

## DAFTAR PUSTAKA

- Alifya, S., Erina., Novita, A., Rastina, AK, M. Daud., & Hennivanda., 2022. Deteksi Cemaran Bakteri *Shigella sp.* Pada Ikan Kuniran (*Upeneus sulphureus*) di Pasar Al-Mahira Banda Aceh. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Veteriner*, Volume 6, p. 230-231.
- Angelina, M., Turnip, M. & Khotimah, S., 2015. Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol Daun Kemangi (*Ocimum sanctum L.*) Terhadap Pertumbuhan Bakteri *Escherichia coli* dan *Staphylococcus aureus*. *Protobiont*, Volume 4, p. 185.
- CLSI, 2020. *Performance Standards for Antimicrobial Susceptibility Testing*. In: *Clinical Laboratory Standars Instituse*. 30 ed. s.l.:s.n., p. 45.
- Fardiani, A., Fitriyaningsih, S. P. & Suwendar, 2020. Studi Literatur Kulit Batang Dadap Serep (*Erythrina Subumbrans (Hassk.) Merr*) Terhadap 13 Tanaman Obat Sebagai Mukolitik. *Prosiding Farmasi*, Volume 6, p. 757.
- Fujiyanti , M., Lestari , W. P. & Mulyani, S., 2016. Uji Aktivitas Antibakteri SenyawaC-4-Metoksifenilkaliks(4)ResorsinarenaTermodifikasi Hexadecyltrimethylammonium-Bromide Terhadap Bakteri *Staphylococcus aureus dan Escherichia coli*. *Jurnal Kimia dan Pendidikan Kimia* , Volume Volume 3, p. 207.
- Hidayah, N., 2016. Pemanfaatan Senyawa Metabolit Sekunder Tanaman (Tanin dan Saponin) Dalam Mengurangi Emisi Metan Ternak Ruminansia. *Jurnal Sain Peternakan Indonesia*, Volume 11, pp. 91-92.
- Hujjatusnaini. N., Ardiansyah., Indah. B., & Widyastuti. R., 2021. *Buku Referensi Ekstraksi*. Palangkaraya: s.n.
- Jelita, S. F., Wardhana, Y. W., & Chaerunisaa, A. Y., 2020. Aktivitas Antibakteri Herbal Terhadap *Shigellosis (Shigella dysenteriae)*. *Farmaka*, Volume 18, p. 35
- Kuswiyanto, 2014. *Bakteriologi 2 Buku Ajar Analisis Kesehatan*. Jakarta: Penerbit Buku Kedokteran EGC.
- Lingga, A. R., Pato, U. & Rossi, E., 2016 . Uji Antibakteri Ekstrak Batang Kecombrang (*Nicolaia speciosa Horan*) Terhadap *Staphylococcus aureus* dan *Escherichia coli*. *JOM Faperta*, Volume 3.
- Magani, A. K., Tallei, T. E. & Kolondam, B. J., 2020. Uji Antibakteri Nanopartikel Kitosan terhadap Pertumbuhan Bakteri *Staphylococcus aureus* dan *Escherichia coli*. *Jurnal Bios Logos*, Volume 10, p. 8.

- Magvirah, T., M. & Ardhani, F., 2019. Uji Daya Hambat Bakteri *Staphylococcus aureus* Menggunakan Ekstrak Daun Tahongai (*Kleinhovia hospita L.*). *Jurnal Peternakan Lingkungan Tropis*, Volume 2, p. 44.
- Maisarah, M., Chatri & Moralita, 2023. Karakteristik dan Fungsi Senyawa Alkaloid Sebagai Antifungi Pada Tumbuhan. *Jurnal Serambi Biologi*, Volume 8, p. 4.
- Ngginak, J., Apu, M. T. & Sampe, R., 2021. Analisis Kandungan Saponin Pada Ekstrak Serat matang Buah Lontar (*Borassus flabellifer linn*). *Bioedukasi*, Volume 12, p. 222.
- Ningrum, R., Purwanti, E. & Sukarsono, 2016. Identifikasi Senyawa Alkaloid Dari Batang Karamunting (*Rhodomyrtus tomentosa*) Sebagai Bahan Ajar Biologi Untuk SMA Kelas X. *Jurnal Pendidikan Biologi Indonesia*, Volume 2, p. 231.
- Nurhayati, L. S., Yahdiyani, N. & Hidayatullah, A., 2020. Perbandingan Pengujian Aktivitas Antibakteri *Starter Yogurt* Dengan Metode Difusi Sumuran dan Metode Difusi Cakram. *Jurnal Teknologi Hasil Peternakan*, p. 42.
- Nurshazidah, S., Prasetya, F. A., Fikayinur, L., Utami, D. S. P., Andini, D. A. P., Wijaya, G. D., Alfarizy, A., & Atoriq, M. A., 2023. Uji Kadar Flavonoid Total Pada Simplisia Daun Kelor (*Moringa Oleifera L.*) Dari Berbagai Jenis Pereaksi. *Jurnal Ilmiah Wahana Pendidikan*, p. 718.
- Pariata, I. K., Mediastari, A. A. P. A. & Suta, I. B. P., 2022. Manfaat Dadap Serep (*Erythrina subumbrans*) Untuk Mengatasi Demam Pada Anak. *E-Jurnal Widya Kesehatan*, Volume 4, p. 29 & 33.
- Prayoga, E., 2014. Perbandingan Efek Ekstrak Daun Sirih Hijau (*Piper betle L.*) Dengan Metode Difusi Disk dan Sumuran Terhadap Pertumbuhan Bakteri *Staphylococcus aureus*. p. 21.
- Purwanitingsih, E., Nurbaiti & D.L., A. L., 2021. Uji Daya Hambat Daun Salam Koja (*Murraya koenigii (L.) Spreng*) Terhadap Pertumbuhan Bakteri *Escherichia coli* dan *Staphylococcus aureus* Dengan Metode Kirby Bauer. *ISSN e-journal*, p. 5 & 6.
- Suswati, I. dan Maulida, A. P. 2020. *Handwashing promotion and the use of hand sanitizer as a preventative measure on the development of bacteria*, *Journal of Community Service and Empowerment*, 1(1), pp. 31–36.
- Syafriana, V., Hamida, F., Sukamto, A. R. & Aliya, L. S., 2020. Resistensi *Echerichia coli* dari Air Danau ISTN Jakarta Terhadap Antibiotik Amoksisilin, Tetrasiklin, Kloramfenikol, dan Siprofloksasin. *Saintech Farma*, Volume 13, pp. 33-34.

- Syarifah , R. *et al.*, 2018. Uji Daya Hambat Ekstrak Biji Buah Pala (*Myristica fragrans Houtt*) Terhadap Pertumbuhan Bakteri *Escherichia coli*. *JIMVET E-ISNSN* , p. 368.
- Wardani, E. K., 2023. Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Rimpang Kunyit *Curcuma domestica* Terhadap Bakteri *Escherichia coli* dan *Shigella dysenteriae*. Bandar Lampung :s.n
- Wijaya, H., Jubaidah, S. & Rukayyah, 2022. Perbandingan Metode Ekstraksi Maserasi dan Sokhletasi Terhadap Rendaman Ekstrak Batang Turi (*Sesbania Grandiflora L.*). *Indonesian Journal of Pharmacy and Natural Product* , Volume 5, p. 2.

# LAMPIRAN

## Lampiran 1. Perhitungan Pembuatan Media

### a. Media *Nutrient Agar* (NA)

$$\frac{M1}{M2} = \frac{V1}{V2}$$

$$\frac{M1}{28 \text{ gr}} = \frac{60 \text{ ml}}{1000 \text{ ml}}$$

$$M1 = \frac{60 \text{ mL} \times 28 \text{ gr}}{1000 \text{ mL}}$$

$$M1 = 1,7 \text{ gr}$$

### b. Media *Mueller Hinton Agar* (MHA)

$$\frac{M1}{M2} = \frac{V1}{V2}$$

$$\frac{M1}{38 \text{ gr}} = \frac{100 \text{ ml}}{1000 \text{ ml}}$$

$$M1 = \frac{100 \text{ mL} \times 38 \text{ gr}}{1000 \text{ mL}}$$

$$M1 = 3,8 \text{ gr}$$

**Lampiran 2. Perhitungan Konsentrasi Ekstrak**

- a. Perlakuan 1 : Ekstrak Daun Dadap Serep Konsentrasi 25%

$$\text{Konsentrasi 25\%} = \frac{25}{100 \text{ ml}} = 0,25 \text{ gr/ 1 mL}$$

- b. Perlakuan 2 : Ekstrak Daun Dadap Serep Konsentrasi 50%

$$\text{Konsentrasi 50\%} = \frac{50}{100 \text{ ml}} = 0,50 \text{ gr/ 1 mL}$$


- c. Perlakuan 3 : Ekstrak Daun Dadap Serep Konsentrasi 75%

$$\text{Konsentrasi 75\%} = \frac{75}{100 \text{ ml}} = 0,75 \text{ gr/ 1 mL}$$

- d. Perlakuan 4 : Ekstrak Daun Dadap Serep Konsentrasi 100%

$$\text{Konsentrasi 100\%} = \frac{100}{100 \text{ ml}} = 1 \text{ gr/ 1 mL}$$

### Lampiran 3. Hasil Uji Determinasi

	<p><b>KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET DAN TEKNOLOGI</b> <b>UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT</b> <b>LABORATORIUM FMIPA</b> <small>Alamat: Jl. Jend. A. Yani Km. 35,8 Banjarbaru, Telp/Fax (0511) 4772826, website: www.labdasar-unlam.org</small></p>
<p><b>SERTIFIKAT HASIL UJI</b> <b>Nomor: 031/LB.LABDASAR/II/2024</b></p>	
<p><b>KLASIFIKASI</b></p>	
Kingdom	: Plantae
Divisi	: Magnoliophyta
Kelas	: Magnoliopsida
Ordo	: Fabales
Family	: Fabaceae
Genus	: Erythrina
Species	: <i>Erythrina variegata</i> L.
<p>Synonims <i>E. indica</i> Lam. <i>E. variegata</i> var. <i>orientalis</i> (L.) Merr.</p>	
<p>Sambarbaru, 15 Februari 2024 Mandiripincah, Dr. Fotok Wianto, S.Si., M.Si. NIP.19780514 200312 1 004</p>	

Lampiran 4. Sertifikasi Bakteri

bioMérieux Customer:

Printed May 30, 2023 7:12:47 AM ICT

Patient Name: ATCC 12037, -

Patient ID: S.DYSENTRI

Location:

Physician:

Lab ID: S.DYSENTRI

Isolate Number: J

Organism Quantity:

Selected Organism : Shigella group

Source: ISOLAT

Collected: Feb 1, 2023



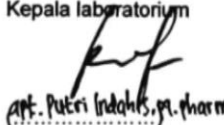

Comments:	

Identification Information	Analysis Time: 4.82 hours	Status: Final
Selected Organism	98% Probability Bionumber: 0005011140561211	Shigella group
ID Analysis Messages		

Biochemical Details																	
2	APPA	-	3	ADO	-	4	PyrA	-	5	IARL	-	7	dCEL	-	9	BGAL	-
10	H2S	-	11	BNAG	-	12	AGLTp	-	13	dGLU	+	14	GGT	-	15	OFF	+
17	BGLU	-	18	dMAL	-	19	dMAN	-	20	dMNE	+	21	BXYL	-	22	BAlap	-
23	ProA	+	26	LIP	-	27	PLE	-	29	TyrA	+	31	URE	-	32	dSOR	-
33	SAC	-	34	dTAG	-	35	dTRE	+	36	CIT	-	37	MNT	-	39	SKG	-
40	ILATk	+	41	AGLU	-	42	SUCT	+	43	NAGA	-	44	AGAL	+	45	PHOS	+
46	GlyA	+	47	ODC	-	48	LDC	-	53	IHISa	-	56	CMT	+	57	BGUR	-
58	O129R	+	59	GGAA	-	61	IMLTa	-	62	ELLM	+	64	ILATa	-			



Lampiran 5. Surat Izin Penelitian

	<b>YAYASAN BORNEO LESTARI</b> <b>UNIVERSITAS BORNEO LESTARI</b> <small>Kampus Universitas Borneo Lestari, Rektorat, Jl. Kelapa Sawit 8 Bumi Berkas Telp. (0511) 4783717 Kel. Sei. Besar Kec. Banjarbaru Selatan Kode Pos 70714 www.stikesborneolestari.ac.id - email: kontak@stikesborneolestari.ac.id</small>	
<b>SURAT IZIN PENELITIAN</b>		
Nama	: Norhalisa	
NIM/NIDN	: AK921028	
Status	: Dosen/ Mahasiswa *	
Program studi	: D3 Analis Kesehatan	
No. Telp	: 081256760866	
Judul penelitian	: Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Daun Dadap Secey ( <i>Erythrina variegata</i> L.) Terhadap bakteri <i>Shigella dysenteriae</i>	
Institusi Sponsor	: Yayasan Borneo Lestari/ Departemen...../ Pribadi*	
Waktu penelitian	: 20 April 2024 - 30 Mei 2024	
Dosen pembimbing	: Rizka Ayu Wahyuni, S.Tr. Ap., M. Imun	
Anggota	: Norhalisa	
Penanggung Jawab	: .....	
Laboratorium	: Mikrobiologi dan Bahan Alam	
Mengetahui;		Banjarbaru, 4 April 2024
Kepala laboratorium		Peneliti
 Apt. Putri Indahis, M. Pharm		 (...Norhalisa...)
	Menyetujui;	
	Kepala Depo	
	(...Nafila M. Si...)	

## Lampiran 6. Surat Izin Menggunakan Laboratorium



**YAYASAN BORNEO LESTARI**  
**UNIVERSITAS BORNEO LESTARI**  
**FAKULTAS ILMU KESEHATAN DAN SAINS TEKNOLOGI**  
Jl. Kelapa Sawit 8 Bumi Berkat Telp. (0511) 4783717 Kel. Sel. Besar Kec. Banjarbaru Selatan Kode Pos 70714  
www.stikesborneolestari.ac.id - email: kontak@stikesborneolestari.ac.id



Banjarbaru, 04 April 2024

Nomor : 182/UNBL/FIKST/D3.TLM/AKD.09/0424  
Lampiran : -  
Perihal : Izin Menggunakan Laboratorium Universitas Borneo Lestari untuk Penelitian

Kepada Yth.  
Kepala Laboratorium Universitas Borneo Lestari

Dengan hormat,


Sehubungan dengan telah selesai dilaksanakannya Proposal Karya Tulis Ilmiah (KTI) Mahasiswa pada Semester Ganjil TA. 2023/2024 Program Studi Diploma Tiga Analisis Kesehatan Fakultas Ilmu Kesehatan dan Sains Teknologi Universitas Borneo Lestari (UNBL). Bersama ini kami sampaikan permohonan izin menggunakan Laboratorium Universitas Borneo Lestari untuk Penelitian, maka dengan ini memohon izin untuk mahasiswa/i tsb.

NO	NIM	NAMA MAHASISWA	JUDUL KTI	LABORATORIUM YG DIGUNAKAN
1	AK1321028	Norhalisa	Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Daun Dadap Serep ( <i>Erythrina variegata</i> .L) Terhadap Bakteri <i>Shigella dysenteriae</i>	Lab. Mikrobiologi Lab. Bahan Alam

Demikian surat permohonan ini disampaikan, atas perhatian dan pertimbangan Bapak/Ibu kami ucapkan terima kasih

Kepala D3 Analisis Kesehatan  
  
Muhammad Ridwan, S.ST., M.Kes  
010912030

Mahasiswa,

  
(Norhalisa.....)  
NIM.

Lampiran 7. Surat Pengantar



**YAYASAN BORNEO LESTARI**  
**UNIT PELAKSANA TEKNIS LABORATORIUM BORNEO LESTARI**  
 Jl. Kelapa Sawit 8 Bumi Berkat No.01 RT.02 RW.01 Telp/Fax. 0511-4783717  
 Banjarbaru Kalimantan Selatan 70714

**SURAT PENGANTAR**

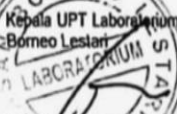
No. : 198 / UPTLAB-YBL / 10/2024  
 Hal : Surat Ijin Penelitian

Kepada Laboran :

	Lab. Bahan Alam
	Lab. Farmakologi- Toksikologi
	Lab. Kimia Farmasi
	Lab. Mikrobiologi
	Lab. Patologi
	Lab. Teknologi Sediaan Farmasi

Laboratorium BORNEO LESTARI dengan ini memberikan izin melaksanakan penelitian kepada :

Nama (NIP/NIK/NIM) : Norhalisa (AK1321028)  
 Prodi / Umum : D3 Teknologi Laboratorium Medit  
 Judul Penelitian : Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Daun Dadap Seng (Erythrim variegata.L) Terhadap Bakteri Shigella dysenteriae  
 Institusi Sponsor : -  
 Waktu Penelitian : 20 April 2024 - 30 Mei 2024  
 Dosen Pembimbing/ Penanggungjawab : 1. Rizka Ayu Wahyuni, S.Tr.AK.1M.Imun  
 2. Nurhidayah, M.Pd  
 Laboratorium : 1. Laboratorium Mikrobiologi  
 2. Laboratorium Bahan Alam

Banjarbaru, 04 April 2024  
 Kepala UPT Laboratorium  
 Borneo Lestari  
  
 (Putri Huda Sayakti, M. Pharm.Sci., Apt.)  
 NIK. 020114049

**Tembusan**

1. Yang bersangkutan

2.

	Lab. Bahan Alam	Lab. Farmakologi-Toksikologi
	Lab. Teknologi Sediaan Farmasi	Lab. Kimia Farmasi
	Lab. Mikrobiologi	Lab. Patologi

3. Arsip

## Lampiran 8. Surat Validasi Hasil



**YAYASAN BORNEO LESTARI**  
**UNIVERSITAS BORNEO LESTARI**  
**FAKULTAS ILMU KESEHATAN DAN SAINS TEKNOLOGI**  
Jl. Kelapa Sawit 8 Bumi Berkat Telp. (0511) 4783717 Kel. Sei. Besar Kec. Banjarbaru Selatan Kode Pos 70714  
www.stikesborneolestari.ac.id - email: [kontak@stikesborneolestari.ac.id](mailto:kontak@stikesborneolestari.ac.id)



### KETERANGAN VALIDASI HASIL UJI LABORATORIUM

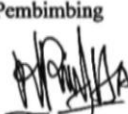
#### UJI AKTIVITAS ANTIBAKTERI EKSTRAK DAUN DADAP SEREP (*Erythrina variegata.L*) TERHADAP BAKTERI *Shigella dysentriae*


Tabel Data Hasil Pemeriksaan

No	Variasi Konsentrasi	Diameter Zona Hambat (mm)				Rata-rata $\pm$ Std. deviasi	Kategori
		P1	P2	P3	P4		
1.	K (+)	25	24	25	24	24,5 $\pm$ 0,58	Kuat
2.	K (-)	0	0	0	0	-	Tidak memiliki zona hambat
3.	25%	1	2	2	3	2 $\pm$ 0,82	Lemah
4.	50%	5	6	6	7	6 $\pm$ 0,82	Lemah
5.	75%	4	4	5	5	4,5 $\pm$ 0,58	Lemah
5.	100%	2	2	3	2	2,5 $\pm$ 0,58	Lemah

Banjarbaru, 10 Juni 2024

Mengesahkan :  
Kepala Laboratorium  
  
LABORATORIUM  
(Puji Indah Sayakti, M.Pharm.Sci,Apt.)

Pembimbing  
  
(Rizka Ayu Wahyuni, S.Tr.AK., M.Imun)

Laboran  
  
(Rahma Maulida, S.Tr.Kes)




KETERANGAN VALIDASI HASIL UJI LABORATORIUM


UJI AKTIVITAS ANTIBAKTERI EKSTRAK DAUN DADAP SEREP (*Erythrina variegata. L*) TERHADAP BAKTERI *Shigella dysenteriae*

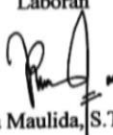
Tabel Data Hasil Skrining Fitokimia

Golongan Senyawa	Pereaksi	Pengamatan	Hasil
Alkaloid	HCl 2N Dragendorf Mayer dan Wegner	Terbentuk endapan berwarna merah bata, kekuningan, dan coklat	+
Flavanoid	Mg + HCl Pekat	Terbentuk warna kuning pada lapisan amil alkohol	+
Saponin	HCl 2N + Aquadest	Terbentuk busa stabil	+
Tanin	NaCl 10% FeCl 1%	Terbentuk warna hijau kehitaman	+

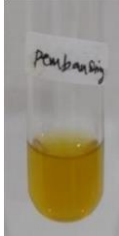

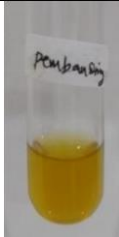

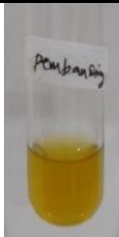

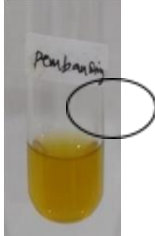

Banjarbaru, 10 Juni 2024

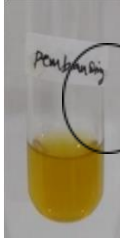

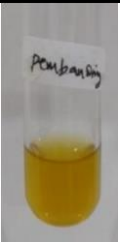

Mengetahui  
Kepala Laboratorium  
  
(Putri Indah Sayakti, M.Pharm.Sci,Apt.)

Pembimbing  
  
(Rizka Ayu Wahyuni, S.Tr.AK.,M.Imun)





Laboran  
  
(Rahma Maulida, S.Tr.Kes)

**Lampiran 9.** Hasil Skrining Fitokimia





Golongan	Hasil	Keterangan	Dokumentasi	
			Pembanding (ekstrak+ pelarut)	Larutan uji + pereaksi
Alkaloid	+	Terbentuk endapan berwarna merah bata/ jingga kemerahan		
	+	Terbentuk endapan berwarna putih kekuningan		
	+	Terbentuk endapan berwarna coklat		
Flavonoid	+	Terbentuk warna kuning pada lapisan amil alkohol		





Saponin	+	Terbentuk busa stabil selama 30 detik		
Tanin	+	Terbentuk warna hijau kehitaman		

**Lampiran 10. Dokumentasi Kegiatan**

<b>No</b>	<b>Dokumentasi Kegiatan</b>	<b>Keterangan</b>
1.	 A photograph showing a metal tray filled with dried, greenish-brown leaves, placed inside an oven. The oven door is slightly open, and the interior is illuminated.	Proses pengeringan daun dadap serep menggunakan oven
2.	 A photograph showing a hand operating a purple blender. The blender is filled with a greenish-brown powder, which is the result of grinding the dried leaves. A white bowl containing more of the powder is visible in the foreground.	Proses penghalusan daun dadap serep
3.	 A photograph showing a person wearing a white lab coat and a white hijab, operating a rotary evaporator. The person is standing next to the machine, which is a large, white, cylindrical device with a glass flask attached to it.	Proses <i>rotary evaporator</i>
4.	 A photograph showing a person wearing a white lab coat and a white hijab, holding several small white bowls. The bowls contain a dark, thick liquid, which is the result of the water bath process.	Proses <i>Waterbath</i>



5.		Proses pembuatan media
6.		Proses peremajaan bakteri pada media NA
7.		Proses penanaman bakteri pada media SSA
8.		Proses pewarnaan gram

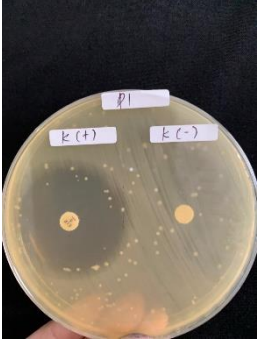
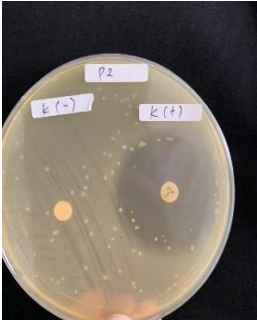
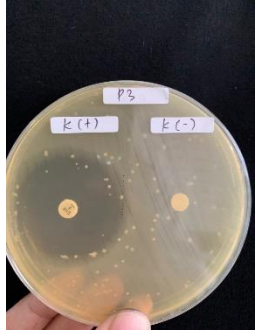
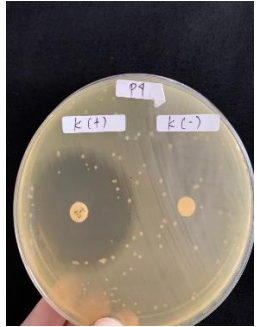
9.		<p>Proses penimbangan ekstrak</p>
10		<p>Proses perendaman <i>paper disk</i> pada ekstrak</p>
11.		<p>Proses pembuatan suspensi bakteri dan <i>Mc Farland</i></p>
12.		<p>Proses penggoresan bakteri pada media MHA</p>

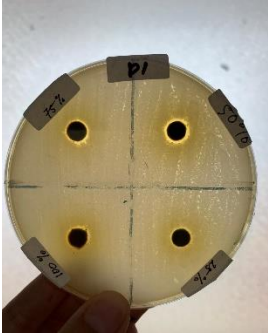
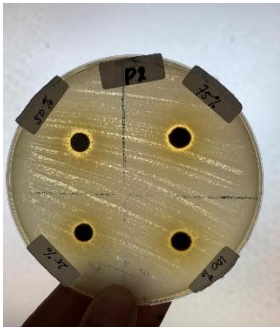
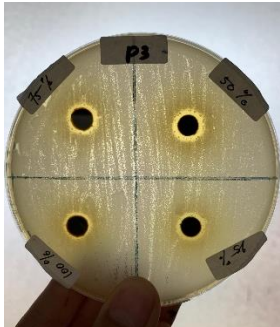
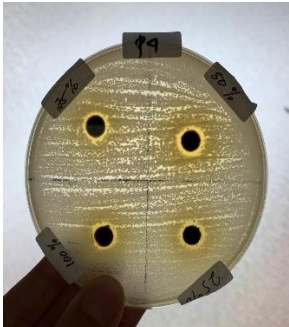
13.



Proses peletakan *paper disk* pada media uji

**Lampiran 11. Dokumentasi Hasil Penelitian**

<b>No</b>	<b>Dokumentasi Kegiatan</b>	<b>Keterangan</b>
1.		Pengulangan 1 (Kontrol) Kontrol positif = 25 mm Kontrol negatif = 0
2.		Pengulangan 2 (Kontrol) Kontrol positif = 24 mm Kontrol negatif = 0
3.		Pengulangan 3 (Kontrol) Kontrol positif = 25 mm Kontrol negatif = 0
4.		Pengulangan 4 (Kontrol) Kontrol positif = 24 mm Kontrol negatif = 0

5.		<p>Pengulangan 1</p> <p>Konsentrasi 25% = 1 mm          Konsentrasi 50% = 5 mm          Konsentrasi 75% = 4 mm          Konsentrasi 100% = 2 mm</p>
6.		<p>Pengulangan 2</p> <p>Konsentrasi 25% = 2 mm          Konsentrasi 50% = 6 mm          Konsentrasi 75% = 4 mm          Konsentrasi 100% = 2 mm</p>
7.		<p>Pengulangan 3</p> <p>Konsentrasi 25% = 2 mm          Konsentrasi 50% = 6 mm          Konsentrasi 75% = 5 mm          Konsentrasi 100% = 3 mm</p>
8.		<p>Pengulangan 4</p> <p>Konsentrasi 25% = 3 mm          Konsentrasi 50% = 7 mm          Konsentrasi 75% = 5 mm          Konsentrasi 100% = 2 mm</p>

## Lampiran 12. Analisa Data Menggunakan SPSS

### 1. Data Uji Normalitas

Tests of Normality							
		Kolmogorov-Smirnov <sup>a</sup>			Shapiro-Wilk		
	Konsentrasi	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Diameter Zona Hambat	25%	.151	4	.	.993	4	.972
	50%	.280	4	.	.808	4	.117
	75%	.283	4	.	.863	4	.272
	100%	.237	4	.	.939	4	.650
	Ciprofloxacin	.283	4	.	.863	4	.272

### 2. Data Uji Homogenitas

Test of Homogeneity of Variances					
		Levene Statistic	df1	df2	Sig.
Diameter Zona Hambat	Based on Mean	1.958	4	15	.153
	Based on Median	1.100	4	15	.392
	Based on Median and with adjusted df	1.100	4	5.592	.440
	Based on trimmed mean	1.711	4	15	.200

### 3. Data Uji *Kruskall Wallis*

#### Kruskall Wallis

Descriptive Statistics					
	N	Mean	Std. Deviation	Minimum	Maximum
Diameter	20	7.9000	8.66268	1.00	25.00
<u>Kelompok</u>	20	3.0000	1.45095	1.00	5.00

#### 4. Data Uji Post Hoc Lsd

##### Uji Post Hoc




Multiple Comparisons						
Dependent Variable: Diameter						
LSD						
(I) Kelompok	(J) Kelompok	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
					Lower Bound	Upper Bound
Kontrol Positif	Konsentrasi 25%	22.50000 <sup>*</sup>	.48305	.000	21.4704	23.5296
	Konsentrasi 50%	18.50000 <sup>*</sup>	.48305	.000	17.4704	19.5296
	Konsentrasi 75%	20.00000 <sup>*</sup>	.48305	.000	18.9704	21.0296
	Konsentrasi 100%	22.00000 <sup>*</sup>	.48305	.000	20.9704	23.0296
Konsentrasi 25%	Kontrol Positif	-22.50000 <sup>*</sup>	.48305	.000	-23.5296	-21.4704
	Konsentrasi 50%	-4.00000 <sup>*</sup>	.48305	.000	-5.0296	-2.9704
	Konsentrasi 75%	-2.50000 <sup>*</sup>	.48305	.000	-3.5296	-1.4704
	Konsentrasi 100%	-.50000	.48305	.317	-1.5296	.5296
Konsentrasi 50%	Kontrol Positif	-18.50000 <sup>*</sup>	.48305	.000	-19.5296	-17.4704
	Konsentrasi 25%	4.00000 <sup>*</sup>	.48305	.000	2.9704	5.0296
	Konsentrasi 75%	1.50000 <sup>*</sup>	.48305	.007	.4704	2.5296
	Konsentrasi 100%	3.50000 <sup>*</sup>	.48305	.000	2.4704	4.5296
Konsentrasi 75%	Kontrol Positif	-20.00000 <sup>*</sup>	.48305	.000	-21.0296	-18.9704
	Konsentrasi 25%	2.50000 <sup>*</sup>	.48305	.000	1.4704	3.5296
	Konsentrasi 50%	-1.50000 <sup>*</sup>	.48305	.007	-2.5296	-.4704
	Konsentrasi 100%	2.00000 <sup>*</sup>	.48305	.001	.9704	3.0296
Konsentrasi 100%	Kontrol Positif	-22.00000 <sup>*</sup>	.48305	.000	-23.0296	-20.9704
	Konsentrasi 25%	.50000	.48305	.317	-.5296	1.5296
	Konsentrasi 50%	-3.50000 <sup>*</sup>	.48305	.000	-4.5296	-2.4704
	Konsentrasi 75%	-2.00000 <sup>*</sup>	.48305	.001	-3.0296	-.9704

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

**YAYASAN BORNEO LESTARI**  
**UNIVERSITAS BORNEO LESTARI**  
**FAKULTAS ILMU KESEHATAN DAN SAINS TEKNOLOGI**  
Jl. Kelapa Sawit 8 Bumi Berkat Telp. (0511) 4783717 Kel. Sei. Besar Kec. Banjarbaru Selatan Kode Pos 70714  
www.stikesborneolestari.ac.id - email: [kontak@stikesborneolestari.ac.id](mailto:kontak@stikesborneolestari.ac.id)

**FORMULIR PERSETUJUAN PERBAIKAN KARYA TULIS ILMIAH (KTI)**

Nama : NORHALISA  
NIM : AK1321028  
Pembimbing : 1. Rizka Ayu Wahyuni, S.Tr.AK., M.Imun  
: 2. Nurbidayah, M.Pd  
Judul KTI : Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Daun Dadap Serep  
(*Erythrina variegata* L.) Terhadap Bakteri *Shigella*  
*dysenteriae*

No	Dosen	Bab/Bahasan Pembahasan	Saran Perbaikan	Tanda Tangan
1.	Putri Kartika Sari, M.Si	BAB 4 & 5	1. Perbaikan Pembahasan 2. Perbaikan Saran	
2.	Rizka Ayu Wahyuni, S.Tr.AK., M.Imun	BAB 4	1. Perbaikan Pembahasan	
3.	Nurbidayah, M.Pd	BAB 4	1. Perbaikan Limitasi 2. Perbaikan Pembahasan	

Banjarbaru, 28 Juni 2024

Mengetahui,

Dosen Pembimbing Utama



Rizka Ayu Wahyuni, S.Tr.AK., M.Imun

NIDN. 1118079401

Dosen Pembimbing Pendaamping



Nurbidayah, M.Pd

NIDN. 1119029101