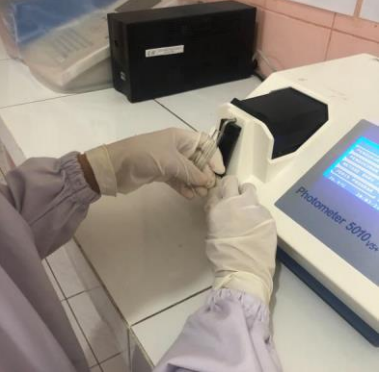


Mengetahui,  
 Kepala Jurusan Teknologi Laboratorium Medis



Des. Eddy Haryanto, M.Kes  
 NIP. 19640316 198302 1 001



### Lampiran 8 Logbook Dokumentasi Penelitian

|  |  |   |
|--|--|---|
|                     |    |    |
| <p>Pengambilan sampel darah</p>  | <p>Sampel darah dicentrifuge</p>   | <p>Serum dikumpulkan</p>  |
|                   |  |  |
| <p>Pemeriksaan HIV dan HBsAg</p>   | <p>Serum dimasukkan ke botol vial dan dilakukan proses liofilisat</p>                | <p>Rekonstitusi serum <i>lyophilized homemade</i></p>                                 |
|                   |  |   |
| <p>Serum dibagi ke beberapa microtube lalu disimpan dalam freezer suhu (-2) - (-4)°C dan (-20)°C</p> | <p>Dilakukan pemeriksaan SGOT dan SGPT selama 8 minggu</p>                           |   |



## Lampiran 9 Berita Acara Skripsi




### BERITA ACARA BUKTI REVISI SKRIPSI

Nama : Kadek Profit Hartani


NIM : P27834121071

Prodi : D4 Alih Jenjang Teknologi Laboratorium Medis


Judul : Stabilitas Serum Kontrol *Lyophilized Homemade* Setelah Rekonstitusi terhadap Kadar SGOT dan SGPT yang Disimpan dalam *Freezer* pada Suhu (-2°C) – (-4°C) dan -20°C.

| Dosen Penguji                       | Topik Revisi   | Tanda Tangan   |
|-------------------------------------|--|--|
| Dr. Anik Handayati, Dra., M.Kes     | 1. Menambahkan pembahasan.<br>2. Merevisi kesimpulan.  |   |
| Dra. Sri Sulami Endah Astuti, M.Kes | 1. Merevisi spasi pada halaman judul.<br>2. Merevisi spasi pada penulisan tabel.<br>3. Merevisi kesimpulan.  |   |
| Indah Lestari, S.E., S.Si, M.Kes    | 1. Merevisi penulisan daftar isi, daftar gambar, daftar tabel, daftar lampiran.<br>2. Merevisi spasi pada penulisan tabel.<br>3. Menambahkan pembahasan. |  |

## Lampiran 10 Kartu Bimbingan Skripsi



**KEMENTERIAN KESEHATAN RI**  
**BADAN PENGEMBANGAN DAN PEMBERDAYAAN**  
**SUMBER DAYA MANUSIA KESEHATAN**  
**POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES SURABAYA**  
**JURUSAN TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS**  
**PROGRAM STUDI TLM PROGRAM SARJANA TERAPAN**  
 Kelas Alih Jenjang  
 Jl. Karangmenjangan No. 18 A – Tlp. (031)5020718  
 Surabaya



---

**KARTU BIMBINGAN**  
**SKRIPSI**

**NAMA** : KADEK PROFIT HARTANI  
**NIM** : P27831121071  
**JUDUL SKRIPSI** : STABILITAS SEMU KONTROL LYOPHILIZED HOMEMADE SETELAH REKONSTITUSI TERHADAP KADAR SEGI DAN SEPI YANG DIIMPAN DALAM FREEZER PADA PULU (-20°C), (-1°C) DAN (-20°C)

| NO  | TANGGAL    | FOKOK BIMBINGAN            | SARAN  | PARAF |
|-----|------------|----------------------------|--|-------|
| 1.  | 17-05-2022 | Bimbingan Hasil Penelitian | Revisi acuan CV pakai sumber WHO.                          |       |
| 2.  | 24-05-2022 | Hasil penelitian           | ACC  |       |
| 3.  | 02-06-2022 | BAB 5                      | Tabel data hasil ditaruh di lampiran                       |       |
| 4.  | 06-06-2022 | BAB 5                      | Tambah subjudul grafik LJ, persamaan regresi               |       |
| 5.  | 08-06-2022 | Revisi BAB 5               | Menambah garis mean, ganti warna grafik, ganti uji SPSS    |       |
| 6.  | 10-06-2022 | BAB 5 (konsul uji SPSS)    | Menggunakan uji LSD  |       |
| 7.  | 13-06-2022 | Revisi BAB 5               | Menambah grafik rata-rata, ganti judul sub-bab             |       |
| 8.  | 15-06-2022 | BAB 5 & 6                  | ACC (kembali menggunakan uji regresi, tambah jurnal liter) |       |
| 9.  | 15-06-2022 | Revisi BAB 5               | ACC  |       |
| 10. | 16-06-2022 | BAB 6                      | ACC (membandingkan dengan jurnal terkait)                  |       |
| 11. | 16-06-2022 | BAB 7 & Abstrak            | ACC  |       |
| 12. | 17-06-2022 | BAB 7                      | ACC (ditambahkan menjawab tujuan khusus)                   |       |
| 13. | 20-06-2022 | Abstrak                    | ACC  |       |

Catatan: Minimal Bimbingan Penulisan Skripsi dilakukan sebanyak 12 (dua belas) kali untuk 2 (Dua) Pembimbing

Setuju dan Siap Diujikan  
 Tgl. Persetujuan : 16 Juni 2022  
 Dosen Pembimbing I  
Dr. Anik Handayani, Dra. M.Kes  
 NIP: 19640617 198303 2 009

Tgl. Persetujuan : 20 Juni 2022  
 Dosen Pembimbing II  
Dr. Sri Sulami Endah Artuti, M.Kes  
 NIP: 19630927 198903 2 001

Surabaya, 20 Juni 2022  
 Mengetahui,  
**KETUA JURUSAN**  
Dr. Edy Hartono, M.Kes  
 NIP: 19640316 198302 1 001