

LAMPIRAN

Lampiran 1 Hasil Uji Statistik

1. Uji Normalitas

		Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
	Konsentrasi Ekstrak	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Diameter Zona Hambat	5%	.301	6	.095	.791	6	.048
	25%	.308	6	.077	.796	6	.054
	50%	.195	6	.200 [*]	.941	6	.670
	75%	.104	6	.200 [*]	.998	6	1.000
	C positif	.288	6	.132	.837	6	.122

*. This is a lower bound of the true significance.

a. Lilliefors Significance Correction

c. Diameter Zona Hambat is constant when Konsentrasi Ekstrak = C negatif. It has been omitted.

Keterangan:

Nilai Sig. >0,05 Data berdistribusi normal

Nilai Sig. < 0,05 Data tidak berdistribusi normal

2. Uji Beda (*Oneway ANOVA*)

ANOVA

Diameter Zona Hambat

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	1676.030	5	335.206	1245.203	.000
Within Groups	8.076	30	.269		
Total	1684.106	35			

Keterangan:

Nilai Sig. >0,05 Tidak terdapat perbedaan diameter zona hambatan

Nilai Sig. < 0,05 Terdapat perbedaan zona hambatan

3. Uji Beda Nyata Terkecil (*Least Significant Difference*)

Multiple Comparisons

Dependent Variable: Diameter Zona Hambat

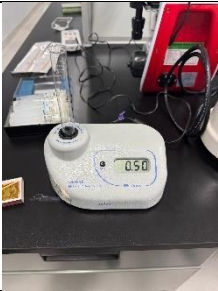
LSD

(I) Konsentrasi Ekstrak	(J) Konsentrasi Ekstrak	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
					Lower Bound	Upper Bound
5%	25%	-.53000	.29955	.087	-1.1418	.0818
	50%	-2.47000*	.29955	.000	-3.0818	-1.8582
	75%	-3.50667*	.29955	.000	-4.1184	-2.8949
	C positif	-14.03333*	.29955	.000	-14.6451	-13.4216
	C negatif	9.22333*	.29955	.000	8.6116	9.8351
25%	5%	.53000	.29955	.087	-.0818	1.1418
	50%	-1.94000*	.29955	.000	-2.5518	-1.3282
	75%	-2.97667*	.29955	.000	-3.5884	-2.3649
	C positif	-13.50333*	.29955	.000	-14.1151	-12.8916
	C negatif	9.75333*	.29955	.000	9.1416	10.3651
50%	5%	2.47000*	.29955	.000	1.8582	3.0818
	25%	1.94000*	.29955	.000	1.3282	2.5518
	75%	-1.03667*	.29955	.002	-1.6484	-.4249
	C positif	-11.56333*	.29955	.000	-12.1751	-10.9516
	C negatif	11.69333*	.29955	.000	11.0816	12.3051
75%	5%	3.50667*	.29955	.000	2.8949	4.1184
	25%	2.97667*	.29955	.000	2.3649	3.5884
	50%	1.03667*	.29955	.002	.4249	1.6484
	C positif	-10.52667*	.29955	.000	-11.1384	-9.9149
	C negatif	12.73000*	.29955	.000	12.1182	13.3418
C positif	5%	14.03333*	.29955	.000	13.4216	14.6451
	25%	13.50333*	.29955	.000	12.8916	14.1151
	50%	11.56333*	.29955	.000	10.9516	12.1751
	75%	10.52667*	.29955	.000	9.9149	11.1384
	C negatif	23.25667*	.29955	.000	22.6449	23.8684
C negatif	5%	-9.22333*	.29955	.000	-9.8351	-8.6116
	25%	-9.75333*	.29955	.000	-10.3651	-9.1416
	50%	-11.69333*	.29955	.000	-12.3051	-11.0816
	75%	-12.73000*	.29955	.000	-13.3418	-12.1182
	C positif	-23.25667*	.29955	.000	-23.8684	-22.6449

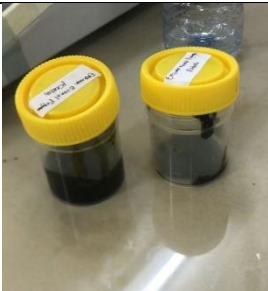
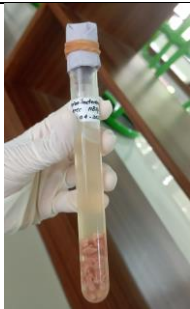
Lampiran 2 Alat, Bahan dan Dokumentasi Penelitian

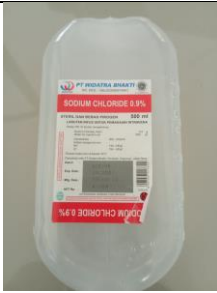
1. Alat Penelitian

		
Blender	Rotary evaporator	Gelas ukur
		
Corong	Batang Pengaduk	Beaker Glass
		
Toples Kaca	Neraca Analitik	Autoclaf
		
Tabung reaksi	Hotplate	Bunsen

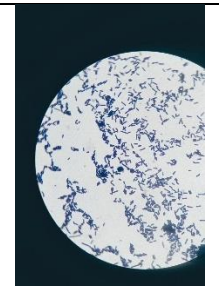
		
Mc Farland Densitometer	Anaerobic Jar	Inkubator
		
Jangka Sorong	Biosafety Cabinet	Pinset

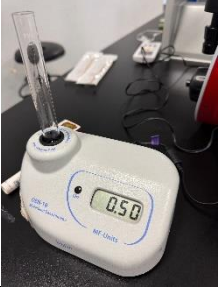
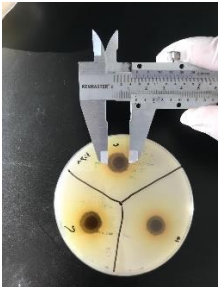
2. Bahan Penelitian

		
Pegagan Kering	Ektrak Kental Pegagan	Isolat <i>Propionibacterium acnes</i> ATCC 11827
		
Etanol 96%	Disposable Petri Dish	Cakram Kosong

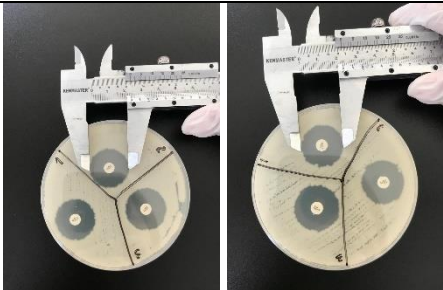
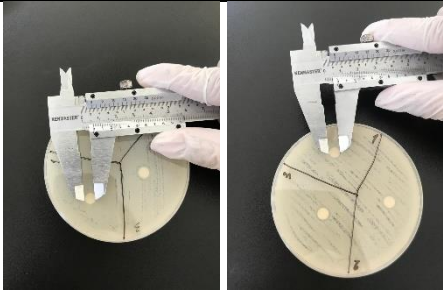
		
Cakram Antibiotik Kloramfenikol	Aquadest	NaCl 0,9%
		
Disposable Ose	Cotton Swab Steril	Media MHA
		
Media NA	Sprit Needle 5cc	Aluminium Foil
		
Kertas Saring		

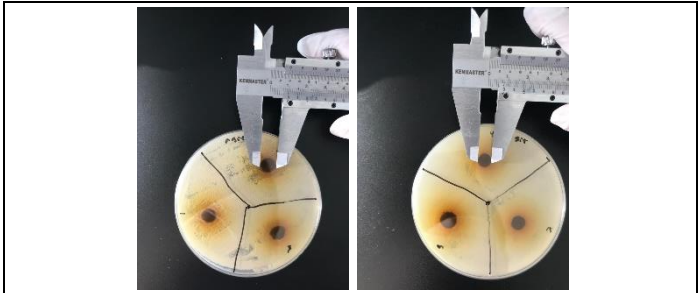
3. Dokumentasi Penelitian

		
Sortasi dan Pengeringan Sampel	Penghalusan Sampel	Penimbangan Sampel
		
Proses Maserasi Sampel	Proses Penyaringan Maserat	Proses Evaporasi
		
Hasil Evaporasi	Penimbangan Ekstrak Kental	Pembuatan Media NA dan MHA
		
Peremajaan Isolat Bakteri Murni di Media NA	Pewarnaan Gram	Hasil Pewarnaan Gram

		
Pembuatan variasi konsentrasi ekstrak	Pembuatan suspensi bakteri 0.5 Mc Farland	Perendaman Cakram pada ekstrak
		
Penanaman cakram pada media MHA	Pengukuran zona Hambat	

4. Hasil Penelitian

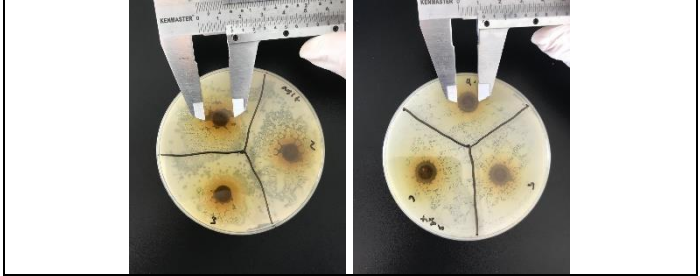
	Zona hambat kontrol (+) kloramfenikol
	Zona hambat kontrol (-) Etanol 96%



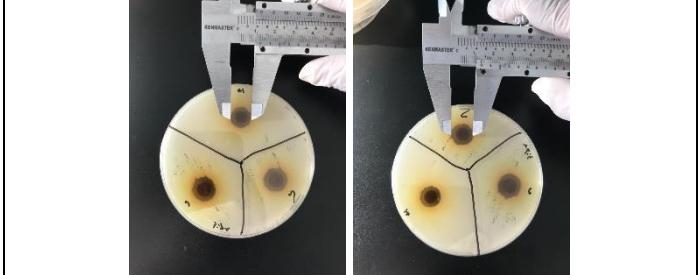
Zona hambat konsentrasi 5%



Zona hambat konsentrasi 25%



Zona hambat konsentrasi 50%



Zona hambat konsentrasi 75%

Lampiran 3 Hasil Turnitin

UJI AKTIVITAS ANTIBAKTERI EKSTRAK ETANOL PEGAGAN (Centella asiatica (L.) Urban) TERHADAP BAKTERI Propionibacterium acnes DENGAN METODE DIFUSI CAKRAM

ORIGINALITY REPORT

21 %	20 %	6 %	11 %
SIMILARITY INDEX	INTERNET SOURCES	PUBLICATIONS	STUDENT PAPERS

PRIMARY SOURCES

1	repository.uinjkt.ac.id Internet Source	2 %
2	ecampus.poltekkes-medan.ac.id Internet Source	1 %
3	eprints.umm.ac.id Internet Source	1 %
4	repo.stikesicme-jbg.ac.id Internet Source	1 %
5	repository.radenintan.ac.id Internet Source	1 %
6	ojs.cahayamandalika.com Internet Source	1 %
7	adoc.pub Internet Source	1 %
8	eprints.umbjm.ac.id Internet Source	1 %

Submitted to fpptijateng

Handwritten signature and text:
1 %
A. P. S.

Lampiran 4 Bimbingan SIAK

Data Skripsi Mahasiswa						
N I M	P07134121030					
Nama Mahasiswa	I Dewa Ayu Diah Arista Anggita Putri					
Info Akademik	Jurusan Teknologi Laboratorium Medis - Jurusan					
	Fakultas : Program Studi Teknologi Laboratorium Medis					
	Program Diploma Tiga					
	Semester : 6					

Skripsi	Bimbingan	Jurnal Ilmiah	Seminar Proposal	Syarat Sidang	Sidang Skripsi
---------	-----------	---------------	------------------	---------------	----------------

Bimbingan						
No	Dosen	Topik	Hasil	Tanggal Bimbingan	Validasi Dosen	
1	196307031986031004 - I NYOMAN PURNA, S.Pd, M.Si	Bimbingan Judul KTI	Mendapatkan hasil judul dengan topik Uji AKTIVITAS ANTIBAKTERI EKSTRAK ETANOL PEGAGAN (Centella asiatica L. Urb.) TERHADAP Propionibacterium acnes DENGAN METODE DIFUSI CAKRAM	16 Agu 2023	✓	
2	196307031986031004 - I NYOMAN PURNA, S.Pd, M.Si	Bimbingan BAB I Proposal KTI	Revisi terkait latar belakang dan tujuan khusus	24 Agu 2023	✓	
3	196307031986031004 - I NYOMAN PURNA, S.Pd, M.Si	Bimbingan Revisi Bab I dan Bimbingan Bab II	Revisi terkait tujuan khusus dan sitasi pada tinjauan pustaka	5 Sep 2023	✓	
4	196804202002122004 - DR. dr. I GUSTI AGUNG DEWI SARIHATI, M.Biomed	Bimbingan Tata Tulis Bab I dan II	Revisi mengenai margins, dan penulisan yang kurang tepat	5 Sep 2023	✓	
5	196804202002122004 - DR. dr. I GUSTI AGUNG DEWI SARIHATI, M.Biomed	Bimbingan Revisi Tata Tulis Bab I dan II	Tata tulis bab I dan II sudah disetujui	13 Sep 2023	✓	
6	196307031986031004 - I NYOMAN PURNA, S.Pd, M.Si	Bimbingan revisi BAB I dan II serta bimbingan BAB III dan IV	Revisi terkait kerangka konsep, jenis penelitian dan definisi operasional	6 Okt 2023	✓	
7	196307031986031004 - I NYOMAN PURNA, S.Pd, M.Si	Bimbingan revisi BAB III dan IV	Revisi terkait alur penelitian dan definisi operasional	12 Okt 2023	✓	
8	196307031986031004 - I NYOMAN PURNA, S.Pd, M.Si	Bimbingan revisi BAB III dan IV	ACC Proposal BAB I-IV	23 Okt 2023	✓	
9	196804202002122004 - DR. dr. I GUSTI AGUNG DEWI SARIHATI, M.Biomed	Bimbingan tata tulis BAB III dan IV	Revisi terkait penulisan yang kurang tepat serta penomoran tabel dan gambar	27 Okt 2023	✓	
10	196804202002122004 - DR. dr. I GUSTI AGUNG DEWI SARIHATI, M.Biomed	Bimbingan revisi tata tulis BAB III dan IV	ACC tata tulis Proposal KTI BAB I-IV	4 Nov 2024	✓	
11	196307031986031004 - I NYOMAN PURNA, S.Pd, M.Si	Penandatanganan Proposal KTI	Penandatanganan pada lembar persetujuan pembimbing	9 Nov 2023	✓	
12	196804202002122004 - DR. dr. I GUSTI AGUNG DEWI SARIHATI, M.Biomed	Penandatanganan Proposal KTI	Penandatanganan pada lembar persetujuan pembimbing	9 Nov 2023	✓	
13	196307031986031004 - I NYOMAN PURNA, S.Pd, M.Si	Bimbingan hasil penelitian dan BAB V	Revisi terkait penambahan pembahasan dan tabel hasil	26 Apr 2024	✓	
14	196307031986031004 - I NYOMAN PURNA, S.Pd, M.Si	Bimbingan revisi BAB V, bimbingan BAB VI, abstrak, dan ringkasan penelitian	Revisi pada kesimpulan serta abstrak dan ringkasan penelitian agar tidak terlalu panjang	8 Mei 2024	✓	
15	196307031986031004 - I NYOMAN PURNA, S.Pd, M.Si	Bimbingan revisi BAB VI, abstrak dan ringkasan penelitian	Revisi pada ringkasan penelitian dan kesimpulan	15 Mei 2024	✓	
16	196307031986031004 - I NYOMAN PURNA, S.Pd, M.Si	Bimbingan revisi BAB VI	ACC BAB I-VI KTI	21 Mei 2024	✓	
17	196804202002122004 - DR. dr. I GUSTI AGUNG DEWI SARIHATI, M.Biomed	Bimbingan tata tulis BAB V, VI, ringkasan penelitian dan abstrak	Revisi mengenai penulisan tabel, dan pembuatan tabel yang benar	24 Mei 2024	✓	
18	196804202002122004 - DR. dr. I GUSTI AGUNG DEWI SARIHATI, M.Biomed	Bimbingan revisi tata tulis BAB V, VI, ringkasan penelitian dan abstrak	Revisi terkait saran pada ringkasan penelitian disesuaikan dengan bab 6	27 Mei 2024	✓	
19	196804202002122004 - DR. dr. I GUSTI AGUNG DEWI SARIHATI, M.Biomed	Bimbingan revisi tata tulis BAB VI dan bimbingan lampiran	Revisi lampiran agar menambahkan hasil penelitian yang lengkap	29 Mei 2024	✓	
20	196804202002122004 - DR. dr. I GUSTI AGUNG DEWI SARIHATI, M.Biomed	Bimbingan revisi tata tulis pada lampiran	ACC BAB I-VI KTI	30 Mei 2024	✓	
21	196307031986031004 - I NYOMAN PURNA, S.Pd, M.Si	Penandatanganan KTI	Penandatanganan KTI pada lembar persetujuan pembimbing utama	31 Mei 2024	✓	
22	196804202002122004 - DR. dr. I GUSTI AGUNG DEWI SARIHATI, M.Biomed	Penandatanganan KTI	Penandatanganan KTI pada lembar persetujuan Pembimbing pendamping	31 Mei 2024	✓	

Lampiran 5 Persetujuan Etik/Ethical Approval



Kementerian Kesehatan Poltekkes Denpasar

Jalan Sanitasi No.1, Sidakarya,
Denpasar Selatan, Bali 80224
(0361) 710447
<https://poltekkes-denpasar.ac.id>

PERSETUJUAN ETIK/ ETHICAL APPROVAL Nomor : DP.04.02/F.XXXII.25/ 0142 /2024

Yang bertandatangan di bawah ini Ketua Komisi Etik Penelitian Kesehatan Poltekkes Denpasar, setelah dilaksanakan pembahasan dan penilaian, dengan ini memutuskan protokol penelitian yang berjudul :

Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol Pegagan (*Centella asiatica* (L.) Urban) Terhadap Bakteri *Propionibacterium acnes* Dengan Metode Difusi Cakram

dengan Ketua Pelaksana/Peneliti Utama :

I Dewa Ayu Diah Arista Anggita Putri

LAIK ETIK. Persetujuan ini berlaku sejak tanggal ditetapkan sampai dengan batas waktu pelaksanaan penelitian seperti tertera dalam protokol dengan masa maksimum selama 1 (satu) tahun

Pada akhir penelitian, peneliti menyerahkan laporan akhir kepada KEPK-Poltekkes Denpasar. Dalam pelaksanaan penelitian, jika ada perubahan dan/atau perpanjangan penelitian, harus mengajukan kembali permohonan kaji etik penelitian (amandemen protokol)

Denpasar, 14 Maret 2024

Ketua Komisi Etik Poltekkes Kemenkes Denpasar



Dr. Ni Komang Yuni Rahyani, S.Si.T., M.Kes

Kementerian Kesehatan tidak menerima suap dan/atau gratifikasi dalam bentuk apapun. Jika terdapat potensi suap atau gratifikasi silakan laporkan melalui HALO KEMENKES 1500567 dan <https://whs.kemkes.go.id>. Untuk verifikasi keaslian tanda tangan elektronik, silakan unggah dokumen pada laman <https://tte.kominfo.go.id/verifyPDF>.



Lampiran 6 Sertifikat Validasi Hasil Penelitian



Kementerian Kesehatan
Poltekkes Denpasar

📍 Jalan Sanitasi No.1, Sidakarya,
Denpasar Selatan, Bali 80224
☎ (0361) 710447
🌐 <https://poltekkes-denpasar.ac.id>

LAPORAN HASIL ANALISIS
CERTIFICATE OF ANALYSIS

Nomor Sertifikat/*Certificate Number*:
LT-56/05/2024

Matriks Sampel/*Sample Matrix*:
Ekstrak Pegagan

Personil Penghubung/*Contact Person*:
I Dewa Ayu Diah Arista Anggita Putri

Tanggal/*Date*:
28 Mei 2024



Signature

Name : Dr. drg. I Gusti Agung Ayu Putu Swastini, M.Biomed
Title : KA Unit Laboratori

LABORATORY TEST RESULT

No. Sertifikat	: LT-56/05/2024	Tanggal Terima	: 25 Maret 2024
Sampel Matrix	: Ekstrak Pegagan	Tanggal Pengujian	: 25 Maret 2024
No. Lab	: BM 409 – 412/03/2024	Tanggal Selesai	: 28 Mei 2024
ID Sampel	: EP1 – EP4		

No	Parameter	Kode Responden	Hasil	Satuan	Metode
1	Zona Daya Hambat	EP1	9.22333333 (sedang)	mm	Sensitivitas Antibakteri
2	Zona Daya Hambat	EP2	9.75333333 (sedang)	mm	Sensitivitas Antibakteri
3	Zona Daya Hambat	EP3	11.69333333 (kuat)	mm	Sensitivitas Antibakteri
4	Zona Daya Hambat	EP4	12.73 (kuat)	mm	Sensitivitas Antibakteri

Hasil pengujian ini tidak untuk digandakan dan hanya berlaku untuk contoh-contoh tersebut di atas.
 This certificate cannot be duplicated and is only valid for the above samples