

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Kode Etik Penelitian



KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA

DIREKTORAT JENDERAL TENAGA KESEHATAN

POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES DENPASAR

KOMISI ETIK PENELITIAN KESEHATAN (KEPK)

Jalan Sanitasi 1 Sidakarya, Denpasar

Telp : (0361) 710447 Faximili : (0361) 710448

Laman (Website) : <https://www.poltekkes-denpasar.ac.id/>

Email : info@poltekkes-denpasar.ac.id



PERSETUJUAN ETIK / ETHICAL APPROVAL

Nomor : DP.04.02/F.XXXII.25/ 0801 /2023

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 Efektivitas Antibakteri Ekstrak Tunggal dan Kombinasi Daun Pepaya dan Daun Jambu Biji Terhadap Pertumbuhan Bakteri Escherichia Coli

dengan Ketua Pelaksana/Peneliti Utama :

Nadila Rambu Dihi Hutar

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, 29 Desember 2023

Ketua,



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



KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA

DIREKTORAT JENDERAL TENAGA KESEHATAN
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES DENPASAR
KOMISI ETIK PENELITIAN KESEHATAN (KEPK)

Jalan Sanitasi 1 Sidakarya, Denpasar
Telp : (0361) 710447 Faximili : (0361) 710448
Laman (Website) : <https://www.poltekkes-denpasar.ac.id/>
Email : info@poltekkes-denpasar.ac.id



Lampiran Ethical Approval No : DP.04.02/F.XXXII.25/ 0801 /2023

SARAN REVIEWER

Nama Peneliti	Judul	Saran Tindak lanjut	
		Reviewer 1	Reviewer 2
Nadila Rambu Dihi Hutar	Uji Efektivitas Antibakteri Ekstrak Tunggal dan Kombinasi Daun Pepaya dan Daun Jambu Biji Terhadap Pertumbuhan Bakteri Escherichia Coli	Penelitian bisa dilanjutkan	-

Denpasar, 29 Desember 2023



Ketua,

[Signature]

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

Lampiran 2. Surat Izin Penelitian



KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA

DIREKTORAT JENDERAL TENAGA KESEHATAN

POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES DENPASAR

Jalan Sanitasi 1 Sidakarya, Denpasar

Telp : (0361) 710447, Fax : (0361) 710448

Laman (Website) : <https://www.poltekkes-denpasar.ac.id/>

Email : info@poltekkes-denpasar.ac.id



Nomor : PP.04.03/F.XXXII.18/1486/2023
Lampiran : 1 (satu) Gabung
Hal : Permohonan Izin Penelitian

1 Desember 2023

Yth. Dekan Fakultas Pertanian Universitas Warmadewa

Sehubungan dengan Karya Tulis Ilmiah (KTI)/Penelitian sebagai tugas akhir bagi mahasiswa Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes Denpasar membutuhkan izin penelitian agar dapat melanjutkan penyusunan Karya Tulis Ilmiah (KTI), maka dengan ini kami mohon agar berkenan membantu untuk izin penelitian bagi mahasiswa tersebut di bawah ini :

Nama : Nadila Rambu Dihi Hutar
NIM : P07134121055
Prodi/Program : TLM/Diploma III
Semester : V
Judul Proposal : Uji Efektivitas Antibakteri Ekstrak Tunggal dan Kombinasi Daun Pepaya dan Daun Jambu Biji Terhadap Pertumbuhan Bakteri Escherichia Coli.

Demikian surat ini disampaikan untuk mendapatkan proses lebih lanjut. Atas perhatian dan kerjasamanya diucapkan terimakasih.

Ketua Jurusan Teknologi Laboratorium
Medis,



I Gusti Ayu Sri Dhyana Putri, SKM, MPH

Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik yang diterbitkan oleh Balai Sertifikasi Elektronik (BSrE), BSSN

Lampiran 3. Data Hasil Pengukuran Diameter Zona Hambat

PERLAKUAN	Diameter Zona Hambat (mm)					Rerata (mm) ±SD
	Replikasi 1	Replikasi 2	Replikasi 3	Replikasi 4	Replikasi 5	
Kontrol Negatif	0	0	0	0	0	0
Ekstrak Daun Pepaya	11,13	12,56	11,80	9,61	10,94	11,21±1,09
Ekstrak Daun Jambu	10,42	10,52	11,28	10,37	10,90	10,69±0,38
Biji						
1:1	6,50	7,77	6,79	7,09	6,64	6,95±0,50
2:1	7,32	7,02	7,35	6,98	6,84	7,10±0,22
1:2	12,52	13,04	16,56	8,46	7,67	11,65±3,63
Kontrol Positif	34,44	34,97	34,50	34,36	33,48	34,35±0,54

Lampiran 4. Hasil Analisis Data

a. Hasil Uji Normalitas Data (*Kolmogorov-Smirnov*)

Tests of Normality							
	Perlakuan	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
		Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Diameter Zona Hambat	Daun Pepaya	.203	5	.200 [*]	.977	5	.920
	Daun Jambu Biji	.278	5	.200 [*]	.871	5	.272
	1:1	.231	5	.200 [*]	.893	5	.375
	2:1	.243	5	.200 [*]	.890	5	.355
	1:2	.210	5	.200 [*]	.932	5	.607
	Kontrol (+)	.307	5	.138	.895	5	.382

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

a. Lilliefors Significance Correction

b. Hasil Uji Beda Menggunakan LSD (*Least Significant Deference*)

Multiple Comparisons

Dependent Variable: Diameter Zona Hambat

LSD

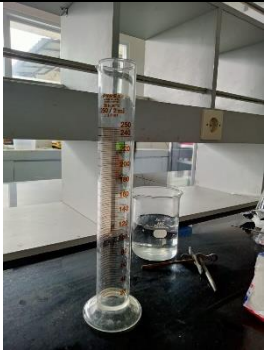
(I) Perlakuan	(J) Perlakuan	Mean Difference	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
		(I-J)			Lower Bound	Upper Bound
Daun Pepaya	Daun Jambu Biji	.51000	1.09027	.645	-1.7643	2.7843
	1:1	4.25000 [*]	1.09027	.001	1.9757	6.5243
	2:1	4.10600 [*]	1.09027	.001	1.8317	6.3803
	1:2	-.44200	1.09027	.689	-2.7163	1.8323
Daun Jambu Biji	Daun Pepaya	-.51000	1.09027	.645	-2.7843	1.7643
	1:1	3.74000 [*]	1.09027	.003	1.4657	6.0143
	2:1	3.59600 [*]	1.09027	.004	1.3217	5.8703
	1:2	-.95200	1.09027	.393	-3.2263	1.3223
1:1	Daun Pepaya	-4.25000 [*]	1.09027	.001	-6.5243	-1.9757
	Daun Jambu Biji	-3.74000 [*]	1.09027	.003	-6.0143	-1.4657
	2:1	-.14400	1.09027	.896	-2.4183	2.1303
	1:2	-4.69200 [*]	1.09027	.000	-6.9663	-2.4177
2:1	Daun Pepaya	-4.10600 [*]	1.09027	.001	-6.3803	-1.8317
	Daun Jambu Biji	-3.59600 [*]	1.09027	.004	-5.8703	-1.3217
	1:1	.14400	1.09027	.896	-2.1303	2.4183
	1:2	-4.54800 [*]	1.09027	.000	-6.8223	-2.2737
1:2	Daun Pepaya	.44200	1.09027	.689	-1.8323	2.7163
	Daun Jambu Biji	.95200	1.09027	.393	-1.3223	3.2263
	1:1	4.69200 [*]	1.09027	.000	2.4177	6.9663
	2:1	4.54800 [*]	1.09027	.000	2.2737	6.8223

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

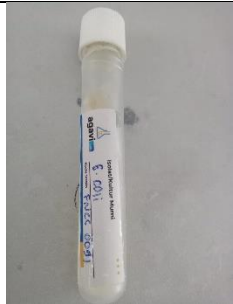
Lampiran 5. Alat dan Bahan Penelitian

A. Alat Penelitian

		
Timbangan digital	Wadah ekstrak	Aluminium foil
		
Inkubator	BSC	Hot Plate
		
Cawan petri	Oven	Erlenmeyer dan corong
		
Wadah maserasi	Neraca analitik	Evaporator

		
Spatula	Gelas ukur	Autoklaf
		
Api Bunsen	Alkohol swab steril	Cork borer

A. Bahan Penelitian

		
Daun Pepaya	Daun jambu biji	Etanol 96%
		
Media MHA	Bubuk media MHA	Isolat bakteri <i>Escherichia coli</i>

Lampiran 6. Dokumentasi Kegiatan Penelitian

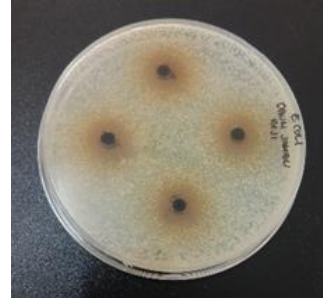
 Pengambilan Daun Pepaya	 Pengambilan Daun Jambu Biji	 Proses pengirisan daun
 Proses pengeringan sampel menggunakan oven	 Daun pepaya dan daun jambu biji yang sudah kering	 Proses pembuatan serbuk simplisia
 Proses pengayakan serbuk simplisia	 Proses penimbangan serbuk simplisia	 Proses maserasi menggunakan etanol 96%
 Proses penyaringan	 Proses evaporasi	 Ekstrak pekat yang dihasilkan



Proses pembuatan media
MHA

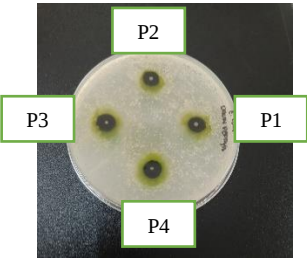
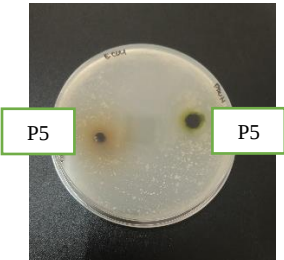
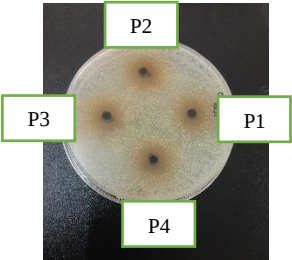
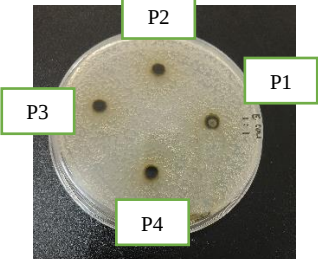
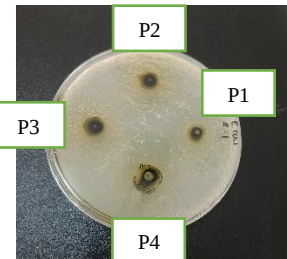
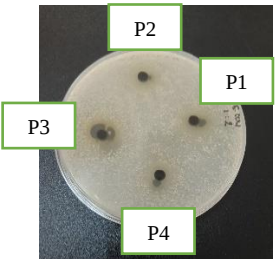
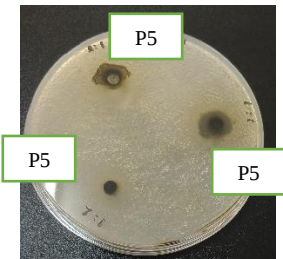


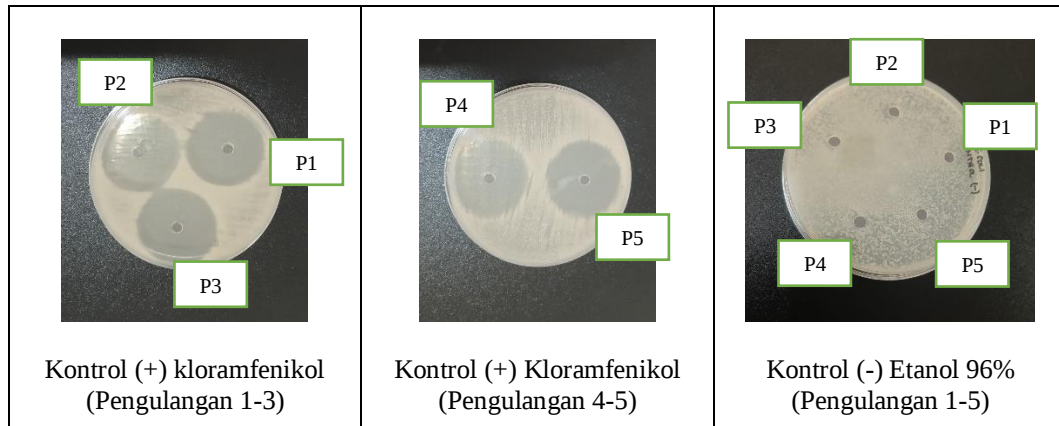
Proses uji efektivitas
antibakteri



Proses pengukuran diameter zona
hambat antibakteri

Lampiran 7. Dokumentasi Hasil Penelitian

 Ekstrak daun pepaya (Pengulangan 1-4)	 Ekstrak daun pepaya dan daun jambu biji (pengulangan 5)	 Ekstrak daun jambu biji (pengulangan 1-4)
 Perbandingan 1:1 (pengulangan 1-4)	 Perbandingan 2:1 (Pengulangan 1-4)	 Perbandingan 1:2 (Pengulangan 1-4)
 Perbandingan 1:1, 2:1, 1:2 (Pengulangan 5)		



Lampiran 8. Bukti Kegiatan Bimbingan

Data Skripsi Mahasiswa

NIM

Nama Mahasiswa

Info Akademik

P07134121055

Nadila Rambu Dihi Hutar

Fakultas : Jurusan Teknologi Laboratorium Medis - Jurusan 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	199603162009122001 - NUR HABIBAH, S. Si, M. Sc	Konsultasi Judul		29 Agu 2023	✓
2	199603162009122001 - NUR HABIBAH, S. Si, M. Sc	Konsultasi judul diberi masukan oleh pembimbing		31 Agu 2023	✓
3	199603162009122001 - NUR HABIBAH, S. Si, M. Sc	Judul KTI di ACC oleh pembimbing		5 Sep 2023	✓
4	199603162009122001 - NUR HABIBAH, S. Si, M. Sc	Bimbingan Bab I		22 Sep 2023	✓
5	199603162009122001 - NUR HABIBAH, S. Si, M. Sc	Bimbingan Bab I-IV		16 Okt 2023	✓
6	199603162009122001 - NUR HABIBAH, S. Si, M. Sc	Bimbingan Bab I-IV: langsung memperbaiki kesalahan minor saat bimbingan		23 Okt 2023	✓
7	199603162009122001 - NUR HABIBAH, S. Si, M. Sc	Bimbingan proposal secara keseluruhan mulai dari cover sampai lampiran		1 Nop 2023	✓
8	199603162009122001 - NUR HABIBAH, S. Si, M. Sc	Proposal KTI di ACC oleh pembimbing		3 Nop 2023	✓
9	199603162009122001 - NUR HABIBAH, S. Si, M. Sc	Revisi proposal setelah ujian proposal berdasarkan masukan dan saran dari penguji		14 Nop 2023	✓
10	199603162009122001 - NUR HABIBAH, S. Si, M. Sc	Proposal kembali di ACC oleh dosen pembimbing		15 Nop 2023	✓
11	199603162009122001 - NUR HABIBAH, S. Si, M. Sc	Konsultasi data hasil penelitian		3 Apr 2024	✓
12	199603162009122001 - NUR HABIBAH, S. Si, M. Sc	Bimbingan Bab V: Hasil dan Pembahasan		25 Apr 2024	✓
13	199603162009122001 - NUR HABIBAH, S. Si, M. Sc	Bimbingan Abstrak, Ringkasan, dan Pembahasan		8 Mei 2024	✓
14	199603162009122001 - NUR HABIBAH, S. Si, M. Sc	Bimbingan Abstrak, Ringkasan, Simpulan, dan Saran		14 Mei 2024	✓
15	19771302000032001 - NI NYOMAN ASTIKA DEWI, S. Gz, M. Biomed	Bimbingan tata penulisan BAB I, II, III, IV dan Daftar Pustaka		25 Okt 2023	✓
16	19771302000032001 - NI NYOMAN ASTIKA DEWI, S. Gz, M. Biomed	Bimbingan revisian tata penulisan BAB I, II, III, IV dan Daftar Pustaka		2 Nop 2023	✓
17	19771302000032001 - NI NYOMAN ASTIKA DEWI, S. Gz, M. Biomed	Bimbingan tata penulisan Daftar Pustaka serta lampiran		3 Nop 2023	✓
18	19771302000032001 - NI NYOMAN ASTIKA DEWI, S. Gz, M. Biomed	Penandatanganan proposal KTI		3 Nop 2023	✓
19	19771302000032001 - NI NYOMAN ASTIKA DEWI, S. Gz, M. Biomed	Bimbingan penulisan KTI secara keseluruhan		14 Mei 2024	✓
20	19771302000032001 - NI NYOMAN ASTIKA DEWI, S. Gz, M. Biomed	Bimbingan tata penulisan Bab I-IV		15 Mei 2024	✓
21	19771302000032001 - NI NYOMAN ASTIKA DEWI, S. Gz, M. Biomed	Bimbingan tata penulisan dibagian spasi Bab dan Sub Bab		16 Mei 2024	✓
22	19771302000032001 - NI NYOMAN ASTIKA DEWI, S. Gz, M. Biomed	ACC Karya Tulis Ilmiah		16 Mei 2024	✓

Lampiran 9. Bukti Cek Turnitin

UJI EFEKTIVITAS ANTIBAKTERI EKSTRAK TUNGGAL DAN KOMBINASI DAUN PEPAYA DAN DAUN JAMBU BIJI TERHADAP PERTUMBUHAN BAKTERI *Escherichia Coli*

ORIGINALITY REPORT

25%	24%	11%	12%
SIMILARITY INDEX	INTERNET SOURCES	PUBLICATIONS	STUDENT PAPERS

PRIMARY SOURCES

1	repository.poltekkes-denpasar.ac.id Internet Source	10%
2	Submitted to Badan PPSDM Kesehatan Kementerian Kesehatan Student Paper	3%
3	repository.setiabudi.ac.id Internet Source	1%
4	repository.uph.edu Internet Source	1%
5	ecampus.poltekkes-medan.ac.id Internet Source	1%
6	repository.stikes-bhm.ac.id Internet Source	<1%
7	Submitted to Konsorsium Perguruan Tinggi Swasta Indonesia Student Paper	<1%
8	repository.ub.ac.id Internet Source	<1%

Free

Lampiran 10. Surat Pernyataan Persetujuan Publikasi Repository

SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI REPOSITORY

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Nadila Rambu Dihi Hutar

NIM : P07134121055

Program Studi : Diploma III

Jurusan : Teknologi Laboratorium Medis

Tahun Akademik : 2023/2024

Alamat : Tanamanang/Tanarara, RT/RW 006/003, Desa Tanamanang, Kecamatan Pahunga Lodu, Kabupaten Sumba Timur, Nusa Tenggara Timur

Nomor HP/Email : 081238066211/ nadilarambu12@gmail.com

Dengan ini menyerahkan Karya Tulis Ilmiah berupa Tugas Akhir dengan Judul: Uji Efektivitas Antibakteri Ekstrak Tunggal dan Kombinasi Daun Pepaya dan Daun JambuBiji Terhadap Pertumbuhan Bakteri *Escherichia coli*

1. Dan menyetujuinya menjadi hak milik Poltekkes Kemenkes Denpasar serta memberikan Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif untuk disimpan, dialihmediakan, dikelola dalam pangkalan data dan dipublikasikannya di internet atau media lain untuk kepentingan akademis selama tetap mencantumkan nama penulis sebagai Hak Cipta.
2. Pernyataan ini saya buat dengan sungguh-sungguh. Apabila dikemudian hari terbukti ada pelanggaran Hak Cipta/Plagiarisme dalam karya tulis 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,
Yang membuat pernyataan



Nadila Rambu Dihi Hutar
P07134121055