

LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat Perijinan Penelitian di PUSVETMA Surabaya



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



Surabaya, 24 Februari 2022

Nomor : PP . 03.01/ 1 / 318 /2022
 Lampiran : -
 Hal : Permohonan Izin Penelitian

Kepada Yth :
 Pimpinan PUSVETMA (Pusat Veterinir Farma)
 Jl. Ahmad Yani No 68
 Surabaya

Dengan Hormat,

Sehubungan akan dilaksanakan Kegiatan Penelitian Mahasiswa Prodi Sarjana Terapan Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes Kemenkes Surabaya, maka bersama ini kami mohon dapatnya diizinkan mahasiswa kami untuk melakukan Penelitian di PUSVETMA (Pusat Veterinir Farma) ,Adapun Mahasiswa yang kami maksud adalah :

Nama : Lillah Mauliddiana
 NIM : P27834118034
 Judul Skripsi : Efektivitas Berbagai Pengolahan Umbi Gadung Pada Kadar Sianida Darah Mencit Yang Di Beri Perlakuan.

Demikian atas perhatian bantuan dan perkenannya, kami ucapkan terimakasih

An. Direktur Poltekkes Kemenkes Surabaya
 Ketua Jurusan Teknologi Laboratorium Medis
 Poltekkes Kemenkes Surabaya

[Signature]
 Drs. Edy Haryanto, M.Kes
 NIP. 19640316 198302 1 001

Lampiran 2. Surat Perijinan Penelitian di Laboratorium Toksikologi Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes Kemenkes Surabaya



**SURAT IJIN
MELAKUKAN PEMAKAIAN SARANA LABORATORIUM
NOMOR : LB.02.01/1/309/2022**

Memperhatikan Surat
Nama : Lillah Mauliddiana
NIM : P27834118034
Tanggal : 18 Februari 2022
Penhal : Peminjaman laboratorium dan alat yang digunakan

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

Nama : Lillah Mauliddiana
NIM : P27834118034
Tempat Penelitian : Laboratorium Toksikologi Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes Kemenkes Surabaya.
Keperluan : Melakukan Penelitian
Judul Penelitian : Efektivitas Berbagai Pengolahan Umbi Gadung Pada Kadar Sianida Darah Mencit Yang Di berikan Perlakuan.

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

An. Direktur Poltekkes Kemenkes Surabaya
Ketua Jurusan Teknologi Laboratorium Medis
Poltekkes Kemenkes Surabaya


Dr. Edy Haryanto M. Kes
NIP. 19640316-198302 1 001

Lampiran 3. 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/934/KEPK-Poltekkes_Sby/V/2022

Protokol penelitian yang diusulkan oleh :
The research protocol proposed by

Peneliti utama : Lillah Mauliddiana
Principal In Investigator

Nama Institusi : Poltekkes Kemenkes Surabaya
Name of the Institution

Dengan judul:
Title

**"EFEKTIVITAS BERBAGAI PENGOLAHAN UMBI GADUNG PADA KADAR SIANIDA
DARAH MENCIT YANG DIBERIKAN PERLAKUAN"**

*"THE EFFECTIVENESS OF VARIOUS PROCESSES OF GADUNG TUBER ON THE BLOOD
CYANIDE LEVELS OF MICE IN TREATMENT"*

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 25 April 2022 sampai dengan tanggal 25 April 2023.

This declaration of ethics applies during the period April 25, 2022 until April 25, 2023.

April 25, 2022
Professor and Chairperson,



Dr. Juliana Christyaningsih, Ir., M.Kes

Lampiran 4. Surat Keterangan Sehat Hewan Mencit



SURAT KETERANGAN

Nomor: 15001/F4.H3.2/07/2022

Bersama ini kami menerangkan bahwa kriteria hewan mencit untuk sdr. Lillah Mauliddiana dari Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes Surabaya adalah sebagai berikut :

Jenis hewan : Mencit
 Jenis kelamin : Jantan
 Tipe/Strain : ddy (*deutschland donkon yokon*)
 Usia : 3 Bulan
 Berat : $\pm$ 20-30 gram
 Jumlah : 48 ekor
 Keterangan : Mencit dalam keadaan sehat / tidak cacat fisik .

Demikian surat keterangan ini dibuat untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya. Atas kerjasamanya kami sampaikan terima kasih.

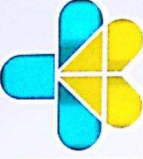
Surabaya, 15 Juli 2022
 Pih. Sub Koordinator,
 Pengembangan Produk

drh. Rosmalina Sari Dewi D.
 NIP. 198104012009122002



Hewan Sehat, Rakyat Selamat, Negara Kuat

Lampiran 5. Hasil Pemeriksaan Kadar Sianida Darah Mencit



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



HASIL PEMERIKSAAN
102/H.LAB/2022

Nama : Lillah Mauliddiana (ST Reg)
 NIM : P27834118034
 Judul Skripsi : Efektivitas Berbagai Pengolahan Umbi Gadung Pada Kadar Sianida Darah Mencit Yang Diberikan Perlakuan
 Pemeriksaan : Kadar Sianida Umbi Gadung dan Kurva Standar Sianida
 Tanggal Pemeriksaan : 24 Juni 2022

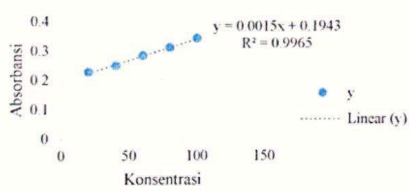
Hasil Kadar Sianida Umbi Gadung

No.	Kode Sampel	Absorbansi	Kadar Sianida (ppm)
1.	G01	0.848	435

Hasil Larutan Standar Sianida

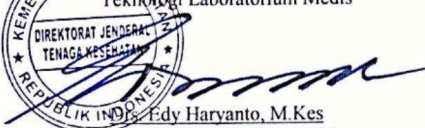
No.	Standar (ppm)	Panjang Gelombang	Absorbansi
1.	20 ppm	510 nm	0.215
2.	40 ppm	510 nm	0.288
3.	60 ppm	510 nm	0.290
4.	80 ppm	510 nm	0.292
5.	100 ppm	510 nm	0.340

Kurva Kalibrasi



Surabaya, 28 Juni 2022

Mengetahui,
Ketua Jurusan
Teknologi Laboratorium Medis



Edy Harvanto, M.Kes
NIP. 19640316 198302 1 001

Koordinator Laboratorium



Ratno Tri Utomo, S.S.T
NIP. 1982042 200604 1 1013

HASIL PEMERIKSAAN

Nama : Lillah Mauliddiana (ST Reg)
 NIM : P27834118034
 Judul Skripsi : Efektivitas Berbagai Pengolahan Umbi Gadung Pada Kadar Sianida
 Darah Mencit Yang Diberikan Perlakuan
 Pemeriksaan : Kadar Sianida Darah Mencit
 Tanggal Pemeriksaan : 15 Juni 2022

Hasil Pemeriksaan Kadar Sianida Darah Mencit

No.	Kode Sampel	Absorbansi	ppm
1.	R01	0.020	5,88
2.	R02	0.016	4,71
3.	R03	0.039	11,47
4.	R04	0.019	5,58
5.	R05	0.016	4,71
6.	R06	0.025	7,35
7.	R07	0.025	7,35
8.	R08	0.021	6,17
9.	R09	0.019	5,58
10.	R10	0.041	12,05
11.	R11	0.021	6,17
12.	R12	0.019	5,58
13.	R13	0.028	8,23
14.	R14	0.028	8,23
15.	R15	0.015	4,41
16.	R16	0.042	12,35

No.	Kode Sampel	Absorbansi	ppm
1.	A01	0.024	7,05
2.	A02	0.029	8,52
3.	A03	0.015	4,41
4.	A04	0.031	9,11
5.	A05	0.035	10,29
6.	A06	0.018	5,29
7.	A07	0.023	6,76
8.	A08	0.016	4,71
9.	A09	0.037	10,88
10.	A10	0.014	5,58
11.	A11	0.016	4,71
12.	A12	0.015	4,41
13.	A13	0.016	4,71
14.	A14	0.021	6,17
15.	A15	0.031	9,11
16.	A16	0.012	3,52

Surabaya , 24 Juni 2022

Mengetahui,
 Dosen Pembimbing

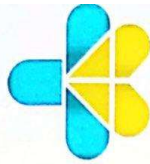


Ayu Puspitasari, ST,M.Si
 NIP. 19800325 200501 2 003

Peneliti



Lillah Mauliddiana
 NIM. P27834118034



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



HASIL PEMERIKSAAN

105/H.LAB/2022

Nama : Lillah Mauliddiana (ST Reg)
 NIM : P27834118034
 Judul Skripsi : Efektivitas Berbagai Pengolahan Umbi Gadung Pada Kadar Sianida
 Darah Mencit Yang Diberikan Perlakuan
 Pemeriksaan : Kadar Sianida Darah Mencit
 Tanggal Pemeriksaan : 24 Juni 2022

Kadar Sianida (UmbiMentah)			
No.	Kode Sampel	Absorbansi	ppm
1.	M01	0.037	10,88
2.	M02	0.039	11,76
3.	M03	0.040	12,05
4.	M04	0.038	11,47
5.	M05	0.043	13,23
6.	M06	0.042	12,82
7.	M07	0.041	11,47
8.	M08	0.046	14,70
9.	M09	0.040	12,56
10.	M10	0.048	15,58
11.	M11	0.049	16,76
12.	M12	0.047	15
13.	M13	0.038	14,11
14.	M14	0.039	14,70
15.	M15	0.051	17,64
16.	M16	0.054	19,11

Surabaya, 28 Juni 2022

Mengetahui,
 Ketua Jurusan
 Teknologi Laboratorium Medis


 Dindon Haryanto, M.Kes
 NIP. 19640316 198302 1 001

Koordinator Laboratorium


 Ratno Tri Utomo, S.S.T
 NIP. 19820421 200604 1 1013

Lampiran 6. Hasil Output SPSS

a. Uji Normalitas

	Tests of Normality					
	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Kadar Sianida Umbi Gadung	.	16	.	.	16	.
Kadar Sianida Darah Mencit Perlakuan Direbus	.222	16	.033	.845	16	.012
Kadar Sianida Darah Mencit Perlakuan Ditaburi Abu	.209	16	.059	.893	16	.062

a. Lilliefors Significance Correction

b. Uji Homogenitas

One-Sample Kolmogorov-Smirnov Test

		Kadar Sianida Darah Mencit Perlakuan Direbus	Kadar Sianida Darah Mencit Perlakuan Ditaburi Abu
N		16	16
Uniform Parameters ^{a,b}	Minimum	1.47	1.18
	Maximum	4.13	3.64
Most Extreme Differences	Absolute	.341	.279
	Positive	.341	.279
	Negative	-.087	-.062
Kolmogorov-Smirnov Z		1.363	1.116
Asymp. Sig. (2-tailed)		.049	.166

a. Test distribution is Uniform.

b. Calculated from data.

c. Uji *Kruskal Wallis* membedakan umbi gadung sebelum dan sesudah perlakuan

Test Statistics^{a,b}

Kadar
Sianida
Darah
Mencit

Kruskal-Wallis H	29.053
Df	2
Asymp. Sig.	.000

a. Kruskal Wallis Test

b. Grouping Variable:
Kelompok Perlakuan

Lampiran 7. Log Book Penelitian

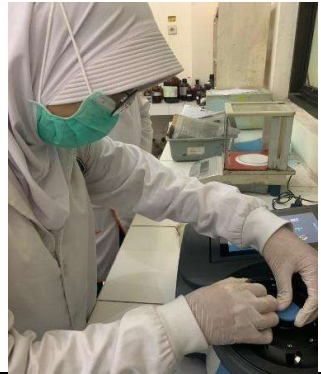
LOGBOOK PENELITIAN

No.	Tanggal	Keterangan	Dokumentasi
1.	11 April 2022	Menyiapkan bahan umbi gadung perlakuan direbus	 
2.	11 April 2022	Menyiapkan bahan umbi gadung perlakuan ditaburi abu	 

3.	23 April 2022	Melakukan pemeriksaan kadar sianida umbi gadung mentah	 
4.	17 Mei 2022	Proses ekstraksi bahan	 
5.	2-4 Juni 2022	Persiapan mencit di Pusvetma	 

6.	6-12 Juni 2022	Proses pemberian pangan kepada mencit	 
----	----------------	---------------------------------------	--

7.	13 Juni 2022	Proses pengambilan darah mencit melalui jantung	
8.	14 Juni 2022	Proses penambahan darah mencit dengan reagen cyaniver	
9.	14 Juni 2022	Proses pembacaan sampel dengan spektrofotometer UV-Vis	

			
10.	15 Juni 2022	Proses pembuatan larutan standar sianida	 

Lampiran 8. Dokumentasi Reagen

