



# LAMPIRAN

## Lampiran 1. Surat Izin Penelitian di RSUD Buleleng



PEMERINTAH KABUPATEN BULELENG  
RUMAH SAKIT UMUM DAERAH KABUPATEN BULELENG  
Jalan Ngurah Rai No. 30 Singaraja - Bali 81112 Telp/Fax (0362) 22046,29629  
Website : RSUD.Buleleng.go.id email : [rsud\\_buleleng@yahoo.com](mailto:rsud_buleleng@yahoo.com)  
TERAKREDITASI PARIPURNA (★★★★★)  
Nomor : KARS - SERT/1082/III/2023

Singaraja, 18 Juli 2024

Nomor : 500.5.7.15/7189 /VII/RSUD/2024 Kepada,  
Sifat : Biasa Yth. Kepala Dinas Penanaman Modal  
Lampiran : - dan Pelayanan Terpadu Satu Pintu  
Hal : Rekomendasi di-  
Singaraja

Menindaklanjuti surat Kepala Dinas Penanaman Modal dan Pelayanan Terpadu Satu Pintu (DPMPTSP) Nomor: 503/447/REK/DPMPPTSP/2024 Tanggal 20 Juni 2024 dengan perihal Rekomendasi, maka bersama ini disampaikan bahwa kami menerima mahasiswa atas nama :

Nama : I Made Arya Gili Adnyana

Judul Skripsi : "Uji Aktivitas AntiBakteri Ekstrak Air Daun Intaran (Azadirachta Indica ) Terhadap Bakteri Penyebab Infeksi Kaki Diabetes".

Untuk melakukan penelitian di RSUD Kabupaten Buleleng.

Demikian surat ini disampaikan, untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

An. DIREKTUR  
WATUBUM RSUD KAB. BULELENG  
  
(drg. I Ketut Wika)  
NIP. 197003202003121006

## Lampiran 2. Surat Keterangan Lolos Kaji Etik



PEMERINTAH KABUPATEN BULELENG  
 RUMAH SAKIT UMUM DAERAH KABUPATEN BULELENG  
 Jalan Ngurah Rai No. 30 Singaraja – Bali 81112 Telp Fax (0362) 22046  
 website: rsud.bulelengkab.go.id email: rsud\_buleleng@yahoo.com  
 TERAKREDITASI PARIPURNA (★★★★★)  
 Nomor: KARS – SERT/1082/III/2023

**KOMITE ETIK PENELITIAN KESEHATAN  
 (HEALTH RESEARCH ETHICS COMMITTEE)  
 RSUD KABUPATEN BULELENG**

**KETERANGAN LOLOS KAJI ETIK  
 (ETHICAL CLEARANCE)**

NO: 020/EC/KEPK-RSB/VII/2024

<b>Peneliti Utama</b>	:	I Made Arya Gili Adnyana
<b>Reviewer</b>	:	1. Putu Sany Meiyanti,S.KM.,M.Kes 2. dr.Made Sukamartha,Sp.B 3. dr.Ni Komang Apriastini,M.biomed.,Sp.A
<b>Nama Institusi</b>	:	Universitas Pendidikan Ganesha
<b>Dengan Judul</b>	:	Uji Aktivitas AntiBakteri Ekstrak Air Daun Intaran (Azadirachta Indica ) Terhadap Bakteri Penyebab Infeksi Kaki Diabetes

Dinyatakan layak etik sesuai dengan 7 (tujuh) standard WHO 2021, meliputi: nilai sosial, nilai ilmiah, pemerataan beban dan manfaat, resiko, bujukan atau eksploitasi, kerahasiaan dan privasi, persetujuan setelah penjelasan, yang merujuk pada pedoman CIOMS 2016.

Pernyataan Laik Etik ini berlaku selama kurun waktu 1 tahun yaitu dari 18 Juli 2024 sampai 18 Juli 2025.


Pada akhir penelitian, peneliti utama harus menyerahkan:

1. Laporan kemajuan penelitian
2. Laporan kejadian efek samping (jika ada)
3. Laporan bahwa penelitian sudah selesai dilaksanakan.

Jika ada perubahan protokol dan atau perpanjangan penelitian, harus mengajukan kembali permohonan kajian etik penelitian (amandemen protokol).

Singaraja, 18 Juli 2024

Mengetahui  
Ketua KEPK RSUD Kab.Buleleng

  
(dr. Sheila Gerhana Darmayanti, Sp.P)  
NIP. 19830610 200904 2 008

### Lampiran 3. Hasil Determinasi Tanaman



#### DIREKTORAT PENGELOLAAN LABORATORIUM, FASILITAS RISET, DAN KAWASAN SAINS TEKNOLOGI

Gedung B.J. Habibie Jalan M.H. Thamrin Nomor 8,  
Jakarta Pusat 10340

Telepon/WA: 0811 8612 392; E-mail: [dit-plfrkst@brin.go.id](mailto:dit-plfrkst@brin.go.id)  
[www.brin.go.id](http://www.brin.go.id)

---

**No. ID ELSA** :25792  
*Transaction Number*

**Metode** : Identifikasi secara langsung dan membandingkan dengan literatur.  
*Method*

**Nama Laboratorium** : Laboratorium Karakterisasi Kebun Raya “Eka Karya” Bali - BRIN  
*Name of Laboratory*

**Alamat Laboratorium** : Kebun Raya Eka Karya Bali  
*Laboratory Address*  
Candikuning, Baturiti, Tabanan -Bali 8219  
Email : [layanan@mail.lipi.go.id](mailto:layanan@mail.lipi.go.id) ; 08118612378

**Kondisi Pengukuran/Parameter Pengujian** *Measurement Conditions/Testing Parameters:*

-

**Hasil Pengujian** *Testing Results :*

No.	No. Kol.	Jenis	Suku	Identifikator/ Determinator
1.	-	<i>Azadirachta indica</i> A.Juss.	Meliaceae	I Made Sumerta, S. P., I Nyoman Sudiatna

**Catatan** *Note:*

Data hasil pengujian yang autentik adalah data yang berada di Repositori Ilmiah Nasional (RIN) BRIN yang dapat diakses melalui *link url* yang tertera pada hasil pengujian pada lembar ini. *Link url* bersifat unik dan, hanya dibagikan untuk pengguna pada hasil uji transaksi pada Laporan Hasil Uji ini.

Daftar sampel yang dilakukan pengujian terdapat di lembar pengesahan.  
Penamaan hasil identifikasi tanaman terdapat dalam **Lampiran**.

Terima kasih sudah melakukan pengujian/ penyewaan alat/ proses riset dengan fasilitas yang tersedia di Laboratorium Karakterisasi Kebun Raya Eka Karya Bali. Jika dikemudian hari, hasil pengujian atau analisis ini akan dipublikasikan, mohon kiranya bisa menambahkan dalam Ucapan Terima Kasih atau Acknowledgement di dalam publikasi Anda,

seperti dalam contoh format berikut:

**Dalam bahasa Indonesia : “Penelitian ini didukung oleh fasilitas riset, dan dukungan ilmiah serta teknis dari Laboratorium Karakterisasi Kebun Raya “Eka Karya” Bali di Badan Riset dan Inovasi Nasional”.**

Dalam bahasa Inggris : “The authors acknowledge the facilities, scientific and technical support from “Eka Karya” Botanical Garden Characterization Laboratories, National Research and Innovation Agency through E- Layanan Sains, Badan Riset dan Inovasi Nasional.



**DIREKTORAT PENGELOLAAN LABORATORIUM,  
FASILITAS RISET, DAN KAWASAN SAINS TEKNOLOGI**

Gedung B.J. Habibie Jalan M.H. Thamrin Nomor 8,  
Jakarta Pusat 10340

Telepon/WA: 0811 8612 392; E-mail: [dit-plfrkst@brin.go.id](mailto:dit-plfrkst@brin.go.id)  
[www.brin.go.id](http://www.brin.go.id)

Klasifikasi Tanaman Intaran

Kingdom: *Plantae* (Tumbuhan)

Subkingdom: *Tracheobionta* (Tumbuhan berpembuluh)

Superdivisi: *Spermatophyta* (Menghasilkan biji)

Divisi: *Magnoliophyta* (Tumbuhan berbunga)

Kelas: *Magnoliopsida* (berkeping dua/dikotil)

Subkelas: *Rosidae*

Ordo: *Sapindales*

Suku: *Meliaceae*

Marga: *Azadirachta*

Jenis: *Azadirachta indica* A.Juss.

Sinonim:

*Antelaea azadirachta* (L.) Adalb.

*Antelaea canescens* Cels ex Heynh.

*Antelaea javanica* Gaertn.

*Azadirachta indica* subsp. *vartakii* Kothari, Londhe & N.P.Singh

*Azadirachta indica* var. *minor* Valetton

*Azadirachta indica* var. *siamensis* Valetton

*Melia azadirachta* L.

*Melia indica* (A.Juss.) Brandis

Reference:

1. <https://bioportal.naturalis.nl>, diakses tanggal 29 Nopember 2021
2. <http://www.worldfloraonline.org>, diakses tanggal 29 Nopember 2021
3. Angiosperm Phylogeny Group. An update of the Angiosperm Phylogeny Group classification for the orders and families of flowering plants: APG IV. *Botanical Journal of the Linnean Society*, 2016.
4. Cole, Theodor C H; Hilger, Hartmut H.; Stevens, Peter (May 2019), "Angiosperm Phylogeny Poster - Flowering Plant Systematics"



**DIREKTORAT PENGELOLAAN LABORATORIUM,  
FASILITAS RISET, DAN KAWASAN SAINS TEKNOLOGI**

Gedung B.J. Habibie Jalan M.H. Thamrin Nomor 8,  
Jakarta Pusat 10340  
Telepon/WA: 0811 8612 392; E-mail: dit-plfrkst@brin.go.id  
www.brin.go.id

I. Identitas Pemohon

Nama : I Gede Surya Dinata  
Alamat : Jl. Angrek No 22 Kaliuntu Buleleng

II. Detail Pengajuan Layanan

ID Transaksi : #25792  
Nama Layanan : JASA IDENTIFIKASI - spesimen tumbuhan tinggi sampai tingkat JENIS  
Deskripsi Identifikasi : valign="top"Daun dan ranting dari pohon intaran  
(Azadirachta Indica)? yang diambil dari  
kawasan pantai Lingga Banyuasri,  
Singaraja-Bali  
Tanggal Pengajuan : 26-11-2021 13:22:13  
Tanggal Pelaksanaan : 30-11-2021 11:34:57 s.d. 30-11-2021 13:14:32  
Daftar Sampel :

No	Kode Sampel	Nama Sampel
1	1617-25792-1	Daun dan ranting pohon intaran

III. Hasil Identifikasi

Keterangan hasil identifikasi : Laporan Hasil Identifikasi Telah Sesuai

Dikeluarkan di : Bali  
Pada Tanggal : 30 November 2021

**Laporan ini mengacu pada kondisi sampel saat diterima dan hanya berhubungan dengan sampel yang diuji.** *This report refers to the condition when samples received and relate onlywith samples tested*

**Laporan ini tidak boleh disalin sebagian maupun seluruhnya tanpa seijin dari Direktorat Pengelolaan Laboratorium, Fasilitas Riset, dan Kawasan Sains dan Teknologi BRIN.** *This report may not be reproduced in whole or in part without permission from Directorate of Laboratory Management, Research Facilities, and Science and Technology Area*

**Disetujui Oleh (Approved by)**

Nama : Nurbaiti Marsas Prilitasari, S.T.  
Jabatan : Koordinator Pengelola Laboratorium Kawasan Bali

Tanggal : 30 November 2021




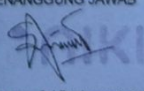
TTD :  TT ELEKTRONIK







Dokumen ini ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat dari BSrE, silahkan lakukan verifikasi pada dokumen elektronik yang dapat diunduh dengan melakukan scan QR Code



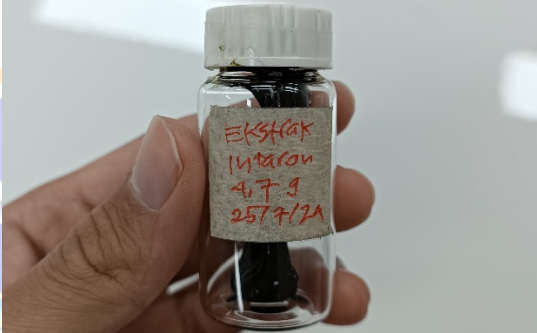
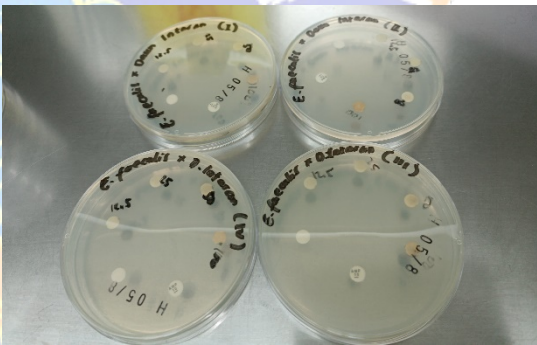
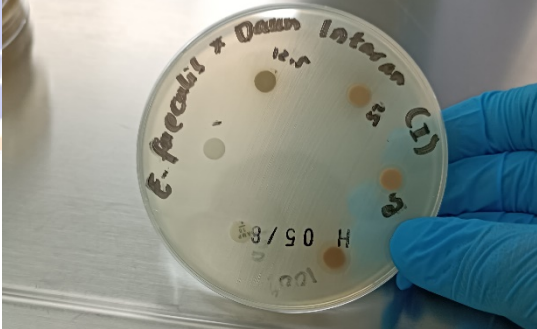
## Lampiran 4. Hasil Pemeriksaan Mikrobiologi

		Dokter Penanggung Jawab: dr. Tjok Gede Oka, MS, Sp.Pk			
Dokter : dr. Surya, Sp.B					
No. Reg : 2408060011		Tanggal : 06-08-2024			
Alamat Pasien : RS Kertha Usada - Singaraja					
<b>PEMERIKSAAN MIKROBIOLOGI</b>					
Pemeriksaan	: Kultur dan sensitivity test				
Keterangan Klinis	: DM - DF1 (Osteomyelitis)				
Bahan	: Jaringan				
<b>HASIL</b>					
Preparat Gram	: Epithelial (jarang); leukosit (jarang); batang Gram negatif (tidak ditemukan); coccus Gram negatif (+1)				
	: <i>Enterococcus faecalis</i>				
<b>HASIL KULTUR</b>					
<b>UJI KEPEKAAN KUMAN</b>					
• Ciprofloxasin	: R				
• Ampicillin	: S				
• Erythromicin	: I				
• Chloramphenicol	: R				
• Levofloxacin	: R				
• Linezolid	: I				
• Penicillin G	: S				
<b>SARAN</b>	: Terisolasi <i>Enterococcus faecalis</i> dari spesimen jaringan. <i>Enterococcus faecalis</i> adalah bakteri Gram positif yg merupakan flora normal saluran cerna. Penicillin dpt dipertimbangkan sebagai pilihan terapi.				
Waktu Pengambilan Spesimen : BAHAN KULTUR 06/08/2024 09:19:15		<b>PENANGGUNG JAWAB</b>  Dr. dr. Ni Nyoman Sri Budayanti, Sp.MK, (K) Pemeriksa			
<small>           Hasil berupa angka menggunakan sistem desimal dengan separator titik.            Tanda H/L menunjukkan nilai di atas atau di bawah nilai rujukan.            Tanda ( ) Subcontract.            Interpretasi terhadap hasil hanya dilakukan oleh Dokter/Klinis.            Demi menjaga kerahasiaan hasil anda,            disarankan tidak mengunggah ke media sosial dan media elektronik.         </small>					
Printed by Kadek Sri Artati, S.Si 12-08-2024 15:55, 1/1					
<b>Niki Diagnostic Center</b> Jalan Cateh Subroto II No. 5 Denpasar - Bali   Tele : (0361) 425333   WA 081 805 593 071   E-Mail : niki.diagnosticcenter@gmail.com   www.ndc.co.id					

### Lampiran 5. Dokumentasi Penelitian

No.	Nama Kegiatan	Waktu	Dokumentasi
1	Pemilihan dan Pengeringan Daun Intaran (Sampel)	Sabtu, 6 Juli 2024 13.00 – 14.00 WITA	
2	Pemindahan Sampel ke Lab Panji	Senin, 8 Juli 2024 08.30 – 10.00 WITA	
3	Pemindahan Sampel dari Lab Panji ke Lab FMIPA Undiksha untuk Proses Ekstraksi	Senin, 15 Juli 2024 07.45 – 08.15 WITA	
4	Proses Ekstraksi di Lab FMIPA Undiksha	Senin, 15 Juli 2024 08.30 – 16.00 WITA	



5	Pengambilan sampel jaringan dan <i>Informed Consent</i> Pasien	Senin, 5 Agustus 2024 10.00 WITA	
6	Kultur Sampel Jaringan di Laboratorium Niki Diagnostic Center	Selasa, 6 Agustus 2024 10.00 WITA	
7	Proses Pengenceran Ekstrak Air Daun Intaran Tahap I	Selasa, 3 September 2024 11.30 – 16.00 WITA	
8	Proses Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Air Daun Intaran di Laboratorium Mikrobiologi RSUD Buleleng	Rabu, 4 September 2024 11.30 – 12.30 WITA	
9	Dokumentasi Akhir Uji Aktivitas Antibakteri	Jumat, 6 September 2024 11.00 – 12.00 WITA	

## Lampiran 6. Perhitungan hasil

### 1. Persentase Rendemen Ekstrak Air Daun Intaran

$$\% \text{ Rendemen} = \frac{\text{berat ekstrak yang diperoleh (gram)}}{\text{berat simplisia awal (gram)}} \times 100\%$$

$$\% \text{ Rendemen} = \frac{14,56}{100} \times 100\%$$

$$\% \text{ Rendemen} = 14,56\%$$

## Lampiran 7. Pembuatan Variasi Konsentrasi Ekstrak Air Daun Intaran

### 1. Pembuatan Ekstrak Air Daun Intaran Konsentrasi 100%

$$\% = \frac{b \text{ (gram)}}{v \text{ (mL)}} \times 100$$

$$100 = \frac{b \text{ (gram)}}{1 \text{ mL}} \times 100$$

b = 1 gram (terdapat 1 gram ekstrak kental di dalam 1 mL akuades steril)

### 2. Pembuatan Ekstrak Air Daun Intaran Konsentrasi 50%

$$M1 \times V1 = M2 \times V2$$

$$100\% \times V1 = 50\% \times 1 \text{ mL}$$

$$V1 = \frac{50\%}{100\%} \times 1 \text{ mL}$$

$$V1 = 0,5 \text{ mL (ekstrak konsentrasi 100\%)}$$

+

$$0,5 \text{ mL akuades steril}$$

### 3. Pembuatan Ekstrak Air Daun Intaran Konsentrasi 25%

$$M1 \times V1 = M2 \times V2$$

$$50\% \times V1 = 25\% \times 1 \text{ mL}$$

$$V1 = \frac{25\%}{50\%} \times 1 \text{ mL}$$

$$V1 = 0,5 \text{ mL (ekstrak konsentrasi 50\%)}$$

+

$$0,5 \text{ mL akuades steril}$$

## 4. Pembuatan Ekstrak Air Daun Intaran Konsentrasi 12,5%

$$M1 \times V1 = M2 \times V2$$

$$25\% \times V1 = 12,5\% \times 1 \text{ mL}$$

$$V1 = \frac{12,5\%}{25\%} \times 1 \text{ mL}$$

$$V1 = 0,5 \text{ mL (ekstrak konsentrasi 25\%)}$$

+

0,5 mL akuades steril

**Lampiran 8. Hasil Analisis Data**

## 1. Uji Normalitas Data

**Case Processing Summary**

Grup	Valid		Cases Missing		Total	
	N	Percent	N	Percent	N	Percent
Zona_Hambat						
Positif	4	100.0%	0	0.0%	4	100.0%
Negatif	4	100.0%	0	0.0%	4	100.0%
E4	4	100.0%	0	0.0%	4	100.0%
E3	4	100.0%	0	0.0%	4	100.0%
E2	4	100.0%	0	0.0%	4	100.0%
E1	4	100.0%	0	0.0%	4	100.0%

**Descriptives**

Grup	Statistic	Std. Error
Zona_Hambat		
Positif	Mean	25.75
	95% Confidence Interval for Mean	
	Lower Bound	24.23
	Upper Bound	27.27
	5% Trimmed Mean	25.72
	Median	25.50
	Variance	.917
	Std. Deviation	.957
	Minimum	25
	Maximum	27
	Range	2

	Interquartile Range		2	
	Skewness		.855	1.014
	Kurtosis		-1.289	2.619
Negatif	Mean		.00	.000
	95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	.00	
		Upper Bound	.00	
	5% Trimmed Mean		.00	
	Median		.00	
	Variance		.000	
	Std. Deviation		.000	
	Minimum		0	
	Maximum		0	
	Range		0	
	Interquartile Range		0	
	Skewness		.	.
	Kurtosis		.	.
E4	Mean		9.75	.250
	95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	8.95	
		Upper Bound	10.55	
	5% Trimmed Mean		9.78	
	Median		10.00	
	Variance		.250	
	Std. Deviation		.500	
	Minimum		9	
	Maximum		10	
	Range		1	
	Interquartile Range		1	
	Skewness		-2.000	1.014
	Kurtosis		4.000	2.619
E3	Mean		8.25	.250
	95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	7.45	
		Upper Bound	9.05	

	5% Trimmed Mean		8.22	
	Median		8.00	
	Variance		.250	
	Std. Deviation		.500	
	Minimum		8	
	Maximum		9	
	Range		1	
	Interquartile Range		1	
	Skewness		2.000	1.014
	Kurtosis		4.000	2.619
E2	Mean		6.75	.250
	95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	5.95	
		Upper Bound	7.55	
	5% Trimmed Mean		6.78	
	Median		7.00	
	Variance		.250	
	Std. Deviation		.500	
	Minimum		6	
	Maximum		7	
	Range		1	
	Interquartile Range		1	
	Skewness		-2.000	1.014
	Kurtosis		4.000	2.619
E1	Mean		.00	.000
	95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	.00	
		Upper Bound	.00	
	5% Trimmed Mean		.00	
	Median		.00	
	Variance		.000	
	Std. Deviation		.000	
	Minimum		0	
	Maximum		0	



Range	0
Interquartile Range	0
Skewness	.
Kurtosis	.

### Tests of Normality

Grup	Kolmogorov-Smirnov <sup>a</sup>			Shapiro-Wilk		
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Zona_Hambat						
Positif	.283	4	.	.863	4	.272
Negatif	.	4	.	.	4	.
E4	.441	4	.	.630	4	.001
E3	.441	4	.	.630	4	.001
E2	.441	4	.	.630	4	.001
E1	.	4	.	.	4	.

a. Lilliefors Significance Correction

## 2. Uji Non-Parametrik Kruskal-Wallis

### Ranks

Grup	N	Mean Rank
Zona_Hambat		
Positif	4	22.50
Negatif	4	4.50
E4	4	18.38
E3	4	14.63
E2	4	10.50
E1	4	4.50
Total	24	

### Test Statistics<sup>a,b</sup>

Zona Hambat	
Kruskal-Wallis H	22.647
df	5
Asymp. Sig.	.000

a. Kruskal Wallis Test

b. Grouping Variable: Grup

## 3. Uji Mann-Whitney

**Mann-Whitney Test**

		Ranks		
	Grup	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Zona_Hambat	Positif	4	6.50	26.00
	Negatif	4	2.50	10.00
	Total	8		

**Test Statistics<sup>a</sup>**

	Zona_Hambat
Mann-Whitney U	.000
Wilcoxon W	10.000
Z	-2.477
Asymp. Sig. (2-tailed)	.013
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.029 <sup>b</sup>

a. Grouping Variable: Grup

b. Not corrected for ties.

**Mann-Whitney Test**

		Ranks		
	Grup	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Zona_Hambat	Positif	4	6.50	26.00
	E4	4	2.50	10.00
	Total	8		

**Test Statistics<sup>a</sup>**

	Zona_Hambat
Mann-Whitney U	.000
Wilcoxon W	10.000
Z	-2.381

Asymp. Sig. (2-tailed)	.017
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.029 <sup>b</sup>

a. Grouping Variable: Grup

b. Not corrected for ties.

## Mann-Whitney Test

		Ranks		
	Grup	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Zona_Hambat	Positif	4	6.50	26.00
	E3	4	2.50	10.00
	Total	8		

### Test Statistics<sup>a</sup>

		Zona Hambat
Mann-Whitney U		.000
Wilcoxon W		10.000
Z		-2.381
Asymp. Sig. (2-tailed)		.017
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]		.029 <sup>b</sup>

a. Grouping Variable: Grup

b. Not corrected for ties.

## Mann-Whitney Test

		Ranks		
	Grup	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Zona_Hambat	Positif	4	6.50	26.00
	E2	4	2.50	10.00
	Total	8		

### Test Statistics<sup>a</sup>

		Zona Hambat
Mann-Whitney U		.000
Wilcoxon W		10.000

Z	-2.381
Asymp. Sig. (2-tailed)	.017
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.029 <sup>b</sup>

- a. Grouping Variable: Grup  
b. Not corrected for ties.

### Mann-Whitney Test

		Ranks		
	Grup	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Zona_Hambat	Positif	4	6.50	26.00
	E1	4	2.50	10.00
	Total	8		

### Test Statistics<sup>a</sup>

		Zona Hambat
Mann-Whitney U		.000
Wilcoxon W		10.000
Z		-2.477
Asymp. Sig. (2-tailed)		.013
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]		.029 <sup>b</sup>

- a. Grouping Variable: Grup  
b. Not corrected for ties.

### Mann-Whitney Test

		Ranks		
	Grup	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Zona_Hambat	Negatif	4	2.50	10.00
	E4	4	6.50	26.00
	Total	8		

**Test Statistics<sup>a</sup>**

Zona Hambat	
Mann-Whitney U	.000
Wilcoxon W	10.000
Z	-2.530
Asymp. Sig. (2-tailed)	.011
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.029 <sup>b</sup>

a. Grouping Variable: Grup

b. Not corrected for ties.

**Mann-Whitney Test**

Ranks				
	Grup	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Zona_Hambat	E4	4	6.38	25.50
	E3	4	2.63	10.50
	Total	8		

**Test Statistics<sup>a</sup>**

Zona Hambat	
Mann-Whitney U	.500
Wilcoxon W	10.500
Z	-2.291
Asymp. Sig. (2-tailed)	.022
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.029 <sup>b</sup>

a. Grouping Variable: Grup

b. Not corrected for ties.

**Mann-Whitney Test**

Ranks				
	Grup	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Zona_Hambat	E4	4	6.50	26.00
	E2	4	2.50	10.00
	Total	8		



**Test Statistics<sup>a</sup>**

Zona Hambat	
Mann-Whitney U	.000
Wilcoxon W	10.000
Z	-2.428
Asymp. Sig. (2-tailed)	.015
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.029 <sup>b</sup>

a. Grouping Variable: Grup

b. Not corrected for ties.

**Mann-Whitney Test**

Ranks				
	Grup	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Zona_Hambat	E4	4	6.50	26.00
	E1	4	2.50	10.00
	Total	8		

**Test Statistics<sup>a</sup>**

Zona Hambat	
Mann-Whitney U	.000
Wilcoxon W	10.000
Z	-2.530
Asymp. Sig. (2-tailed)	.011
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.029 <sup>b</sup>

a. Grouping Variable: Grup

b. Not corrected for ties.

**Mann-Whitney Test**

Ranks				
	Grup	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Zona_Hambat	E3	4	6.50	26.00
	E2	4	2.50	10.00
	Total	8		

**Test Statistics<sup>a</sup>**

Zona Hambat	
Mann-Whitney U	.000
Wilcoxon W	10.000
Z	-2.428
Asymp. Sig. (2-tailed)	.015
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.029 <sup>b</sup>

a. Grouping Variable: Grup

b. Not corrected for ties.

**Mann-Whitney Test**

Ranks				
	Grup	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Zona_Hambat	E3	4	6.50	26.00
	E1	4	2.50	10.00
	Total	8		

**Test Statistics<sup>a</sup>**

Zona Hambat	
Mann-Whitney U	.000
Wilcoxon W	10.000
Z	-2.530
Asymp. Sig. (2-tailed)	.011
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.029 <sup>b</sup>

a. Grouping Variable: Grup

b. Not corrected for ties.

**Mann-Whitney Test**

Ranks				
	Grup	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Zona_Hambat	E2	4	6.50	26.00
	E1	4	2.50	10.00
	Total	8		

**Test Statistics<sup>a</sup>**

Zona Hambat	
Mann-Whitney U	.000
Wilcoxon W	10.000
Z	-2.530
Asymp. Sig. (2-tailed)	.011
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.029 <sup>b</sup>

a. Grouping Variable: Grup

b. Not corrected for ties.

**Mann-Whitney Test**

Ranks				
Grup		N	Mean Rank	Sum of Ranks
Zona_Hambat	Negatif	4	4.50	18.00
	E1	4	4.50	18.00
	Total	8		

**Test Statistics<sup>a</sup>**

Zona Hambat	
Mann-Whitney U	8.000
Wilcoxon W	18.000
Z	.000
Asymp. Sig. (2-tailed)	1.000
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	1.000 <sup>b</sup>

a. Grouping Variable: Grup

b. Not corrected for ties.

## Lampiran 9. Logbook Bimbingan



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN  
UNIVERSITAS PENDIDIKAN GANESHA  
FAKULTAS KEDOKTERAN  
Jl. Udayana No. 11, Singaraja Kabupaten Buleleng, Bali  
E-Mail : [FKUndiksha@gmail.com](mailto:FKUndiksha@gmail.com)  
Laman : [www.fk.undiksha.ac.id](http://www.fk.undiksha.ac.id)

### LEMBAR BIMBINGAN SKRIPSI/TA/PA\*)

Nama Mahasiswa/NIM : I Made Arya Gili Adnyana/2118011038  
Judul Skripsi : Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Air Daun Intaran  
(*Azadirachta indica*) Terhadap Bakteri Penyebab  
Infeksi Kaki Diabetes  
Pembimbing I/II\*\* : dr. I Gede Surya Dinata, M.Biomed., Sp.B.

No.	Tanggal	Uraian bimbingan	Tanda tangan Dosen	Tanda tangan Mahasiswa
1.	15 Maret 2024	Bimbingan judul dan proposal skripsi BAB I-III		
2.	3 April 2024	Bimbingan proposal skripsi BAB I-III (revisi)		
3.	18 April 2024	Bimbingan metode ekstraksi (BAB III)		
4.	7 Mei 2024	Bimbingan analisis data		
5.	13 Mei 2024	Memantapkan proposal penelitian secara keseluruhan		
6.	2 Oktober 2024	Bimbingan hasil penelitian dan analisis data		
7.	11 Oktober 2024	Bimbingan hasil penelitian dan analisis data (revisi)		
8.	8 November 2024	Bimbingan pembahasan dan BAB VI penutup		
9.	12 November 2024	Memantapkan file skripsi secara keseluruhan		

\*Lembar Bimbingan Skripsi Dosen Pembimbing



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN  
 UNIVERSITAS PENDIDIKAN GANESHA  
 FAKULTAS KEDOKTERAN  
 Jl. Udayana No. 11, Singaraja Kabupaten Buleleng, Bali  
 E-Mail : FKUndiksha@gmail.com  
 Laman : [www.fk.undiksha.ac.id](http://www.fk.undiksha.ac.id)

**DAFTAR HADIR  
 MAHASISWA BIMBINGAN SKRIPSI/TA/PA\*)**

Nama Mahasiswa : I Made Arya Gili Adnyana  
 NIM : 2118011038  
 Judul Skripsi : Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Air Daun Intaran  
 (*Azadirachta indica*) Terhadap Bakteri Penyebab Infeksi  
 Kaki Diabetes

No.	Tanggal	Perihal Bimbingan/Konsultasi	Tanda Tangan Pembimbing
1.	15 Maret 2024	Bimbingan judul dan proposal skripsi BAB I-III	
2.	3 April 2024	Bimbingan proposal skripsi BAB I-III (revisi)	
3.	18 April 2024	Bimbingan metode ekstraksi (BAB III)	
4.	7 Mei 2024	Bimbingan analisis data	
5.	13 Mei 2024	Memantapkan proposal penelitian secara keseluruhan	
6.	2 Oktober 2024	Bimbingan hasil penelitian dan analisis data	
7.	11 Oktober 2024	Bimbingan hasil penelitian dan analisis data (revisi)	
8.	8 November 2024	Bimbingan pembahasan dan BAB VI penutup	
9.	12 November 2024	Memantapkan file skripsi secara keseluruhan	

\*Daftar Hadir Bimbingan Skripsi Dosen Pembimbing





KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN  
 UNIVERSITAS PENDIDIKAN GANESHA  
 FAKULTAS KEDOKTERAN  
 Jl. Udayana No. 11, Singaraja Kabupaten Buleleng, Bali  
 E-Mail : FKUndiksha@gmail.com  
 Laman : www.fk.undiksha.ac.id

**LEMBAR BIMBINGAN SKRIPSI(TA/PA\*)**

Nama Mahasiswa/NIM : I Made Arya Gili Adnyana/2118011038  
 Judul Skripsi : Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Air Daun Intaran  
 (*Azadirachta indica*) Terhadap Bakteri Penyebab  
 Infeksi Kaki Diabetes Dengan  
 Pembimbing I/II\*\* : Dr. dr. Ni Luh Kadek Alit Arsani, S.Ked., M.Biomed.

No.	Tanggal	Uraian bimbingan	Tanda tangan Dosen	Tanda tangan Mahasiswa
1.	21 Maret 2024	Bimbingan judul proposal skripsi		
2.	23 April 2024	Bimbingan proposal skripsi BAB I-III		
3.	13 Mei 2024	Bimbingan proposal skripsi BAB I-III (revisi)		
4.	15 Mei 2024	Memantapkan proposal penelitian secara keseluruhan		
5.	3 Oktober 2024	Bimbingan hasil penelitian dan analisis data		
6.	11 Oktober 2024	Bimbingan hasil penelitian dan analisis data (revisi)		
7.	12 November 2024	Bimbingan pembahasan dan BAB VI penutup		
8.	15 November 2024	Memantapkan file skripsi secara keseluruhan		

\*Lembar Bimbingan Skripsi Dosen Pembimbing



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN  
 UNIVERSITAS PENDIDIKAN GANESHA  
 FAKULTAS KEDOKTERAN  
 Jl. Udayana No. 11, Singaraja Kabupaten Buleleng, Bali  
 E-Mail : FKUndiksha@gmail.com  
 Laman : www.fk.undiksha.ac.id

**DAFTAR HADIR**  
**MAHASISWA BIMBINGAN SKRIPSI/TA/PA\*)**

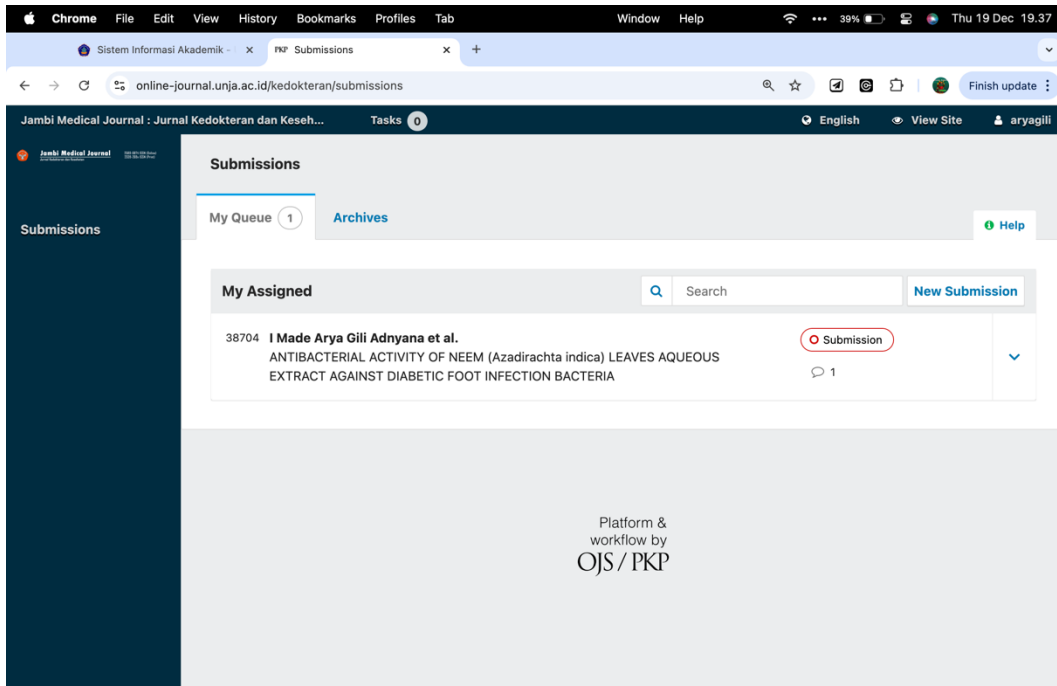
Nama Mahasiswa : I Made Arya Gili Adnyana  
 NIM : 2118011038  
 Judul Skripsi : Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Air Daun Intaran  
 (*Azadirachta indica*) Terhadap Bakteri Penyebab Infeksi  
 Kaki Diabetes

No.	Tanggal	Perihal Bimbingan/Konsultasi	Tanda Tangan Pembimbing
1.	21 Maret 2024	Bimbingan judul proposal skripsi	
2.	23 April 2024	Bimbingan proposal skripsi BAB I-III	
3.	13 Mei 2024	Bimbingan proposal skripsi BAB I-III (revisi)	
4.	15 Mei 2024	Memantapkan proposal penelitian secara keseluruhan	
5.	3 Oktober 2024	Bimbingan hasil penelitian dan analisis data	
6.	11 Oktober 2024	Bimbingan hasil penelitian dan analisis data (revisi)	
7.	12 November 2024	Bimbingan pembahasan dan BAB VI penutup	
8.	15 November 2024	Memantapkan file skripsi secara keseluruhan	

\*Daftar Hadir Bimbingan Skripsi Dosen Pembimbing



## Lampiran 11. Bukti Upload Jurnal



The screenshot displays a web browser window with the URL `online-journal.unja.ac.id/kekokteran/submissions`. The page title is "Jambi Medical Journal - Jurnal Kedokteran dan Keseh...". The user is logged in as "aryagili". The page content includes a "Submissions" section with tabs for "My Queue" (1) and "Archives". Under "My Assigned", there is a search bar and a "New Submission" button. A submission entry is listed with ID "38704" and title "I Made Arya Gili Adnyana et al. ANTIBACTERIAL ACTIVITY OF NEEEM (Azadirachta indica) LEAVES AQUEOUS EXTRACT AGAINST DIABETIC FOOT INFECTION BACTERIA". The entry has a "Submission" status and a comment icon with the number "1". At the bottom of the page, it says "Platform & workflow by OJS / PKP".



## Lampiran 12. Riwayat Hidup Penulis



Penulis bernama I Made Arya Gili Adnyana. Lahir di Denpasar pada tanggal 27 Desember 2002. Penulis lahir dari pasangan suami istri Bapak I Ketut Susun dan Ibu Ni Ketut Sintin. Penulis berkebangsaan Indonesia dan beragama Hindu. Kini penulis beralamat di Jalan Peninjoan No. 1, Kecamatan Kuta Selatan, Kabupaten Badung, Provinsi Bali. Penulis menyelesaikan pendidikan dasar di SD Negeri 5 Benoa dan lulus pada tahun 2015. Selanjutnya penulis melanjutkan pendidikan di SMP Negeri 4 Kuta Selatan dan lulus pada tahun 2018. Pada tahun 2021, penulis lulus dari SMA Negeri 1 Kuta Selatan jurusan Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam (MIPA) dan melanjutkan pendidikan ke Sarjana strata satu Fakultas Kedokteran, Jurusan Kedokteran di Universitas Pendidikan Ganesha pada tahun 2021. Pada semester akhir tahun 2024, penulis telah menyelesaikan Skripsi yang berjudul “Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Air Daun Intaran (*Azadirachta indica*) Terhadap Bakteri Penyebab Infeksi Kaki Diabetes”. Selanjutnya, mulai tahun 2021 sampai dengan penulisan tugas akhir ini, penulis masih terdaftar sebagai mahasiswa Program S1 Kedokteran di Universitas Pendidikan Ganesha.