

Lampiran 1. Surat Izin Penelitian

	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	
---	---	---

Surabaya, 14 Maret 2022

Nomor : PP . 03.01/ 1 / 397 /2022
 Lampiran : -
 Hal : Permohonan Izin Penelitian

Kepada Yth :
 Kepala Laboratorium Farmakologi Fakultas Kedokteran Hewan
 Universitas Airlangga Surabaya
 Surabaya

Dengan Hormat,

Sehubungan akan dilaksanakan Kegiatan Penelitian Mahasiswa Prodi Sarjana Terapan Kelas reguler Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes Kemenkes Surabaya, maka dengan hormat kami mohon berkenan memberikan izin kepada Mahasiswa kami untuk melakukan penelitian di Laboratorium Farmakologi Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Airlangga Surabaya. Adapun mahasiswa yang kami maksud adalah :

Nama : Zulfa
 NIM : P27834121110
 Judul Skripsi : Uji Toksisitas Ekstrak Bunga Dan Daun Kembang Sepatu
 (*Hibiscus rosa sinensis*) Terhadap Larva *Artemia salina* Leach.

Demikian atas perkenannya kami ucapkan terima kasih.

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

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

Lampiran 2. Surat peminjaman laboratorium



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



SURAT IJIN
MELAKUKAN PEMAKAIAN SARANA LABORATORIUM
NOMOR : LB.02.01/1/ 415 /2022

Memperhatikan Surat

Nama	: Zulfa
NIM	: P2784121110
Tanggal	: 24 Mei 2022
Perihal	: Peminjaman laboratorium dan alat yang digunakan

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

Nama	: Zulfa
NIM	: P27834121110
Tempat Penelitian	: Laboratorium Parasitologi Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes KemenKes Surabaya.
Keperluan	: Melakukan Penelitian
Judul Penelitian	: Uji Toksisitas Akut Ekstrak Bunga Dan Daun Kembang Sepatu (<i>Hibiscus rosa sinensis</i>) Terhadap Larva <i>Artemia Salina</i> Leach.

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 Mei 2022

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



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



Lampiran 3. Surat 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/911/KEPK-Poltekkes_Sby/V/2022

Protokol penelitian yang diusulkan oleh :
The research protocol proposed by

Peneliti utama : ZULFA
Principal In Investigator

Nama Institusi : POLTEKKES KEMENKES
SURABAYA
Name of the Institution

Dengan judul:
Title

"UJI TOKSISITAS AKUT EKSTRAK BUNGA DAN DAUN KEMBANG SEPATU (*Hibiscus rosa sinensis* L) TERHADAP LARVA *Artemia salina* leach"

"ACUTE TOXICITY TEST OF FLOWER AND LEAF *Hibiscus rosa sinensis* L TO *Artemia salina* leach LARVAE"

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 13 April 2022 sampai dengan tanggal 13 April 2023.

This declaration of ethics applies during the period April 13, 2022 until April 13, 2023.

April 13, 2022
Professor and Chairperson,



Dr. Juliana Christyaningsih, Ir., M.Kes

Lampiran 4. Surat Determinasi Tanaman



**PUSAT INFORMASI & PENGEMBANGAN
OBAT TRADISIONAL**

No. 1474/D.T/IV/2022

Ketua PIPOT Fakultas Farmasi Universitas Surabaya dengan ini menerangkan, bahwa material tanaman yang dibawa oleh Saudara:

Zulfa - P27834121110

(Jurusan D4 Alih Jenjang Teknologi Laboratorium Medis – Akademi Farmasi Surabaya di Surabaya)

Pada tanggal 23 Maret 2022, ke Pusat Informasi dan Pengembangan Obat Tradisional, berdasarkan www.plant.usda.gov mempunyai nama ilmiah sebagai berikut:

Genus : *Hibiscus*.
Species : *Hibiscus rosa-sinensis* L.

Klasifikasi tanaman menurut buku "The Standard Cyclopaedia of Horticulture" karangan L.H. Bailey jilid I (1963) halaman 2-4, adalah sebagai berikut :

Divisi : Magnoliophyta - Spermatophyta
Sub Divisi : -
Class : Dicotyledoneae (Magnoliopsida)
Sub Class : Dilleniidae
Ordo : Malvales
Family : Malvaceae

Demikian surat keterangan ini dibuat untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Surabaya, 12 April 2022

Lab. Botani Farmasi,

Nikmatul I.E.J, S.Farm., M.Farm-Klin., Apt.
Npk. 215040

Direktur Pusat Informasi & Pengembangan
Obat Tradisional,

Kartini S.Si, M.Si., Apt., Ph.D.
Npk. 203007



Jl. Raya Kalirungut, Surabaya 60293 | Telp.: (031) 298 1165 | Fax.: (031) 298 1111
Email: pipot@unit.ubaya.ac.id | Website: pipot.ubaya.ac.id

Improving quality of herbal medicine through research and information

Lampiran 5. Hasil Pemeriksaan Uji Toksisitas Akut Ekstrak bunga dan daun kembang sepatu terhadap Larva *Artemia salina* L.



JOURNAL OF BASIC MEDICAL VETERINARY
FAKULTAS KEDOKTERAN HEWAN UNIVERSITAS AIRLANGGA
Jl. Mulyorejo (Kampus C), Surabaya 60115
Telpon: (031)5992785, Fax : (031) 5035676

HASIL PEMERIKSAAN

Nama : Zulfa
NIM : P27834121110
Judul Skripsi : Uji Toksisitas Akut Ekstrak Bunga Dan Daun Kembang Sepatu (*Hibiscus rosa sinensis*) terhadap Larva *Artemia salina* Leach.
Tanggal : 18 April 2022 - 27 April 2022

Hasil uji toksisitas ekstrak daun kembang sepatu (*Hibiscus rosa sinensis*) terhadap Larva *Artemia salina* Leach.

Replikasi ke-	Angka kematian larva <i>Artemia salina</i> Leach dari 10 larva						Kontrol negatif
	Konsentrasi ekstrak daun kembang sepatu (ppm)						
	500	250	125	50	25	12,5	
1	9	6	4	3	1	0	0
2	9	8	7	5	3	2	0
3	9	7	6	4	2	2	0
Total	27	21	17	12	6	4	0
Rata-rata kematian	9	7	5,7	4	2	1,3	0
% kematian	90	70	57	40	20	13	0

Hasil uji toksisitas ekstrak bunga kembang sepatu (*Hibiscus rosa sinensis*) terhadap Larva *Artemia salina* Leach.

Replikasi ke-	Angka kematian larva <i>Artemia salina</i> Leach dari 10 larva						Kontrol negatif
	Konsentrasi ekstrak bunga kembang sepatu (ppm)						
	500	250	125	50	25	12,5	
1	9	7	5	3	2	1	0
2	8	6	4	3	2	1	0
3	9	5	5	4	2	1	0
Total	26	18	14	10	6	3	0
Rata-rata kematian	8,7	6	4,7	3,3	2	1	0
% kematian	87	60	47	33	20	10	0

KETERANGAN :

Jumlah larva setiap replikasi yaitu 10 ekor larva *Artemia salina* L.

Kontrol negatif (-) menggunakan Air Laut Buatan

Surabaya, 13 Mei 2022
Penanggung Jawab Laboratorium Farmakologi
Fakultas Kedokteran Hewan
Universitas Airlangga Surabaya


Dr. Rochmah Kumijasanti, Drh., M.Si
NIP. 19700719 199603 2 002

Lampiran 6. Hasil Skrining Fitokimia



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
081/H.LAB/2022

Nama : Zulfa (ST AJ)
 NIM : P27834121110
 Judul Skripsi : Uji Toksisitas Akut Ekstrak Bunga Dan Daun Kembang Sepatu
 (*Hibiscus rosa sinensis*) terhadap Larva *Artemia salina* Leach.
 Pemeriksaan : Skrining Fitokimia
 Tanggal : 25 Mei 2022

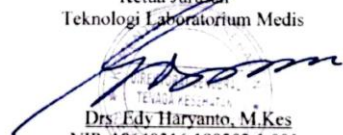
Hasil uji fitokimia ekstrak daun kembang sepatu

No.	Parameter	Hasil	Keterangan
1.	Alkaloid	-	Tidak terdapat endapan putih
2.	Flavonoid	+	Merah bata
3.	Saponin	+	Berbuih
4.	Tanin	+	Hijau kehitaman

Hasil uji fitokimia ekstrak bunga kembang sepatu

No.	Parameter	Hasil	Keterangan
1.	Alkaloid	-	Tidak terdapat endapan putih
2.	Flavonoid	+	Coklat
3.	Saponin	+	Berbuih
4.	Tanin	+	Hijau kehitaman

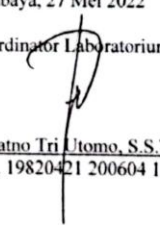
Mengetahui,
Ketua Jurusan
Teknologi Laboratorium Medis



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

Surabaya, 27 Mei 2022

Koordinator Laboratorium



Ratno Tri Utomo, S.S.T
NIP. 19820421 200604 1 013



Lampiran 7. Logbook Penelitian

Tanggal	Kegiatan	Dokumentasi
3 Maret 2022- 16 April 2022	Pengeringan bunga dan daun kembang sepatu	 
16 April 2022	Penghalusan simplisia	 

	Simplisia	 
18 April 2022	Ekstraksi	 

21 April 2022	Rotary evaporator	
	Ekstrak kental	
25 mei 2022 Skrining fitokimia	Penambahan air panas pada ekstrak	
	Penyaringan ekstrak setelah ditambahkan air panas	
	Penambahan reagen pemeriksaan	

	Hasil flavonoid pada ekstrak bunga kembang sepatu	
	Hasil saponin pada ekstrak bunga kembang sepatu	
	Hasil tanin pada ekstrak bunga kembang sepatu	
	Hasil alkaloid pada ekstrak bunga kembang sepatu	

	Hasil flavonoid pada ekstrak daun kembang sepatu		
	Hasil saponin pada ekstrak daun kembang sepatu		
	Hasil tanin pada ekstrak daun kembang sepatu		
	Hasil alkaloid pada ekstrak daun kembang sepatu		

22 April 2022	Telur <i>Artemia salina</i> L.	
	Penimbangan telur <i>Artemia salina</i>	
	Penetasan telur artemia	
23 April 2022	Pemindahan larva 24 jam	

	Penimbangan ekstrak	
	Larutan induk	
	Seri konsentrasi ekstrak bunga kembang sepatu	
	Seri konsentraasi ekstrak daun kembang sepatu	

24 April 2022	Pemilihan 10 larva artemia 48 jam	
	Penambahan ekstrak berbagai konsentrasi	
	Diinkubasi selama 24 jam	 
25 April 2022	Pengamatan mortalitas larva setelah 24 jam	

Lampiran 8. Perhitungan konsentrasi ekstrak

Untuk mendapatkan ekstrak dengan konsentrasi 1000 ppm, 500 ppm, 250 ppm, 100 ppm dan 50 ppm dan 25 ppm maka dilakukan pengenceran larutan induk dengan menggunakan rumus $V_1 \cdot M_1 = V_2 \cdot M_2$

a) Konsentrasi ekstrak 1000 ppm

$$V_1 \cdot M_1 = V_2 \cdot M_2$$

$$20000 \text{ ug/mL} \times V_1 = 1000 \text{ ug/mL} \times 20 \text{ mL}$$

$$V_1 = \frac{20.000 \text{ ug}}{20.000 \text{ ug/mL}} = 1 \text{ mL}$$

Maka kita mengambil 1 mL larutan ekstrak 20.000 ppm

b) Konsentrasi ekstrak 500 ppm

$$V_1 \cdot M_1 = V_2 \cdot M_2$$

$$V_1 \times 1000 \text{ ug/mL} = 500 \text{ ug/mL} \times 4 \text{ mL}$$

$$V_1 = \frac{2000 \text{ ug}}{1000 \text{ ug/mL}} = 2 \text{ mL}$$

Maka kita mengambil 2 mL larutan ekstrak 1.000 ppm

c) Konsentrasi ekstrak 250 ppm

$$V_1 \cdot M_1 = V_2 \cdot M_2$$

$$V_1 \times 1000 \text{ ug/mL} = 250 \text{ ug/mL} \times 4 \text{ mL}$$

$$V_1 = \frac{1000 \text{ ug}}{1000 \text{ ug/mL}} = 1 \text{ mL}$$

Maka kita mengambil 1 mL larutan ekstrak 1.000 ppm

d) Konsentrasi ekstrak 125 ppm

$$V_1 \cdot M_1 = V_2 \cdot M_2$$

$$V_1 \times 1000 \text{ ug/mL} = 125 \text{ ug/mL} \times 4 \text{ mL}$$

$$V_1 = \frac{500 \text{ ug}}{1000 \text{ ug/mL}} = 0,5 \text{ mL}$$

Maka kita mengambil 0.5 mL larutan ekstrak 1.000 ppm

e) Konsentrasi ekstrak 100 ppm

$$V_1 \cdot M_1 = V_2 \cdot M_2$$

$$V_1 \times 1000 \text{ ug/mL} = 100 \text{ ug/mL} \times 4 \text{ mL}$$

$$V_1 = \frac{400 \text{ ug}}{1000 \text{ } \mu\text{g/mL}} = 0,4 \text{ mL}$$

Maka kita mengambil 0.4 mL larutan ekstrak 1.000 ppm

f) Konsentrasi ekstrak 50 ppm

$$V_1 \cdot M_1 = V_2 \cdot M_2$$

$$V_1 \times 1000 \text{ ug/mL} = 50 \text{ ug/mL} \times 4 \text{ mL}$$

$$V_1 = \frac{200 \text{ ug}}{1000 \text{ } \mu\text{g/mL}} = 0,2 \text{ mL}$$

Maka kita mengambil 0.2 mL larutan ekstrak 1.000 ppm

g) Konsentrasi ekstrak 25 ppm

$$V_1 \cdot M_1 = V_2 \cdot M_2$$

$$V_1 \times 1000 \text{ ug/mL} = 25 \text{ ug/mL} \times 4 \text{ mL}$$

$$V_1 = \frac{100 \text{ ug}}{1000 \text{ } \mu\text{g/mL}} = 0,1 \text{ mL}$$

Maka kita mengambil 0.1 mL larutan ekstrak 1.000 ppm

Lampiran 9. Perhitungan LC₅₀

Perhitungan LC₅₀ ekstrak daun kembang sepatu

$$Y = ax + b$$

$$Y = 5$$

$$a = 1,5121$$

$$b = 2,065$$

$$5 = 1,5121x + 2,065$$

$$x = (y - b) / a$$

$$x = 1,941009$$

$$LC_{50} = 87,29898$$

Perhitungan LC₅₀ ekstrak bunga kembang sepatu

$$Y = ax + b$$

$$Y = 5$$

$$a = 1,3676$$

$$b = 2,1944$$

$$5 = 1,3676x + 2,1944$$

$$x = (y - b) / a$$

$$x = 2,051477$$

$$LC_{50} = 112,5841$$

Lampiran 10. Pembuatan air laut buatan**Pembuatan air laut buatan**

Menurut mudjiman (1989) pembuatan air laut buatan dengan cara mencampur NaCl sebanyak 5 gram, MgSO_4 sebanyak 1,3 gram (dilarutkan dengan air panas terlebih dahulu), MgCl_2 sebanyak 1 gram, CaCl_2 sebanyak 0,3 gram, KCl sebanyak 0,2 gram, NaHCO_3 sebanyak 2 gram. Bahan – bahan tersebut dilarutkan dalam aquadest 1 liter, sehingga menjadi air laut buatan dengan kadar garam 5 permil.

Lampiran 11. Pembuatan Pereaksi Mayer**Pembuatan Pereaksi Mayer**

Timbang 1,36 gram HgCl_2 , larutkan dalam 60 ml air dan 5 gram KI dilarutkan dalam 10 ml aquadest, lalu kedua larutan tersebut dicampurkan dan di tambahkan aquadest sampai volume campuran seluruhnya menjaddi 100 ml (Endarini, 2021).

Lampiran 12. Tabel Probit

Transformation of percentages to probit

%	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	—	2.67	2.95	3.12	3.25	3.36	3.45	3.52	3.59	3.66
10	3.72	3.77	3.82	3.87	3.92	3.96	4.01	4.05	4.08	4.12
20	4.16	4.19	4.23	4.26	4.29	4.33	4.36	4.39	4.42	4.45
30	4.48	4.50	4.53	4.56	4.59	4.61	4.64	4.67	4.69	4.72
40	4.75	4.77	4.80	4.82	4.85	4.87	4.90	4.92	4.95	4.97
50	5.00	5.03	5.05	5.08	5.10	5.13	5.15	5.18	5.20	5.23
60	5.25	5.28	5.31	5.33	5.36	5.39	5.41	5.44	5.47	5.50
70	5.52	5.55	5.58	5.61	5.64	5.67	5.71	5.74	5.77	5.81
80	5.84	5.88	5.92	5.95	5.99	6.04	6.08	6.13	6.18	6.23
90	6.28	6.34	6.41	6.48	6.55	6.64	6.75	6.88	7.05	7.33
—	0.0	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9
99	7.33	7.37	7.41	7.46	7.51	7.58	7.65	7.75	7.88	8.09

Lampiran 13. Kartu Bimbingan Proposal 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 Ailh Jenjang (AJ)
 Jl. Karangmenjangan No. 18 A – Tlp. (031)5020718
 Surabaya



**KARTU BIMBINGAN
PROPOSAL SKRIPSI**

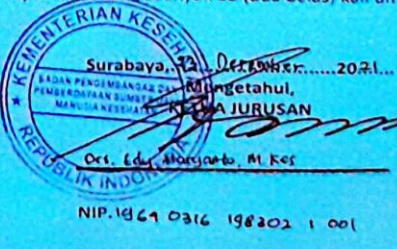
NAMA : ZULFA
NIM : P2703412110
JUDUL SKRIPSI : Uji Toksisitas Akut Ekstrak Bunga dan Daun Kembang SEPATU (*Hibiscus rosa-sinensis*) terhadap Larva *Aedes Aegypti*

NO	TANGGAL	POKOK BIMBINGAN	SARAN	PARAF
1.	15/10 2021	TOPIK	Acc lanjut bab 1	af
2.	21/10 2021	Topik	Cari tau kandungannya	af
3.	5/11 2021	TOPIK	Acc lanjut bab 1	af
4.	5/11 2021	Topik	Pahami prosedur, metode	af
5.	18/11 2021	Bab 1	Revisi penulisan, RM, tujuan khusus, manfaat	af
			Rumusan masalah	af
6.	6/12 2021	Bab 1	Revisi penulisan, tujuan khusus	af
7.	7/12 2021	Bab 1	Revisi TK lanjut bab 2 & 3	af
8.	9/12 2021	Bab 1, 2, 3	Revisi penulisan, format	af
9.			Judul, kerangka konsep	af
10.	14/12 2021	Bab 1, 2, 3, 4	Revisi TK, beri batasan masalah, kerangka konsep	af
11.	9/12 2021	Bab 1	revisi penulisan, pahami	af
12.	18/12 2021	Pengajuan revisi bab 1 & 2	revisi penulisan, lanjut bab 3	af
13.	20/12 2021	Proposal	revisi	af
14.	20/12 2021	Bab 4	Perbaiki urutan variabel prosedur	af
15.	21/12 2021	Bab 3 & Bab 4	ACC	af
16.	22/12 2021	PROPOSAL	ACC	af

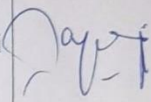
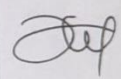
Catatan: Minimal Bimbingan Penulisan Proposal Skripsi dilakukan sebanyak 12 (dua belas) kali untuk 2 (dua) Pembimbing

Setuju dan Siap Diujikan
 Tgl. Persetujuan : 22-12-2021
 Dosen Pembimbing I
 Auli Despitawati, ST, M.Si
 NIP. 19800325200501 2 003

Tgl. Persetujuan : 23/12/2021
 Dosen Pembimbing II
 Lully Hanny Endarini, M farm Apt
 NIP. 198707 03201503204


 Surabaya, 22 Desember 2021
 Disetujui dan diketahui,
 Kepala Jurusan
 Drs. Edy Marganto, M. Kes
 NIP. 1969 0316 198202 1 001

Lampiran 14. Berita Acara Revisi Proposal Skripsi

Berita Acara			
Revisi Proposal Skripsi			
Nama	: Zulfa		
NIM	: P27834121110		
Prodi	: D4 Alih Jenjang Teknologi Laboratorium Medis		
Judul	: "UJI TOKSISITAS AKUT EKSTRAK BUNGA DAN DAUN KEMBANG SEPATU (<i>Hibiscus rosa sinensis</i>) TERHADAP LARVA <i>Artemia Salina Leach</i> "		
NO.	NAMA DOSEN	REVISI	TANDA TANGAN
1.	Ayu Puspitasari, S.T, M.Si	1. Perbaiki tata letak penulisan 2. Tambahkan kategori nilai toksik LC ₅₀	
2.	Lully Hanni Endarini, M.Farm, Apt	1. Tambahkan klasifikasi tentang <i>artemia salina L</i> 2. Perbaiki penulisan dan kata yang bercetak miring	
3.	Dr. Juliana Christiyarningsih, Ir. Mkes	1. Tambahkan penjelasan tentang <i>artemia salina L</i> pada Bab 1 2. Perbaiki penulisan dan kata yang bercetak miring 3. Penulisan daftar pustaka 4. Uji fitokimia kualitatif melihat acuan pada literatur 5. Pada Bab 3 tanda panah ke atas dihilangkan 6. Kelompok perlakuan di bagi dan dijelaskan 7. Perbaiki tata letak tahapan penelitian pada BAB 4	

Lampiran 15. 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 : ZULFA
 NIM : P27834121110
 JUDUL SKRIPSI : UJI TOKSITAS AKUT EKSTRAK BUNGA DAN DAUN KEMBANG SEPATU (*Hibiscus rosa sinensis*) TERHADAP LARVA *Aedes aegypti*

NO	TANGGAL	POKOK BIMBINGAN	SARAN	PARAF
1.	18/5 - 2022	Hasil penelitian	Tambahkan skrinig fitokimia	✓
2.	27/5 2022	Hasil skrinig fitokimia	Langit bab 5 & 6	✓
3.	2/6 2022	Bab 5 & 6	Perbaiki tata bahasa & penulisan	✓
4.	6/6 2022	Bab 5 & 6	Beri narasi tabel & Perbaiki tata bahasa	✓
5.	7/6 2022	Bab 5	Perhitungan L ₅₀ pada lampiran	✓
6.	13/6 2022	Bab 5 & 6	Beri penjelasan tahapan yang dilakukan & bab 6	✓
7.	9/6 2022	Bab 5 & 6	Tambahkan informasi ttg bau	✓
8.	15/6 2022	Bab 6 & 7	Revisi saran	✓
9.	17/6 2022	Bab 7 & Abstrak	Perbaiki tata penulisan	✓
10.	21/6 2022	Lampiran	Tambahkan logbook	✓
11.	21/6 2022	Lampiran	Tambahkan logbook	✓
12.	21/6 2022	SKRIPSI	ACC	✓
13.	21/6 2022	Skripsi	ACC	✓

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

Setuju dan Siap Diujikan
 Tgl. Persetujuan : 21-6-2022
 Dosen Pembimbing I
Ayu Purpitari, S.T, M.Si
 NIP. 19800325200501 2003

Tgl. Persetujuan :
 Dosen Pembimbing II
Lulu Hanny Endarini, M.Farm. Apt.
 NIP. 198707032015032004

21 Juni 2022
 Mengetahui,
 DIREKTORAT KEPOLITIKAN
 POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES SURABAYA
Drc. Edy Haryanto, M.Kes
 NIP. 19640316198302 1001

Lampiran 16. Berita Acara Revisi Skripsi

Berita Acara

Revisi Skripsi

Nama : Zulfa
 NIM : P27834121110
 Prodi : D4 Alih Jenjang Teknologi Laboratorium Medis
 Judul : "UJI TOKSISITAS AKUT EKSTRAK BUNGA DAN DAUN KEMBANG SEPATU (*Hibiscus rosa sinensis* L.) TERHADAP LARVA *Artemia Salina* Leach"

NAMA DOSEN	REVISI	TANDA TANGAN
Ayu Puspitasari, S.T, M.Si	1. Perbaiki sistematika penulisan 2. kategori nilai toksik LC_{50} dibuat dalam bentuk tabel 3. bab 5 ditambah keterangan tabel kategori nilai toksik berdasarkan nilai LC_{50} 4. tambahkan perhitungan LC_{50} pada lampiran	
Lully Hanni Endarini, M.Farm, Apt	1. Perbaiki sistematika penulisan dan kata yang bercetak miring 2. Perbaiki tujuan khusus 3. Perbaiki penulisan daftar pustaka	
Dr. Juliana Christyaningsih, Ir. Mkes	1. Tambahkan penjelasan tentang kanker pada Bab 1 2. Tambahkan riset terdahulu tentang kanker dengan larva 3. Perbaiki tujuan khusus 4. Pada Bab 6 ditambahkan keterbatasan penelitian 5. Perbaiki sistematika penulisan daftar pustaka 6. Perbaiki kesimpulan	