

Lampiran 1. Hasil Analisis Uji Statistik

A. Uji Normalitas Data dengan *Shaphiro-Wilk*

Tests of Normality						
	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Diameter Zona Hambat	.279	25	<.001	.773	25	<.001

a. Lilliefors Significance Correction

B. Uji *Kruskal-Wallis*

Test Statistics^{a,b}

Diameter Zona Hambat	
Kruskal-Wallis H	22.407
df	4
Asymp. Sig.	<.001

a. Kruskal Wallis Test

b. Grouping Variable:
Perlakuan

C. Uji Post-Hoc *Kruskal-Wallis Multiple Comparisons*

Pairwise Comparisons of Perlakuan

Sample 1-Sample 2	Test Statistic	Std. Error	Std. Test Statistic	Sig.	Adj. Sig. ^a
25%-50%	-6.200	4.637	-1.337	.181	1.000
25%-75%	-8.800	4.637	-1.898	.058	.577
25%-100%	-15.000	4.637	-3.235	.001	.012
25%-Kontrol Positif	-20.000	4.637	-4.313	<.001	.000
50%-75%	-2.600	4.637	-.561	.575	1.000
50%-100%	-8.800	4.637	-1.898	.058	.577
50%-Kontrol Positif	-13.800	4.637	-2.976	.003	.029
75%-100%	-6.200	4.637	-1.337	.181	1.000
75%-Kontrol Positif	-11.200	4.637	-2.415	.016	.157
100%-Kontrol Positif	-5.000	4.637	-1.078	.281	1.000

Each row tests the null hypothesis that the Sample 1 and Sample 2 distributions are the same.

Asymptotic significances (2-sided tests) are displayed. The significance level is .050.

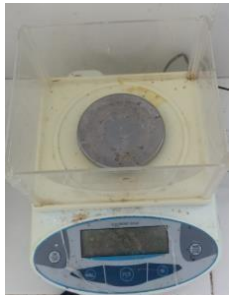
a. Significance values have been adjusted by the Bonferroni correction for multiple tests.

Lampiran 2. Gambar Alat dan Bahan Serta Dokumentasi Penelitian

A. Gambar Bahan Penelitian

 Daun cabai Jawa	 Ekstrak kental daun cabai Jawa	 <i>Escherichia coli</i> EC010140923
 Media mueller hinton broth (MHB)	 Etanol 70%	 Cakram disk kosong
 Cakram antibiotik Ciprofloxacin	 Reagen fitokimia	 Air mendidih

B. Gambar Alat Penelitian

 Cawan petri disposable	 Beaker glass	 Mikropipet
 Corong gelas	 Pipet ukur dan bulb pipet	 Tabung reaksi
 Alat potong dan blender	 Rotator	 Neraca analitik
 Autoclave	 Pinset	 Bunsen

 Laminator air flow	 Inkubator	 Oven
 Fume hood (lemari asam)	 Rotary evaporator	 Refrigerator (kulkas)

C. Dokumentasi Tahap Penelitian

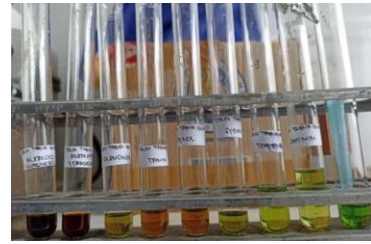
 Penimbangan simplisia	 Maserasi	 Pengadukan
--	---	---



Penyaringan ekstrak



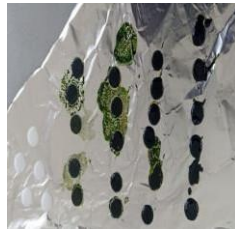
Evaporasi



Skrining fitokimia



Pembuatan variasi konsentrasi ekstrak beserta kontrol



Proses menjentuhkan ekstrak dan kontrol



Inokulasi bakteri pada media MHB



Peletakkan cakram ekstrak dan kontrol

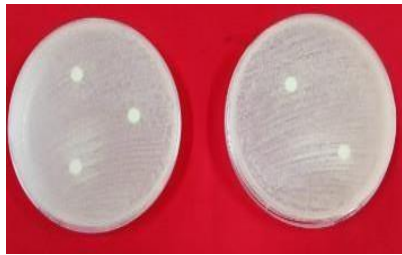


Inkubasi



Pengukuran zona hambat

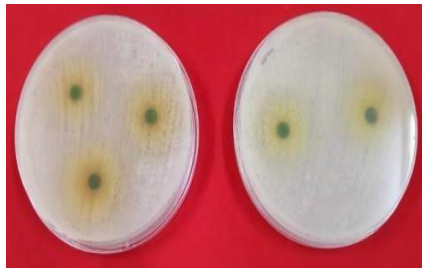
D. Gambar Hasil Uji Daya Hambat Ekstrak Daun Cabai Jawa Terhadap Pertumbuhan Bakteri *Escherichia coli*



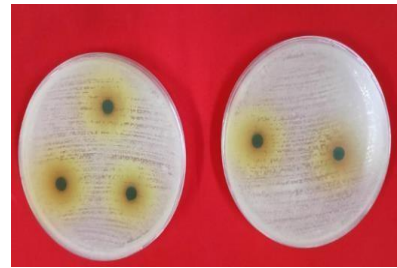
Kontrol Negatif



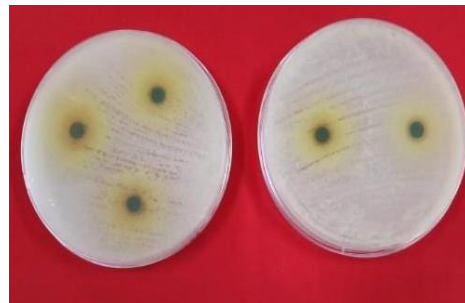
Kontrol Positif



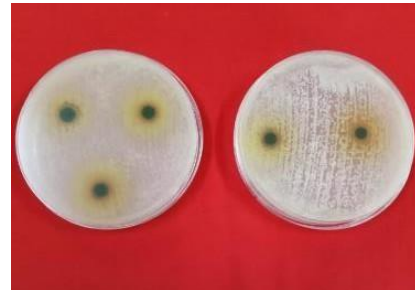
Konsentrasi Ekstrak 25%



Konsentrasi Ekstrak 50%



Konsentrasi Ekstrak 75%



Konsentrasi Ekstrak 100%

Lampiran 3. Dummy Table

A. Hasil Uji Fitokimia

No	Parameter Uji	Hasil Uji	Keterangan
1	Alkaloid (Wagner)	Negatif	Tidak terdapat endapan coklat kemerahan
2	Alkaloid (Dragendroff)	Negatif	Tidak terdapat endapan merah
3	Flavonoid	Positif	Terjadi Perubahan warna orange
4	Tanin	Negatif	Tidak terjadi Perubahan warna menjadi hijau kehitaman
5	Fenol	Negatif	Tidak terjadi Perubahan warna menjadi biru kehitaman
6	Steroid	Positif	Terjadi Perubahan warna ungu, biru, kehijauan
7	Terpenoid	Negatif	Tidak terjadi Perubahan warna menjadi coklat kemerahan
8	Saponin	Negatif	Tidak Terdapat erbusa

B. Hasil Pengujian Antibakteri Ekstrak Daun Cabai Jawa Terhadap

Pertumbuhan Bakteri *Escherichia coli*

Konsentrasi Ekstrak	Zona Hambat (mm)	Rata-Rata Zona Hambat (mm)	Kategori
Etanol 70%	0.00	0.00	-
	0.00		
	0.00		
	0.00		
	0.00		
25%	0.00	0.00	-
	0.00		
	0.00		
	0.00		
	0.00		
50%	7.76	7.39	Sedang
	7.18		
	7.72		
	6.89		
	7.43		

75%	8.33	7.80	Sedang
	8.14		
	7.25		
	7.23		
	8.03		
100%	9.31	9.61	Sedang
	10.35		
	10.98		
	8.37		
	9.05		
Ciprofloxacin 5 µg	27.35	28.00	Kuat
	27.14		
	27.88		
	27.86		
	29.79		

Lampiran 4. 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/ 402 /2025

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 Daun Cabai Jawa (*Piper retrofractum* vahl) Terhadap Pertumbuhan Bakteri *Escherichia coli*.

dengan Ketua Pelaksana/Peneliti Utama :

Ni Made Chandra Ariani

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, 21 April 2025

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://wbs.kemkes.go.id>. Untuk verifikasi keaslian tanda tangan elektronik, silakan unggah dokumen pada laman <https://tte.kominfo.go.id/verifyPDE>.



**Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Daun
Cabai Jawa (*Piper retrofractum* vahl)
Terhadap Pertumbuhan Bakteri *Escherichia coli*
by I Komang Yopa Andre Pramana**

Submission date: 19-Jun-2025 02:46PM (UTC+0700) **f**
Submission ID: 2702205622
File name: SKRIPSI_CHANDRA_2_Turnitin_.pdf (823.62K)
Word count: 7188
Character count: 46215

SKRIPSI CHANDRA 2 Turnitin .pdf

ORIGINALITY REPORT

27 %

SIMILARITY INDEX INTERNET SOURCES PUBLICATIONS

23%

14%

9%

STUDENT PAPERS

PRIMARY SOURCES

123dok.com

Internet Source

docplayer.info

Internet Source



pt.scribd.com

Internet Source

1 %

nanopdf.com

Internet Source

Submitted to Konsorsium Perguruan Tinggi
Swasta Indonesia

Student Paper

repository.usahidsolo.ac.id

Internet Source

1 %

repository.stikes-bhm.ac.id

Internet Source



www.scribd.com

Internet Source

1 %

Submitted to Universitas Pendidikan
Indonesia

Student Paper

10 Submitted to Sriwijaya University

Student Paper

11

idoc.pub
Internet Source

<1%
4

Internet Source

vvaw.neliti.com

Internet Source

<1%

Acc. K. Lina



A. Rahman

Exclude quotes

Exclude bibliography

Lampiran 6. Daftar Bimbingan

Bimbingan						
No	Dosen	Topik	Masukan Dosen	Tanggal Bimbingan	Validasi Dosen	Aksi
1	196712182002122001 - Dr drg. I GUSTI AGUNG AYU PUTU SWASTINI, M.Biomed	Bimbingan topik penelitian	tambahkan variabel	13 September 2024	✓	
2	196712182002122001 - Dr drg. I GUSTI AGUNG AYU PUTU SWASTINI, M.Biomed	Bimbingan judul penelitian	ACC	17 September 2024	✓	
3	196712182002122001 - Dr drg. I GUSTI AGUNG AYU PUTU SWASTINI, M.Biomed	Bimbingan Proposal Bab 1	sesuaikan dengan masukkan	29 September 2024	✓	
4	196712182002122001 - Dr drg. I GUSTI AGUNG AYU PUTU SWASTINI, M.Biomed	Bimbingan Proposal Bab 2	tambahkan referensi	2 Oktober 2024	✓	
5	196712182002122001 - Dr drg. I GUSTI AGUNG AYU PUTU SWASTINI, M.Biomed	Bimbingan proposal penelitian bab 3	sesuaikan dengan masukkan	7 Oktober 2024	✓	
6	196712182002122001 - Dr drg. I GUSTI AGUNG AYU PUTU SWASTINI, M.Biomed	Bimbingan Proposal Bab 4	lihat pedoman	17 Januari 2025	✓	
7	196712182002122001 - Dr drg. I GUSTI AGUNG AYU PUTU SWASTINI, M.Biomed	Revisi Proposal	sesuaikan masukkan	5 Maret 2025	✓	
8	196712182002122001 - Dr drg. I GUSTI AGUNG AYU PUTU SWASTINI, M.Biomed	Revisi Proposal	sesuaikan masukkan	7 Maret 2025	✓	
9	196712182002122001 - Dr drg. I GUSTI AGUNG AYU PUTU SWASTINI, M.Biomed	Revisi Proposal	sesuaikan masukkan	9 Maret 2025	✓	
10	196712182002122001 - Dr drg. I GUSTI AGUNG AYU PUTU SWASTINI, M.Biomed	Bimbingan Skripsi Bab 5	sesuaikan dengan tujuan	16 April 2025	✓	
11	196712182002122001 - Dr drg. I GUSTI AGUNG AYU PUTU SWASTINI, M.Biomed	Bimbingan Skripsi Bab 5 dan 6	sesuaikan dengan tujuan	29 April 2025	✓	
12	196712182002122001 - Dr drg. I GUSTI AGUNG AYU PUTU SWASTINI, M.Biomed	Bimbingan Bab 6	tambahkan kesimpulan	8 Mei 2025	✓	
13	196712182002122001 - Dr drg. I GUSTI AGUNG AYU PUTU SWASTINI, M.Biomed	Revisi skripsi	lihat pedoman lagi	26 Mei 2025	✓	
14	196712182002122001 - Dr drg. I GUSTI AGUNG AYU PUTU SWASTINI, M.Biomed	Revisi skripsi	Lanjutkan	2 Juni 2025	✓	
15	196712182002122001 - Dr drg. I GUSTI AGUNG AYU PUTU SWASTINI, M.Biomed	Revisi skripsi	ACC	3 Juni 2025	✓	
16	197205211997031001 - I NYOMAN JIRNA, SKM, M.Si	Bimbingan penulisan proposal	perbaiki	30 Desember 2024	✓	
17	197205211997031001 - I NYOMAN JIRNA, SKM, M.Si	Bimbingan penulisan proposal	perhatikan penomoran , jenis huruf , font,spasi	5 Januari 2025	✓	
18	197205211997031001 - I NYOMAN JIRNA, SKM, M.Si	Bimbingan penulisan proposal	perhatikan konsistensi	7 Januari 2025	✓	
19	197205211997031001 - I NYOMAN JIRNA, SKM, M.Si	Bimbingan penulisan proposal	pola spok	14 Januari 2025	✓	
20	197205211997031001 - I NYOMAN JIRNA, SKM, M.Si	Bimbingan penulisan skripsi	sesuaikan pedoman skripsi, acc	20 Mei 2025	✓	

Lampiran. 7 Surat Pernyataan Persetujuan Publigasi Repository

SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI REPOSITORY

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Ni Made Chandra Ariani
NIM : P07134221060
Program Studi : Sarjana Terapan
Jurusan : Teknologi Laboratorium Medis
Tahun Akademik : 2023/2024
Alamat : Br. Tangkup, Kedisan, Tegallalang
Nomor HP/Email : 085792384175/ chandraariani52@gmail.com

Dengan ini menyerahkan Skripsi berupa Tugas Akhir dengan judul:

Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Daun Cabai Jawa (*Piper retrofractum vahl*) Terhadap Pertumbuhan Bakteri *Escherichia coli*

1. Dan menyetujuinya menjadi hak milik Poltekkes Kemenkes Denpasar serta memberikan Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif untuk disimpan, dialihkan mediakan, dikelola dalam pangkalan data dan dipublikasikannya di internet atau media lain untuk kepentingan akademis selama tetap mencantumkan nama penulis sebagai pemilik Hak Cipta.
2. Pernyataan ini saya buat dengan sungguh-sungguh. Apabila dikemudian hari terbukti ada pelanggaran Hak Cipta/Plagiarisme dalam karya ilmiah ini, maka segala tuntutan hukum yang timbul akan saya tanggung pribadi tanpa melibatkan pihak Poltekkes Kemenkes Denpasar.

Demikian surat pernyataan ini saya buat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Denpasar, 25 September 2025

Yang Membuat Pernyataan



The image shows a red official stamp of the Indonesian government (KORPRI) with the Garuda emblem. To the right of the stamp is a handwritten signature in black ink. The stamp contains the text 'METERAI TEMPEL' and a unique identification number 'DDCAKX781090352'.

Ni Made Chandra Ariani

NIM. P07134221060