

LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat-Surat

a. Surat Permohonan Pembelian Simplisia Rosela



Surabaya, 23 Februari 2022

Nomor : PP . 03.01/ 1 / 286 /2022
Lampiran : -
Hal : Permohonan Izin Pembelian Bunga Rosella

Kepada Yth :
UPT. Materia Medika Batu

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 Pembelian Bunga Rosella di UPT Materia Medika Batu ,Adapun Mahasiswa yang kami maksud adalah :

Nama : Rengga Rusfa Gumilang
NIM : P27834121090
Judul Skripsi : Kemampuan Ekstrak Etanol Bunga Rosela (*Hibiscus Sabdariffa*) Dalam Menghambat Pembentukan *Biofilm aureus*.

Demikian atas perhatian bantuan dan perkenannya, kami ucapkan terimakasih

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


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

b. Surat Permohonan Izin Ekstraksi Simplisia di FKH Universitas Airlangga



Surabaya, 23 Februari 2022

Nomor : PP . 03.01/ 1 / 287 /2022
 Lampiran : -
 Hal : Permohonan Izin Ekstraksi Simplisia

Kepada Yth :
 Fakultas Kedokteran Hewan
 Universitas Airlangga
 di
 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 Ekstraksi Simplisia di Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Unair di Surabaya ,Adapun Mahasiswa yang kami maksud adalah :

Nama : Rengga Rusfa Gumilang
 NIM : P27834121090
 Judul Skripsi : Kemampuan Ekstrak Etanol Bunga Rosela (*Hibiscus Sabdariffa*) Dalam Menghambat Pembentukan *Biofilm aureus*.

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

c. Surat Permohonan Izin Pengambilan Sampel di RUMAT Dharmahusada



Surabaya, 23 Februari 2022

Nomor : PP . 03.01/ 1 / ~~20~~²⁰²²
 Lampiran : -
 Hal : Permohonan Izin Pengambilan Sampel

Kepada Yth :

Pimpinan Rumah Perawatan Luka Diabetes

Jl. Dharmahusada

di

Surabaya

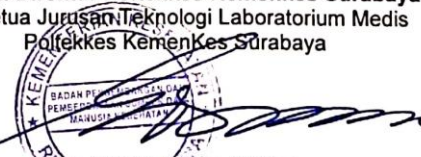
Dengan Hormat,

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 Pengambilan Sampel di Rumah Perawatan Luka Diabetes di Surabaya, Adapun Mahasiswa yang kami maksud adalah :

Nama : Rengga Rusfa Gumilang
 NIM : P27834121090
 Judul Skripsi : Kemampuan Ekstrak Etanol Bunga Rosela (*Hibiscus Sabdariffa*) Dalam Menghambat Pembentukan *Biofilm aureus*.

Demikian atas perhatian bantuan dan perkenannya, kami ucapkan terimakasih

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



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

d. Surat Permohonan Izin Penelitian di Lab. Prof Nidom Surabaya



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, 23 Februari 2022

Nomor : PP . 03.01/ 1 /288 /2022
 Lampiran : -
 Hal : Permohonan Izin Penelitian

Kepada Yth :
 Kepala Laboratorium Profesor Nidom
 di
 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 Laboratorium Profesor Nidom di Surabaya ,Adapun Mahasiswa yang kami maksud adalah :

Nama : Rengga Rusfa Gumilang
 NIM : P27834121090
 Judul Skripsi : Kemampuan Ekstrak Etanol Bunga Rosela (*Hibiscus Sabdariffa*) Dalam Menghambat Pembentukan *Biofilm aureus*.

Demikian atas perhatian bantuan dan perkenannya, kami ucapkan terimakasih

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

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

e. Surat Determinasi Tanaman Rosela



**PEMERINTAH PROVINSI JAWA TIMUR
DINAS KESEHATAN
UPT LABORATORIUM HERBAL
MATERIA MEDICA BATU**

Jl. Lahor 87 Kota Batu
Jl. Raya 228 Kejayan Kabupaten Pasuruan
Jl. Kolonel Sugiono 457 – 459 Kota Malang
Email : materiamedicabatu@jatimprov.go.id



Nomor : 074/ 064/ 102.7-A/ 2022
Sifat : Biasa
Perihal : **Determinasi Tanaman Rosella**

Memenuhi permohonan saudara :

Nama : RENGGA RUSFA GUMILANG
NIM : P27834121090
Fakultas : TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
POLTEKNIK KESEHATAN KEMENTERIAN SURABAYA

1. Perihal determinasi tanaman rosella

Kingdom : Plantae (Tumbuhan)
Divisi : Magnoliophyta (Tumbuhan berbunga)
Sub Divisi : Angiospermae
Kelas : Dicotyledonae
Bangsa : Malvales
Suku : Malvaceae
Marga : Hibiscus
Jenis : *Hibiscus sabdariffa* L.
Nama Umum : Rosella, perambos, gamet walanda (Sunda), kasturi roriha (Ternate).
Kunci Determinasi : 1b-2b-3b-4b-6b-7b-9b-10b-11b-12b-13b-14a-15a-109b-119b- 120b-128b-129b-135b-136b-139b-140b-142b-143b-146b-154b-155b-156b-162b-163b-167b-169b-171a-172b-173b-174b-176a:Malvaceae-1a-2b-3b-5b:Hibiscus-5-1b-2b-4a:*H.sabdariffa*.

2. Morfologi : Habitus: Semak, tegak, tinggi 0.5-3 m. Batang: Bulat, tegak, percabangan simpodial, berkayu, merah. Daun: Tunggal, bulat telur, pertulangan menjari, ujung tumpul, tepi beringgit, pangkal berlekuk, panjang 6-15 cm, lebar 5-8 cm, tangkar panjang 4-7 cm, penampang bulat, hijau. Bunga: Tunggal, merah, di ketiak daun; kelopak terdiri delapan sampai sebelas daun kelopak, berbulu, panjang 1 cm, pangkal berlekatan, merah; mahkota bunga berbentuk corong, terdiri dari lima daun mahkota, panjang 3-5 cm; tangkai benang sari panjang ± 5 mm; putik bentuk tabung, kuning. Buah: Kotak, bentuk kerucut, berambut, terbagi menjadi lima ruang, merah. Biji: Bentuk ginjal, berbulu, panjang ± 5 mm, lebar ± 4 mm, masih muda putih, setelah tua abu-abu. Akar: Tunggang, putih.

3. Bagian yang digunakan : Bunga.

4. Penggunaan : Penelitian.

5. Daftar Pustaka

- Van Steenis, CGGJ. 2008. *FLORA: untuk Sekolah di Indonesia*. Pradnya Paramita, Jakarta.

Demikian surat keterangan determinasi ini kami buat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Batu, 24 Januari 2022

KEPALA UPT LABORATORIUM HERBAL
MATERIA MEDICA BATU

ACHMAD MABRUR, SKM, M.Kes.
PEMBINA
NIP. 19680203 199203 1 004

f. Surat Jawaban Pengambilan Sampel di RUMAT Dharmahusada





Nomor : 051/RPI/III/2022
 Lampiran : -
 Hal : Jawaban Surat Permohonan Izin Pengambilan sampel

Bekasi, 2 Maret 2022

Kepada Yth.
Ketua Jurusan Teknologi Lab. Media
POLTEKES Kemenkes Surabaya
Di Tempat.-

Dengan hormat,

Puji syukur kita panjatkan ke hadirat Tuhan YME, semoga institusi yang Bapak pimpin terus berkembang dengan baik dan semakin memberikan manfaat bagi masyarakat, bangsa dan negara.

Berkenaan dengan surat permohonan izin pengambilan sampel No.PP.03.01/1/285/2022 tertanggal 23 Februari 2022 untuk mahasiswa :

Nama : Rengga Rusfa Gumilang
 NIM : P27834121090

kami sampaikan bahwa kegiatan tersebut dapat dilaksanakan di RUMAT Dharma Husada dari bulan Maret s/d April 2022.

Adapun tarif biaya penelitian sebesar Rp. 250.000/mhs. sebagai biaya administrasi dan pembuatan ID card, Foto ID card dapat diemail ke pujis.rumat@gmail.com biaya administrasi dapat ditransfer melalui rekening Bank Syariah Mandiri dengan No. Rek. 7862886288 a/n Fakhruddin QQ RUMAT

Demikian hal ini kami sampaikan.
 Atas perhatiannya kami ucapkan terima kasih.

Hormat kami



Dadang Suharto, S.Kp., WOCN

PT Rumah Perawatan Indonesia
 Sunset Ave, AP 3 No. 31-32, Grand Wisata Tambun Bekasi, 17510 Telp 021-85504030
 www.RUMAT.co.id

g. 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/992/KEPK-Poltekkes_Sby/V/2022

Protokol penelitian yang diusulkan oleh :
The research protocol proposed by

Peneliti utama : RENGGA RUSFA GUMILANG
Principal In Investigator

Nama Institusi : POLTEKKES KEMENKES
 SURABAYA

Name of the Institution

Dengan judul:
Title

**"Kemampuan Ekstrak Etanol Bunga Rosela (Hibiscus Sabdariffa) dalam Menghambat
 Pembentukan Biofilm Staphylococcus aureus"**

"The Ability of Hibiscus sabdariffa Ethanolic Extract In Inhibiting Biofilm Formation of Staphylococcus aureus"

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 09 Mei 2022 sampai dengan tanggal 09 Mei 2023.

This declaration of ethics applies during the period May 09, 2022 until May 09, 2023.

May 09, 2022
 Professor and Chairperson,



Dr. Juliana Christyaningsih, Ir., M.Kes

Lampiran 2. Hasil Penelitian



Professor Nidom Foundation

Yayasan Professor Nidom

Jl. Wisma Permai Blok AA-2, Surabaya, 60115, Telp/Fax. (031) 8722704

email: nidomfoundation@yahoo.com, admin@pnfinstitute.org

DATA HASIL PEMERIKSAAN

Nama : Rengga Rusfa Gumilang
 NIM : P27834121090
 Instansi : Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Surabaya
 Judul Penelitian : Kemampuan Ekstrak Etanol Rosela dalam Menghambat Pembentukan Biofilm *Staphylococcus aureus*

1. Uji Pertumbuhan Biofilm (dibaca pada ELISA reader Panjang Gelombang 595 nm)

Perlakuan	Pengulangan			Rata-Rata
	1	2	3	
Kontrol (-)	0,134	0,117	0,122	0,124
<i>S. aureus</i> isolat klinis	2,322	2,037	1,580	1,980

2. Uji Penghambatan Biofilm *Staphylococcus aureus* Isolat Klinis (dibaca pada ELISA reader Panjang Gelombang 595 nm)

Konsentrasi	Pengulangan				Rata-rata
	1	2	3	4	
Kontrol (+)	1,341	1,418	1,575	1,047	1,345
Kontrol (-)	0,225	0,189	0,205	0,173	0,198
0 mg/mL	1,337	1,410	1,563	1,040	1,337
5 mg/mL	1,166	1,223	1,212	0,951	1,138
10 mg/mL	0,980	1,136	0,900	0,870	0,971
15 mg/mL	0,883	0,993	0,814	0,786	0,869
20 mg/mL	0,762	0,936	0,734	0,620	0,763



Professor Nidom Foundation

Yayasan Professor Nidom

Jl. Wisma Permai Blok AA-2, Surabaya, 60115, Telp/Fax. (031) 8722704
email: nidomfoundation@yahoo.com, admin@pnfinstitute.org



Dr. Irine Normalina, S.Pi. M.Kes

Surabaya 06 Juni 2022
Penanggung jawab lab,

Pemohon

Rengga Rusfa Gumilang

Mengetahui,

Pembimbing I

Pestariati, S.Pd. M.Kes
NIP. 19611006 198303 2 002

Pembimbing II

Lully Hanni Endarini, M. Farm. Apt
NIP. 19870731 201503 2 004

Lampiran 3. Hasil Analisis Data

a. Hasil Uji Normalitas Kolmogorov-Smirnov

One-Sample Kolmogorov-Smirnov Test			
		penghambatan	k. pos, 0 mg/ml, 5 mg/ml, 10 mg/ml, 15 mg/ml, 20 mg/ml
N		24	24
	Mean	1.07071	3.50
	Std. Deviation	.267398	1.745
	Absolute	.119	.138
	Positive	.119	.138
	Negative	-.090	-.138
Test Statistic		.119	.138
Asymp. Sig. (2-tailed)		.200 ^{c,d}	.200 ^{c,d}

- a. Test distribution is Normal.
- b. Calculated from data.
- c. Lilliefors Significance Correction.
- d. This is a lower bound of the true significance.

b. Hasil Uji Homogenitas

Test of Homogeneity of Variances			
penghambatan			
Levene Statistic	df1	df2	Sig.
.539	5	18	.744

c. Hasil Uji Anova *One Way*

ANOVA

penghambatan

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	1.185	5	.237	9.288	.000
Within Groups	.459	18	.026		
Total	1.645	23			

d. Hasil Uji *Post-Hoc LSD*

Multiple Comparisons

Dependent Variable: penghambatan

LSD

				95% Confidence Interval	
				Lower Bound	Upper Bound
0 mg/ml	.007750	.112961	.946	-.22957	.24507
5 mg/ml	.207250	.112961	.083	-.03007	.44457
10 mg/ml	.373750*	.112961	.004	.13643	.61107
15 mg/ml	.476250*	.112961	.001	.23893	.71357
20 mg/ml	.582250*	.112961	.000	.34493	.81957
k.pos	-.007750	.112961	.946	-.24507	.22957
5 mg/ml	.199500	.112961	.094	-.03782	.43682
10 mg/ml	.366000*	.112961	.005	.12868	.60332
15 mg/ml	.468500*	.112961	.001	.23118	.70582
20 mg/ml	.574500*	.112961	.000	.33718	.81182
k.pos	-.207250	.112961	.083	-.44457	.03007
0 mg/ml	-.199500	.112961	.094	-.43682	.03782
10 mg/ml	.166500	.112961	.158	-.07082	.40382
15 mg/ml	.269000*	.112961	.028	.03168	.50632
20 mg/ml	.375000*	.112961	.004	.13768	.61232
k.pos	-.373750*	.112961	.004	-.61107	-.13643
0 mg/ml	-.366000*	.112961	.005	-.60332	-.12868

5 mg/ml	-.166500	.112961	.158	-.40382	.07082
15 mg/ml	.102500	.112961	.376	-.13482	.33982
20 mg/ml	.208500	.112961	.081	-.02882	.44582
k.pos	-.476250*	.112961	.001	-.71357	-.23893
0 mg/ml	-.468500*	.112961	.001	-.70582	-.23118
5 mg/ml	-.269000*	.112961	.028	-.50632	-.03168
10 mg/ml	-.102500	.112961	.376	-.33982	.13482
20 mg/ml	.106000	.112961	.360	-.13132	.34332
k.pos	-.582250*	.112961	.000	-.81957	-.34493
0 mg/ml	-.574500*	.112961	.000	-.81182	-.33718
5 mg/ml	-.375000*	.112961	.004	-.61232	-.13768
10 mg/ml	-.208500	.112961	.081	-.44582	.02882
15 mg/ml	-.106000	.112961	.360	-.34332	.13132

*. The mean difference is significant at the 0.05 level.

Lampiran 4. Perhitungan Konsentrasi Ekstrak Etanol Bunga Rosela

a. Pembuatan Larutan Baku

1 gram ekstrak kental ditambahkan media TSB hingga 10 *mL*, didapatkan larutan baku dengan konsentrasi 1 gr/10 *mL* atau 100 mg/ *mL*.

b. Pembuatan Konsentrasi 0 mg/ *mL*

= 2 *mL* media TSB

= 2000 μ L media TSB

Konsentrasi 0 mg/ml dibuat dengan 2000 μ L media TSB tanpa campuran ekstrak etanol bunga rosela.

c. Pembuatan Konsentrasi 5 mg/mL

$$V_1 \times M_1 = V_2 \times M_2$$

$$2 \text{ mL} \times 5 \text{ mg/mL} = V_2 \times 100 \text{ mg/mL}$$

$$10 = 100 V_2$$

$$V_2 = 0,1 \text{ mL} = 100 \mu\text{L}$$

Konsentrasi 5 mg/mL dibuat dengan menambahkan 100 μ L ekstrak kental dalam 1900 μ L media TSB.

d. Pembuatan Konsentrasi 10 mg/ *mL*

$$V_1 \times M_1 = V_2 \times M_2$$

$$2 \text{ mL} \times 10 \text{ mg/mL} = V_2 \times 100 \text{ mg/mL}$$

$$20 = 100 V_2$$

$$V_2 = 0,2 \text{ mL} = 200 \mu\text{L}$$

Konsentrasi 10 mg/mL dibuat dengan menambahkan 20 μ L ekstrak kental dalam 1800 μ L media TSB.

- e. Pembuatan Konsentrasi 15 mg/mL

$$V_1 \times M_1 = V_2 \times M_2$$

$$2 \text{ mL} \times 15 \text{ mg/mL} = V_2 \times 100 \text{ mg/mL}$$

$$30 = 100 V_2$$

$$V_2 = 0,3 \text{ mL} = 300 \mu\text{L}$$

Konsentrasi 15 mg/ mL dibuat dengan menambahkan 300 μL ekstrak kental dalam 1700 μL media TSB.

- f. Pembuatan Konsentrasi 20 mg/mL

$$V_1 \times M_1 = V_2 \times M_2$$

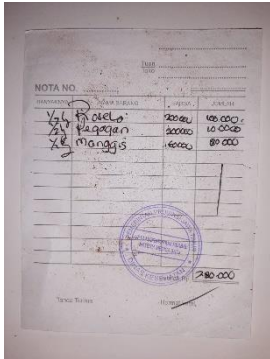
$$2 \text{ mL} \times 20 \text{ mg/mL} = V_2 \times 100 \text{ mg/mL}$$

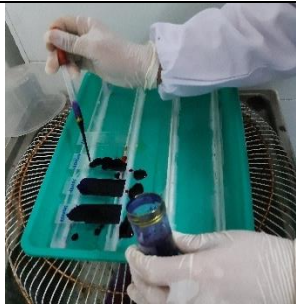
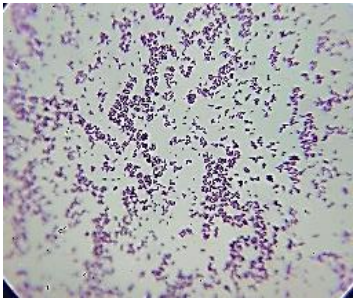
$$40 = 100 V_2$$

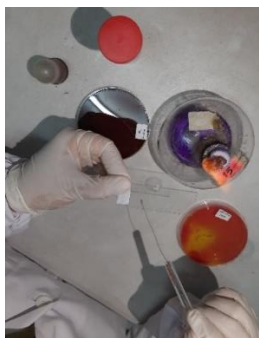
$$V_2 = 0,4 \text{ mL} = 400 \mu\text{L}$$

Konsentrasi 20 mg/mL dibuat dengan menambahkan 400 μL ekstrak kental dalam 1600 μL media TSB.

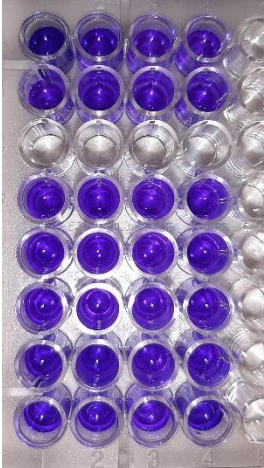
Lampiran 5. Logbook Penelitian

No.	Tanggal	Kegiatan	Dokumentasi
1.	03-02-2022	Pembelian simplisia rosela dan surat determinasi	 
2.	18-02-2022	Melakukan maserasi simplisia rosela	
3.	23-02-2022	Melakukan penyaringan simplisia setelah proses maserasi	

4.	04-03-2022	Melakukan evaporasi ekstrak etanol rosela	
5.	07-03-2022 s/d 09-03-2022	Melakukan pengambilan sampel swab luka pasien diabetes	
6.	10-03-2022 s/d 11-03-2022	1. Melakukan pewarnaan gram dari sampel swab luka 2. Melakukan penanam pada media BAP dan MSA 3. Melakukan pewarnaan gram isolat dari media MSA	  

7.	12-03-2022	Melakukan penanaman isolat dari media MSA ke NAS	
8.	15-03-2022	1. Melakukan uji katalase isolat dari media NAS 2. Melakukan uji koagulase isolat dari media NAS	  
9.	16-03-2022	Melakukan pembuatan media TSB dan TSB + Glukosa 1%	

10.	17-03-2022 s/d 23-03-2022	Melakukan uji pertumbuhan biofilm	  
11.	25-03-2022 s/d 30-05-2022	1. Membuat larutan stok dan seri pengenceran konsentrasi ekstrak etanol rosela 2. Melakukan uji pendahuluan penghambatan pembentukan biofilm	 

			
12.	01-04-2022	Melakukan uji penghambatan pembentukan biofilm	 

Lampiran 6. 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 Alih Jenjang (AJ)
 Jl. Karangmenjangan No. 18 A - Tlp. (031)5020718
 Surabaya



KARTU BIMBINGAN
PROPOSAL SKRIPSI

NAMA : RENGGU RUSFA GUMILANG

NIM : P27834121090

JUDUL SKRIPSI : Kemampuan Elektrolit Etanol Bunga Rosella (Hibiscus Saboroffia) dalam Menghambat Pembentukan Biopilm *Staphylococcus aureus*

NO	TANGGAL	POKOK BIMBINGAN	SARAN	PARAF
	29/10 - 21	Konsul Judul		B
	24/11 - 21	Bab 1	data Rosella	B
	3/12 - 21	revisi	EYD, tgl, klem, Hasil penelitian	B
	13/12 - 21		Revisi - Etanol -> Intake biopelena. Seder	B
	29/10 - 21	Konsul Judul	Revisi	Dep
	25/11 - 21	Bab 1	Revisi	Dep
	8/12 - 21	revisi Bab 1	lanjut bab 2	Dep
	13/12 - 21	Bab 2 & Bab 3	Revisi	Dep
	15/12 - 21	Revisi Bab 2 & Bab 3	lanjut bab 4	Dep
	21/12 - 21	Bab 4	Siap ujian	Dep
	23/12 - 21	Bab 4	EYD, Hrs uli pendahul	B
		Bab 3	kurangha komparasi	B

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

Setuju dan Siap Diujikan

Tgl. Persetujuan : 23/12/21

Dosen Pembimbing I

Pestiana

NIP. 19611006 198303 2 002

Tgl. Persetujuan : 21/12/21

Dosen Pembimbing II

Lully Haini Endang

NIP. 19870731 201503 2 009

Surabaya, 23 Desember 2021...

Mengetahui,

KETUA JURUSAN

Edy Haryanto, M. Kes

NIP. 19640316 198302 1 001

Lampiran 7. 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 : Rengga Ruspa Gumilang
NIM : P27834121090
JUDUL SKRIPSI : Kemampuan Ekstrak Ekamol Bunga Kelca (Hibiscus Sabdaripa) dalam Menghambat Pembentukan Biofilm *Staphylococcus aureus*

NO	TANGGAL	POKOK BIMBINGAN	SARAN	PARAF
1	28/5 - 22	Hasil penditikan + Bab 5		
2	31/5 - 22	Bab 5		
		Bab 6	revisi	
3	3/6 - 22	Bab 6	revisi	
		Bab. 6 & 7	+ Referensi	
4	9/6 - 22	7	acc	
5	13/6 - 22	Bab 6	acc	
6	15/6 - 22	abstrak	Revisi	
1	20/5 - 22	Hasil penditikan + Bab 5	Tabel ditaruh lampiran	
2	24/5 - 22	Bab 5	Acc	
3	31/5 - 22	Bab 6	revisi	
4	3/6 - 22	Bab 6	Acc	
5	9/6 - 22	Bab 7	kesimpulan sesuai tujuan	
6	13/6 - 22	Bab 7	Acc	
7	16/6 - 22	Abstrak	Acc	

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

Setuju dan Siap Dlujukan
 Tgl. Persetujuan : 15-6-2022
 Dosen Pembimbing I :
 Peftariati, S. Pd, M. Kes
 NIP: 19611006 198303 2 002

Tgl. Persetujuan : 16-6-2022
 Dosen Pembimbing II :
 Lufly Hamni Endarni, M. Farm, Apt
 NIP. 19870731 201903 2 004



Surabaya, 16 Juni 2022
 Mengetahui,
 KETUA JURUSAN
 Dr. R. Haryanto, M. Kes
 NIP. 19640316 198302 1 001