

## LAMPIRAN

### Lampiran 1 Lembar Permohonan dan Pengajuan Judul



**UNIVERSITAS IMELDA MEDAN (UIM)**  
**PROGRAM STUDI FARMASI**  
Jln. Bilal No. 52 Kelurahan Pulo Brayan Darat I Kecamatan Medan Timur  
Kode Pos . 20239  
Telepon (061) 6610072 – 6631380 – 6630196 Fax. (061) 6618457  
<http://uimedan.ac.id>

---

**LEMBAR PERMOHONAN DAN PENGAJUAN JUDUL SKRIPSI**

Saya yang bertandatangan di bawah ini :

Nama : OKTA Y.S NAINGGOLAAN

NIM : 2048201020

Peminatan Penelitian : FARMAKOLOGI DAN BIOLOGI FARMASI

Dosen Pembimbing : Dina Maya Syari, S.Farm.,M.Si.,Apt

Judul Penelitian : **UJI EFEKTIVITAS EKSTRAK ETANOL 96% DAUN PUCUK MERAH (*Syzygium myrtifolium* Walp) TERHADAP BAKTERI (*Staphylococcus epidermidis*) DENGAN METODE DIFUSI CAKRAM**

Demikian lembar permohonan dan pengajuan judul skripsi saya berikan untuk ditindak lanjuti dan disetujui kembali oleh Ketua Program Studi Sarjana Farmasi. Atas perhatiannya saya ucapkan terima kasih.

Medan, 29 July 2024

Mengetahui,  
**Dosen Pembimbing**

  
(Dina Maya Syari, S.Farm.,M.Si.,Apt)  
NIDN.0119119004

Mengajukan,  
**Mahasiswa**

  
(Okta Y.S Nainggolan)  
NIM. 2048201029

 Dipindai dengan CamScanner

## Lampiran 2 Lembar Persetujuan Skripsi



### UNIVERSITAS IMELDA MEDAN (UIM) PROGRAM STUDI FARMASI

Jln. Bilal No. 52 Kelurahan Pulo Brayan Darat I Kecamatan Medan Timur  
Kode Pos . 20239  
Telepon (061) 6610072 – 6631380 – 6630196 Fax. (061) 6618457  
<http://uimedan.ac.id>

#### SURAT PERSETUJUAN JUDUL SKRIPSI

Medan, 30 April 2024

Hal : Persetujuan Judul Skripsi

Dengan hormat,

Sehubungan dengan surat yang saudara berikan pada tanggal 30 April 2024 Perihal tentang permohonan dan pengajuan judul skripsi yang saudara berikan kepada Program Studi Sarjana Farmasi untuk ditindaklanjuti, dengan ini kami sampaikan bahwa nama mahasiswa yang disebutkan di bawah ini telah **DISETUJUI** judul skripsinya. Adapun nama mahasiswa/i yang disebutkan adalah sebagai berikut :

Nama Mahasiswa : Okta Y.S Nainggolan

NIM : 2048201020

Peminatan Penelitian : Farmakologi dan Biologi Farmasi

Dosen Pembimbing : Dina Maya Syari, S.Farm., M.Si., Apt

Judul Skripsi :

**Uji Efektivitas Ekstrak Etanol 96% Daun Pucuk Merah (*Syzygium myrtifolium* walp)  
Terhadap Bakteri *Staphylococcus epidermis* dengan Metode Difusi Cakram**

Demikian surat persetujuan ini kami sampaikan untuk digunakan hanya selama kegiatan tugas akhir saudara selesai. Atas perhatiannya kami ucapkan terima kasih.

Menyetujui,  
**Ketua Program Studi S1 Farmasi**



(Dina Maya Syari, S.Farm., M.Si., Apt)

NIDN : 0119119004

## Lampiran 3 Lembar Surat Ijin Penelitian



### UNIVERSITAS IMELDA MEDAN (UIM)

Jln. Bilal No. 52 Kelurahan Pulo Brayan Darat I Kecamatan Medan Timur

Kode Pos 20239, Telepon (061) 6645670 Fax. (061) 6618457

E-mail : univ.imeldamedan@gmail.com

Nomor : 464.03/B/UIM/V/2024  
Lampiran : -  
Hal : Permohonan Izin Penelitian

Kepada Yth. :

Dekan Fakultas FMIPA Universitas Sumatera Utara

c/q Kepala Laboratorium Mikrobiologi FMIPA Universitas Sumatera Utara

Jl. Bioteknologi No.1 Padang Bulan

Medan

Dengan Hormat,

Bersama ini kami memohon kepada Bapak/Ibu Dekan untuk berkenan memberikan izin bagi mahasiswa/i atas :

Nama : Okta Y.S Nainggolan  
NIM : 2048201020  
Program Studi : S1 Farmasi  
Judul Penelitian : Uji Efektivitas Ekstrak Etanol 96% Daun Pucuk Merah (*Syzygium Myrtilifolium Walp*) Terhadap Bakteri *Staphylococcus Epidermis* Dengan Metode Difusi Cakram

Untuk melakukan penelitian di Laboratorium Mikrobiologi FMIPA Universitas Sumatera Utara dengan tujuan Penelitian Tugas Akhir Skripsi

Demikian surat permohonan ini kami sampaikan, atas bantuan dan kerjasama yang diberikan, kami ucapkan terima kasih.

Medan, 06 Mei 2024  
Rektor,  
  
Dr. dr. Imelda Lidia Ritonga, S.Kp.,M.Pd.,MN

Tembusan :  
1. Kepala Laboratorium Mikrobiologi FMIPA USU  
2. Arsip

Lampiran 4 Lembar Herbarium Daun Pucuk Merah (*Syzygium myrtifolium* Walp)



**LABORATORIUM SISTEMATIKA TUMBUHAN  
HERBARIUM MEDANENSE  
(MEDA)**

**UNIVERSITAS SUMATERA UTARA**

JL. Bioteknologi No.1 Kampus USU, Medan – 20155

Telp 061 – 8223564 Fax. 061 – 8214290 E-mail [nursaharapasaribu@yahoo.com](mailto:nursaharapasaribu@yahoo.com)

Medan, 22 April 2024

No. : 2046/MEDA/2024  
Lamp. : -  
Hal : Hasil Identifikasi

Kepada YTH,  
Sdr/i : Okta Y.S Nainggolan  
NIM : 2048201020  
Instansi : Farmasi Universitas Imelda Medan

Dengan hormat,

Bersama ini disampaikan hasil identifikasi tumbuhan yang saudara kirimkan ke Herbarium Medanense, Universitas Sumatera Utara, sebagai berikut:

Kingdom : Plantae  
Divisi : Spermatophyta  
Kelas : Dicotyledoneae  
Ordo : Myrtales  
Famili : Myrtaceae  
Genus : *Syzygium*  
Spesies : *Syzygium myrtifolium* Walp.  
Nama Lokal: Daun Pucuk Merah

Demikian, semoga berguna bagi saudara.

Kepala Herbarium Medanense.

Prof. Dr. Etti Sartina Siregar S.Si., M.Si.  
NIP. 197211211998022001

## Lembar Bebas Administrasi Laboratorium



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,  
RISET, DAN TEKNOLOGI  
UNIVERSITAS SUMATERA UTARA  
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM  
PROGRAM STUDI BIOLOGI  
LABORATORIUM MIKROBIOLOGI

Jalan Bioteknologi No. 1 Kampus USU Padang Bulan, Medan - 20155  
Telepon: (061) 8211050, 8214290 Fax: (061) 8214290  
Laman: [www.fmipa.usu.ac.id](http://www.fmipa.usu.ac.id)

Medan, 9 Agustus 2024

Nomor : 45/UN5.2/1/8/3/17/KRK/2024  
Lamp : -  
Hal : Bebas Administrasi Laboratorium

Kepada Yth.  
Dekan Fakultas Farmasi  
Universitas Imelda Medan

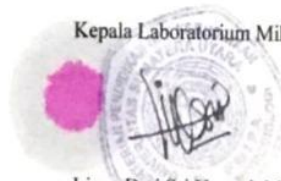
Dengan hormat

Sehubungan dengan surat Tanggal 30 Juli 2024 No. 2376/UN5.1.2.8.D1/SPB/2024 tentang permohonan izin melakukan penelitian di Laboratorium Mikrobiologi, Departemen Biologi, FMIPA USU yang dilaksanakan oleh mahasiswa :

Nama : Okta y.s. nainggolan  
NIM : 2048201020  
Prodi : S1- Farmasi  
Judul Penelitian : Uji Efektivitas Ekstrak Etanol 96% Daun Pucuk Merah (*Syzygium myrtifolium* Walp) Terhadap Bakteri (*Staphylococcus epidermidis*) Dengan Metode Difusi Cakram

Dengan ini, kami sampaikan bahwa mahasiswa tersebut di atas telah selesai melaksanakan penelitian serta telah menyelesaikan administrasi laboratorium Mikrobiologi. Demikian surat ini kami sampaikan, atas kerja samanya kami ucapkan terima kasih.

Kepala Laboratorium Mikrobiologi



Liana Dwi Sri Hastuti, M.Si, Ph.D  
NIP. 196908281999032001

## Lembar Hasil Uji Antimikroba



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,  
RISET, DAN TEKNOLOGI

UNIVERSITAS SUMATERA UTARA  
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM  
PROGRAM STUDI BIOLOGI  
LABORATORIUM MIKROBIOLOGI

Jalan Bioteknologi No. 1 Kampus USU Padang Bulan, Medan - 20155  
Telepon: (061) 8211050, 8214290 Fax: (061) 8214290  
Laman: www.fmipa.usu.ac.id

Nomor : 46/UN5.2/1/8/3/17/KRK/2024  
Lamp : -  
Hal : Hasil Uji Antimikroba

Kepada Yth.  
Okta Y.S. Nainggolan  
Di Tempat

Dengan hormat,  
Berdasarkan hasil analisis antimikroba dengan metode difusi pada sampel yang diberikan kepada  
Laboratorium Mikrobiologi diperoleh data sebagai berikut :

No.	Perlakuan	Uji antimikroba <i>Staphylococcus epidermidis</i> (mm)		
		U1	U2	U3
1.	Kontrol +	10,33	9,03	11,27
	Kontrol -	0	0	0
	Ekstrak 20 %	14,02	15,10	15,66
	Ekstrak 40 %	22,39	20,05	20,34
	Ekstrak 60 %	26,71	22,43	25,28

Demikian hasil antimikroba dengan metode Difusi pada sampel untuk dapat digunakan  
seperlunya. Atas kerjasamanya kami ucapkan terima kasih.

Medan, 7 Agustus 2024  
Kepala Laboratorium Mikrobiologi

  
Liana Dwi Sri Hastuti, M.Si, Ph.D  
NIP. 196908281999032001

**Lampiran 5 Gambar Alat dan Bahan**



**(1)**



**(2)**



**(3)**



**(4)**



**(5)**



**(6)**



**(7)**



**(8)**



**(9)**



**(10)**



**(11)**



**(12)**



( 1 3 )



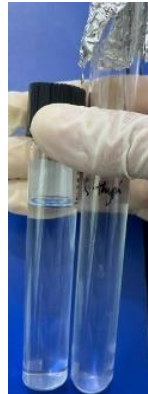
( 1 4 )



( 1 5 )



(16)



(17)



(18)

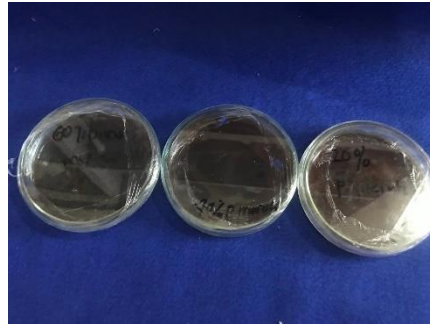


(19)

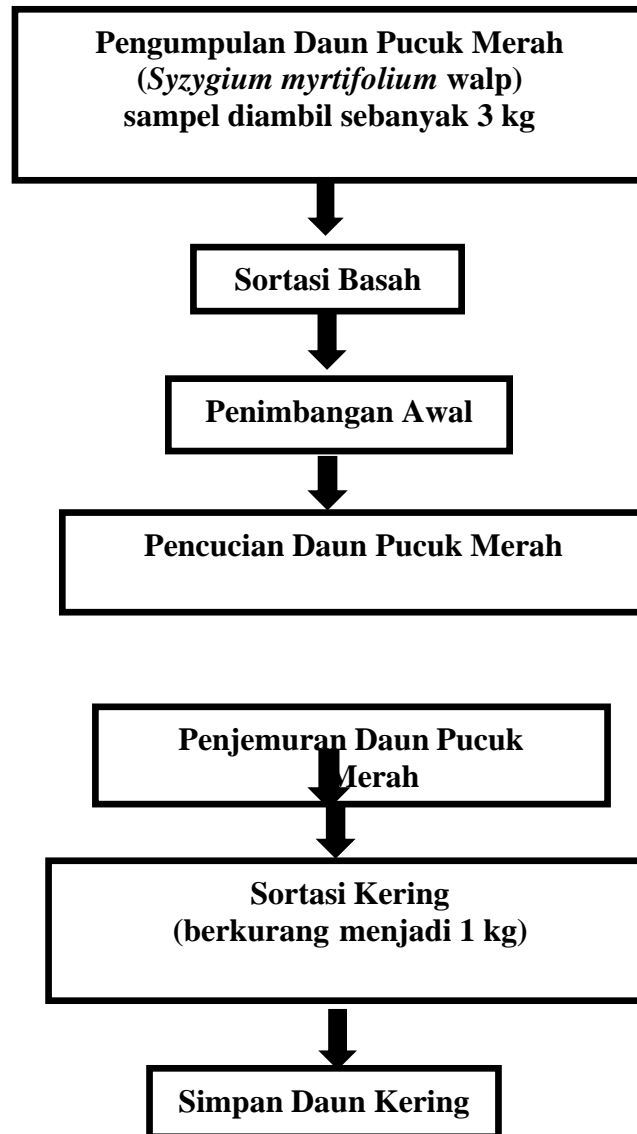
Keterangan :

1. Baja steril
2. Cawan porselin
3. Blender
4. Timbangan analitik
5. Jangka sorong
6. Autoklaf
7. Waterbath
8. Tabung reaksi
9. Vorteks
10. Lamiar Air flow
11. Open
12. Muller Hinton Agar (MHA)
13. Bakteri
14. Ekstrak
15. Etanol
16. Oven
17. Suspensi
18. Vorteks
19. Cakram kloramfenikol

## Lampiran 6 Gambar Pengujian Antibakteri



Lampiran 7 Diagram Alir Pembuatan Simplisia



## Lampiran 8 Pengambilan dan Pengumpulan Simplisia



(1)



(2)



(3)



(4)



(5)



(6)

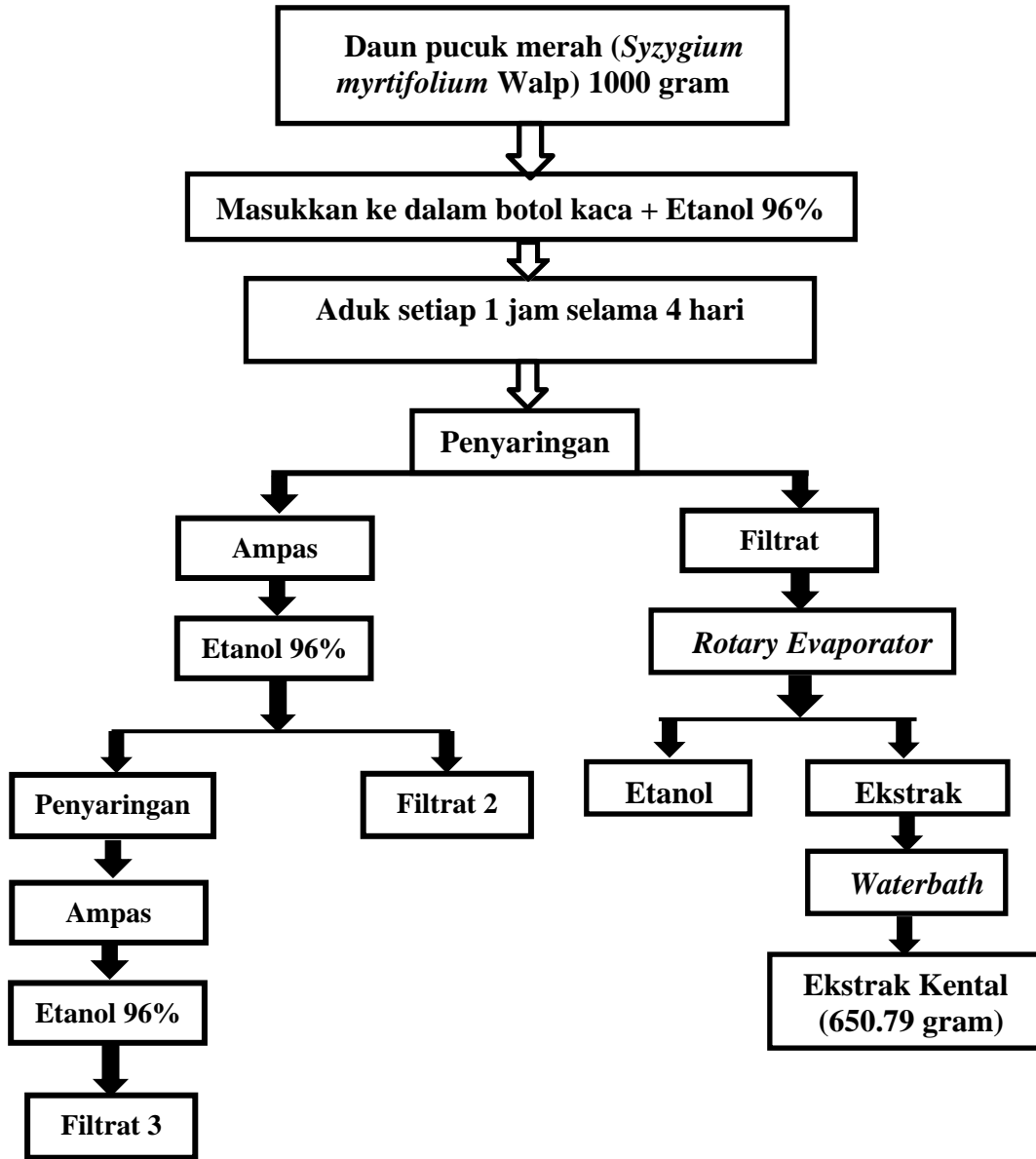


(7)

Keterangan :

1. Tubuhan Daun Pucuk Merah
2. Pengambilan Daun Pucuk Merah
3. Penimbangan Awal Daun Pucuk Merah
4. Pencucian Daun Pucuk Merah
5. Pengeringan Daun Pucuk Merah
6. Penimbangan
7. Pembelenderan

Lampiran 9 Diagram Alir Pembuatan Ekstrak



## Lampiran 10 Gambar Maserasi



(1)



(2)



(3)



(4)



(5)



(6)

Keterangan :

1. Memasukkan serbuk simplisia
2. Penuangan etanol
3. Penyaringan
4. Pengadukan
5. Penguapan waterbath
6. Ekstrak ditimbang

### **Lampiran 11 Rendemen**

Bobot botol kosong = 254.69 gram

Bobot botol + isi = 650.79 gram

Jadi, ekstrak = 650.79 – 254.69 gram  
= 396.1 gram

$$\text{rendemen} = \frac{\text{Bobot ekstrak}}{\text{Bobot simplisia}} \times 100\%$$




Bobot ekstrak kental = 396.1 gram




Bobot simplisia = 1000 gram





$$\text{rendemen} = \frac{396,1 \text{ gram}}{1000 \text{ gram}} \times 100\%$$



% rendemen = 39.61%

Lampiran 12 Hasil Skrining Fitokimia

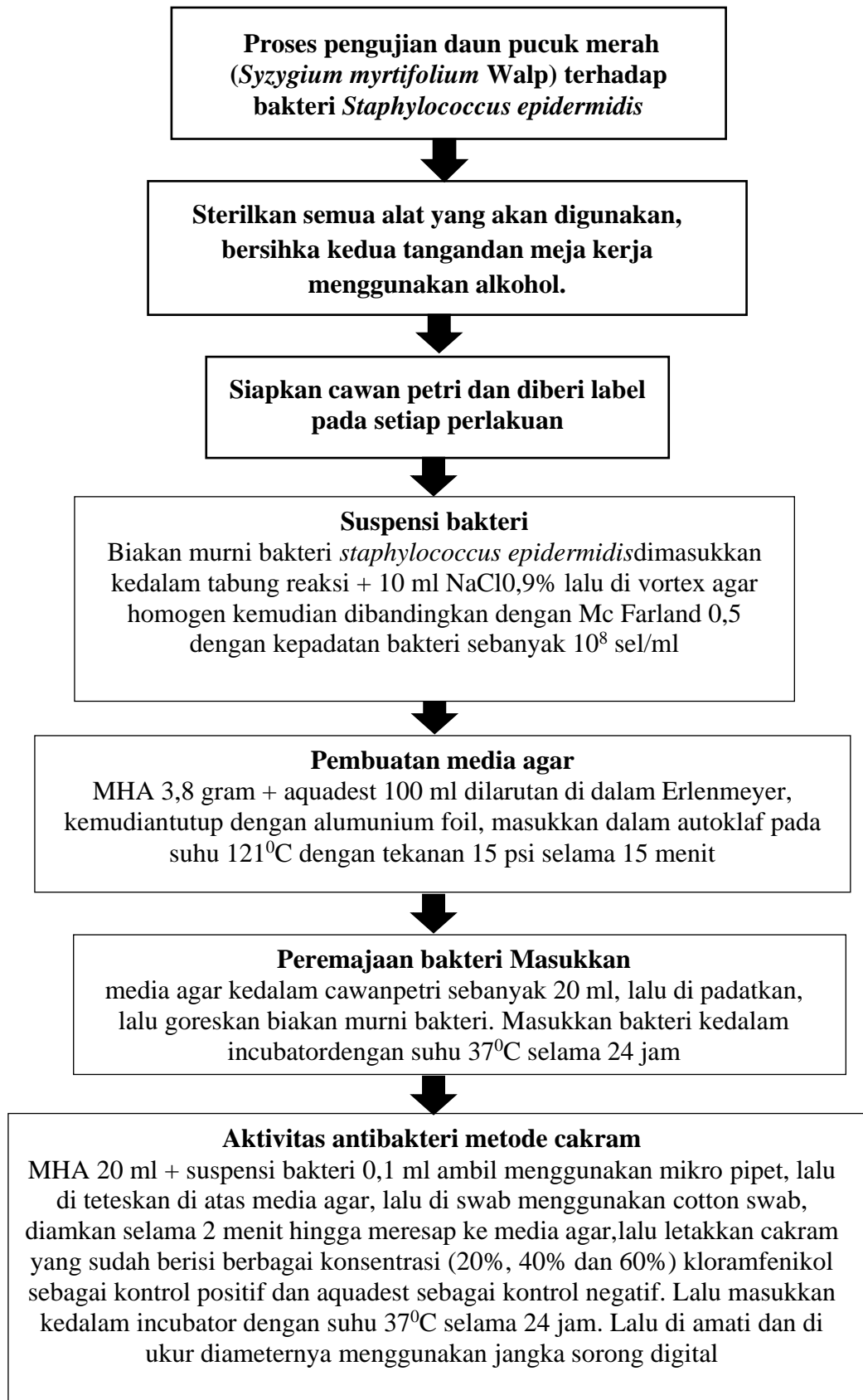
No	Nama Senyawa	Pereaksi	Pengamatan	Hasil	Gambar
1	Alkaloid	Bouchardt	Merah Bata	-	
		Maeyer	Endapan Putih Kekuningan	+	
		Dragendroff	Endapan Coklat	+	

2	Steroid	Salkowsky	Endapan Merah Bata Kehijauan	+	
		Lieberman Buchardt	Endapan Kuning Hijau	+	
3	Saponin	Aquadest+ alkohol 96% + Hcl 2 N	Orange Menghasilkan Busa	+	

4	Flavonoid	Mg + Hcl	Kuning,Merah Muda,Merah	+	
		Naoh	Larutan Orange Kekuningan	+	
		<i>H2so4</i>	Larutan Biru Violet	+	
5	Tanin	Fecl <sub>3</sub> 5%	Koloid Hitam Larutan Coklat Hingga Hijau Kebiruan	+	

<b>6</b>	<b>Terpenoid</b>	<b>Lieberman Burchat</b>	<b>Larutan Coklat Hingga Hijau Kebiruan</b>	<b>+</b>	
		<b>Salkowsky</b>		<b>+</b>	

### Lampiran 13 Diagram Alir Pengujian Bakteri



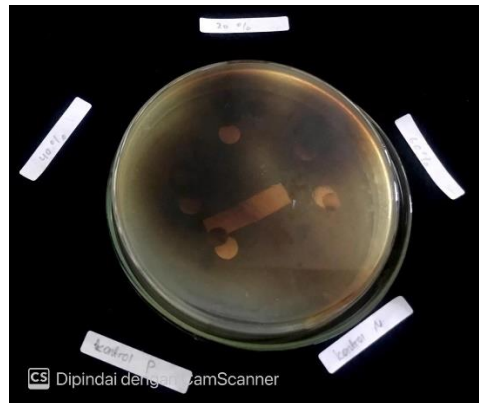
## Lampiran 14 Gambar hasil uji bakteri



(1)



(2)



(3)

Keterangan :

1. Pengujian pertama kontrol positi, kontrol negatif, dan konsentrasi ekstrak etanol 96% daun pucuk merah (*Syzygium myrtifolium* Walp)
2. Pengujian kedua kontrol positi, kontrol negatif, dan konsentrasi ekstrak etanol 96% daun pucuk merah (*Syzygium myrtifolium* Walp)
3. Pengujian ketiga kontrol positi, kontrol negatif, dan konsentrasi ekstrak etanol 96% daun pucuk merah (*Syzygium myrtifolium* Walp)

## Lampiran 15 Hasil analisis data

### Test Of Normalitas

**Case Processing Summary**

Formula		Cases					
		Valid		Missing		Total	
		N	Percent	N	Percent	N	Percent
Diameter Zona Hambat	Ekstrak 20%	3	100.0%	0	.0%	3	100.0%
	ekstrak 40%	3	100.0%	0	.0%	3	100.0%
	Ekstrak 60 %	3	100.0%	0	.0%	3	100.0%
	Kontrol (+)	3	100.0%	0	.0%	3	100.0%
	Kontrol(-)	3	100.0%	0	.0%	3	100.0%

Kesimpulan Data Terdistribusi normal karena nilai Sig lebih besar dari 0,05

**Descriptives<sup>a</sup>**

Formula		Statistic	Std. Error		
Diamter Zona Hambat	Ekstrak 20%	Mean	14.9267	.48129	
		95% Confidence Interval for Lower Bound	12.8558		
		Mean Upper Bound	16.9975		
		5% Trimmed Mean	.		
		Median	15.1000		
		Variance	.695		
		Std. Deviation	.83363		
		Minimum	14.02		
		Maximum	15.66		
		Range	1.64		
		Interquartile Range	.		
		Skewness	-.895		1.225
		Kurtosis	.		.
ekstrak 40%	Mean	20.9267	.73644		
		95% Confidence Interval for Lower Bound		17.7580	
		Mean Upper Bound		24.0953	
		5% Trimmed Mean		.	
		Median		20.3400	
		Variance		1.627	
		Std. Deviation		1.27555	
		Minimum		20.05	
		Maximum		22.39	
		Range		2.34	
		Interquartile Range		.	
		Skewness		1.632	1.225
		Kurtosis		.	.
Ekstrak 60 %	Mean	24.8067	1.25799		
		95% Confidence Interval for Lower Bound		19.3940	
		Mean Upper Bound		30.2194	
		5% Trimmed Mean		.	
		Median		25.2800	
		Variance		4.748	
		Std. Deviation		2.17891	
		Minimum		22.43	
		Maximum		26.71	
		Range		4.28	
		Interquartile Range		.	
		Skewness		-.931	1.225
		Kurtosis		.	.
Kontrol (+)	Mean	10.2100	.64941		

95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	7.4158	
	Upper Bound	13.0042	
5% Trimmed Mean		.	
Median		10.3300	
Variance		1.265	
Std. Deviation		1.12481	
Minimum		9.03	
Maximum		11.27	
Range		2.24	
Interquartile Range		.	
Skewness		-.475	1.225
Kurtosis		.	.

a. Diameter Zona Hambat is constant when Formula = Kontrol(-). It has been omitted.

Berdasarkan Output SPSS static19 “Descriptive” dapat dilihat perbedaan rata-rata diameter hambat dari ke 4 perlakuan dengan rincian sebagai berikut :

1. Rata rata Daya hambat Konstrasi Ekstrak 20 % sebesar 14,92
  2. Rata rata Daya hambat Konstrasi Ekstrak 40 % sebesar 20,92
  3. Rata rata Daya hambat Konstrasi Ekstrak 60 % sebesar 24,80
  4. Rata rata Daya hambat Konstrasi Kloramfenikol sebesar 10,21
- Dengan demikian Daya hambat rata rata terbesar pada ekstrak pada Konstrasi 60% yaitu 24,80 diatas rata daya hambat dari kloramfenikol yaitu sebesar 10,21

**Tests of Normality<sup>b</sup>**

Formula	Kolmogorov-Smirnov <sup>a</sup>			Shapiro-Wilk		
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Diameter Zona Hambat Ekstrak 20%	.249	3	.	.968	3	.654
ekstrak 40%	.344	3	.	.841	3	.218
Ekstrak 60 %	.253	3	.	.965	3	.639
Kontrol (+)	.209	3	.	.991	3	.823

a. Lilliefors Significance Correction

a. Diameter Zona Hambat is constant when Formula = Kontrol(-). It has been omitted.

Kesimpulan Data Terdistribusi normal karena nilai Sig lebih besar dari 0,05

### Test of Homogeneity of Variances

Diameter Zona Hambat

Levene Statistic	df1	df2	Sig.
2.982	4	10	.073

(0.073 > 0.05) = Data Homogen

Berdasarkan hasil output "Test of Homogeneity of Variances" diperoleh nilai signifikansi sebesar 0,073 > 0,05 sehingga dapat disimpulkan bahwa varian Semua konsentrasi ekstrak dan Kontrol Negatif adalah sama atau homogen. Sehingga asumsi Uji One Way Anova terpenuhi.

### ANOVA

Diameter Zona Hambat

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	1127.503	4	281.876	169.096	.000
Within Groups	16.670	10	1.667		
Total	1144.172	14			

(0.000 < 0.005): Terdapat Perbedaan yang signifikan antara Formula

Maka kesimpulan dapat diketahui nilai signifikansi diperoleh  $0,000 \leq 0,05$  hingga dapat disimpulkan rata-rata daya hambat dari 4 perlakuan yang diperoleh rata-rata "BERBEDA" secara signifikan.

### Multiple Comparisons

Diamter Zona Hambat

LSD

(I) Formula	(J) Formula	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
					Lower Bound	Upper Bound
Ekstrak 20%	ekstrak 40%	-6.00000*	1.05419	.000	-8.3489	-3.6511
	Ekstrak 60 %	-9.88000*	1.05419	.000	-12.2289	-7.5311
	Kontrol (+)	4.71667*	1.05419	.001	2.3678	7.0655
	Kontrol(-)	14.92667*	1.05419	.000	12.5778	17.2755
ekstrak 40%	Ekstrak 20%	6.00000*	1.05419	.000	3.6511	8.3489
	Ekstrak 60 %	-3.88000*	1.05419	.004	-6.2289	-1.5311
	Kontrol (+)	10.71667*	1.05419	.000	8.3678	13.0655
	Kontrol(-)	20.92667*	1.05419	.000	18.5778	23.2755
Ekstrak 60 %	Ekstrak 20%	9.88000*	1.05419	.000	7.5311	12.2289
	ekstrak 40%	3.88000*	1.05419	.004	1.5311	6.2289
	Kontrol (+)	14.59667*	1.05419	.000	12.2478	16.9455
	Kontrol(-)	24.80667*	1.05419	.000	22.4578	27.1555
Kontrol (+)	Ekstrak 20%	-4.71667*	1.05419	.001	-7.0655	-2.3678
	ekstrak 40%	-10.71667*	1.05419	.000	-13.0655	-8.3678
	Ekstrak 60 %	-14.59667*	1.05419	.000	-16.9455	-12.2478
	Kontrol(-)	10.21000*	1.05419	.000	7.8611	12.5589
Kontrol(-)	Ekstrak 20%	-14.92667*	1.05419	.000	-17.2755	-12.5778
	ekstrak 40%	-20.92667*	1.05419	.000	-23.2755	-18.5778
	Ekstrak 60 %	-24.80667*	1.05419	.000	-27.1555	-22.4578
	Kontrol (+)	-10.21000*	1.05419	.000	-12.5589	-7.8611

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

1. Tidak terdapat perbedaan yang signifikan antara perlakuan yang satu dengan perlakuan lainnya sehingga dapat disimpulkan perbedaan Daya hambat antara ekstrak adalah sama. Dimana nilai ( $\text{sigg} \geq 0,005$ )

Lampiran 16 Lembar Konsul

No	Tanggal	Keterangan	Tanda Tangan
1	29/Febr/2024	Pengajuan judul	[Signature]
2	05/Maret/2024	Acc Judul	[Signature]
3	30/April/2024	Konsul Bab I, II, III	[Signature]
4	30/April/2024	Pengajuan Surat izin penelitian	[Signature]
5	03/Mai/2024	Konsul Bab I, II, III	[Signature]
6	17/Mai/2024	Konsul Bab I, II, III	[Signature]
7	30/Mai/2024	Konsul Bab I, II, III	[Signature]
8	06/Jun/2024	Konsul Bab I, II, III	[Signature]
9	12/Jun/2024	Konsul Bab I, II, III	[Signature]
10	15/Jun/2024	Konsul Bab I, II, III	[Signature]
11	20/Jun/2024	Konsul Bab I, II, III	[Signature]
12	21/Jun/2024	ACC Proposal Bab I, II, III	[Signature]
13	4/Jul/2024	Revisi bab I, II, III	[Signature]
14	08/Jul/2024	Pembuatan simpul	[Signature]
15	15/Jul/2024	Masrasi Sampai Waterbath	[Signature]

16	06/Agust/2024	Pengantar Surat ke FMIPA	[Signature]
17		Universitas Sumatera Utara	[Signature]
18	07/Agust/2024	Bimbingan bab 4	[Signature]
19	08/Agust/2024	Mendapatkan Surat balasan dan Persetujuan Pengujian bakteri di FMIPA USU	[Signature]
20			[Signature]
21	12/Agust/2024	Konsul bab 4	[Signature]
22	18/Agust/2024	Revisi bab 4	[Signature]
23	19/Agust/2024	Konsul bab 4 dan 5	[Signature]
24	20/Agust/2024	Revisi bab 4 dan 5	[Signature]
25	22/Agust/2024	Konsul bab 4 dan 5	[Signature]
26	24/Agust/2024	ACC bab 4	[Signature]
27	26/Agust/2024	ACC bab 5	[Signature]
28	26/Agust/2024	ACC	[Signature]
29			[Signature]
30			[Signature]
31			[Signature]

## BUKTI REVISI

Saya yang bernama

Nama : Okta Y.S Nainggolan

NIM : 2048201020

Prodi : S1 Farmasi

Benar telah melakukan revisi skripsi yang berjudul "Uji Efektifitas Antibakteri Dari Ekstrak Etanol 96% Daun Pucuk Merah (*Syzygium myrtifolium* Walp) Terhadap Bakteri (*Staphylococcus epidermidis*) Dengan Metode Difusi Cakram.

Demikianlah pernyataan ini saya perbuat untuk dipergunakan seperlunya.

Diketahui Oleh

Penguji I



(Dina Maya Syari, S.Farm., M.Si., Apt)  
NIDN : 0119119004

## BUKTI REVISI

Saya yang bernama

Nama : Okta Y.S Nainggolan

NIM : 2048201020

Prodi : S1 Farmasi

Benar telah melakukan revisi skripsi yang berjudul "Uji Efektifitas Antibakteri Dari Ekstrak Etanol 96% Daun Pucuk Merah (*Syzygium myrtifolium* Walp) Terhadap Bakteri (*Staphylococcus epidermidis*) Dengan Metode Difusi Cakram.

Demikianlah pernyataan ini saya perbuat untuk dipergunakan seperlunya.

Diketahui Oleh

Penguji II



(Alex Handani Sinaga, S.Farm., M.Farm)

NIDN: 0125119004

## BUKTI REVISI

Saya yang bernama

Nama : Okta Y.S Nainggolan

NIM : 2048201020

Prodi : S1 Farmasi

Benar telah melakukan revisi skripsi yang berjudul "Uji Efektifitas Antibakteri Dari Ekstrak Etanol 96% Daun Pucuk Merah (*Syzygium myrtifolium* Walp) Terhadap Bakteri (*Staphylococcus epidermidis*) Dengan Metode Difusi Cakram.

Demikianlah pernyataan ini saya perbuat untuk dipergunakan seperlunya.

Diketahui Oleh

Penguji III



(Hartika Samgryce Siagian, M.Si)  
NIDN :0126089001