

Lampiran 1. Analisis Data Statistik SPSS

1. Uji normalitas data

Tests of Normality							
		Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
		Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Zona_Hambat	Kontrol Pos	.221	4	.	.944	4	.681
	Ekstrak Etanol96%	.289	4	.	.867	4	.288
	Ekstrak Etil Asetat	.275	4	.	.849	4	.221
	Ekstrak N-Heksana	.352	4	.	.791	4	.087

a. Lilliefors Significance Correction

2. Uji homogenitas

Test of Homogeneity of Variances

Zona_Hambat			
Levene Statistic	df1	df2	Sig.
2.859	3	12	.081

3. Uji One Way Anova

ANOVA

Zona_Hambat					
	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	1018.513	3	339.504	774.141	.000
Within Groups	5.263	12	.439		
Total	1023.775	15			

4. Uji Post Hoc Tukey

Multiple Comparisons

Zona_Hambat Tukey HSD						
		Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
(I) Perlakuan	(J) Perlakuan				Lower Bound	Upper Bound
Kontrol Pos	Ekstrak Etanol96%	2.04000 [*]	.46827	.004	.6497	3.4303
	Ekstrak Etil Asetat	12.20000 [*]	.46827	.000	10.8097	13.5903
	Ekstrak N-Heksana	19.76750 [*]	.46827	.000	18.3772	21.1578
Ekstrak Etanol96%	Kontrol Pos	-2.04000 [*]	.46827	.004	-3.4303	-.6497
	Ekstrak Etil Asetat	10.16000 [*]	.46827	.000	8.7697	11.5503
	Ekstrak N-Heksana	17.72750 [*]	.46827	.000	16.3372	19.1178
Ekstrak Etil Asetat	Kontrol Pos	-12.20000 [*]	.46827	.000	-13.5903	-10.8097
	Ekstrak Etanol96%	-10.16000 [*]	.46827	.000	-11.5503	-8.7697
	Ekstrak N-Heksana	7.56750 [*]	.46827	.000	6.1772	8.9578
Ekstrak N-Heksana	Kontrol Pos	-19.76750 [*]	.46827	.000	-21.1578	-18.3772
	Ekstrak Etanol96%	-17.72750 [*]	.46827	.000	-19.1178	-16.3372
	Ekstrak Etil Asetat	-7.56750 [*]	.46827	.000	-8.9578	-6.1772

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

Lampiran 2. Etik Penelitian



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/ 0499 /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 *Staphylococcus aureus* BERDASARKAN PERBEDAAN JENIS PELARUT EKSTRAK BIJI BUAH PEPAYA (*Carica papaya* L.)

dengan Ketua Pelaksana/Peneliti Utama :

Ni Putu Lisa Anjani

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



Lampiran 3. Lembar Hasil Uji Kadar Air



LAPORAN HASIL UJI				
I. UMUM				
No	: 005/P4TO.K/UPTD.PPOT dan PPK/2024			
Kode Sampel	: 005/BB/XVII/24			
Nama Customer	: Ni Putu Lisa Anjani			
Alamat	: Jl. Raya Tanah Lot, Banjar Batugaing Kaja, Desa Beraban, Kediri, Tabanan			
Nama Bahan Baku	: Biji Pepaya (<i>Carica papaya L.</i>)			
Tanggal Penerimaan Sampel	: 4 Maret 2024			
Rentang Pengujian	: 27 Maret 2024			
II. HASIL PENGUJIAN				
Parameter Uji	Hasil Uji	Metode	Syarat	Pustaka
1. Organoleptik				
1.1 Warna	Coklat kehitaman	Pemeriksaan Visual		
1.2 Bau	Tidak berbau			
1.3 Rasa	Tidak Berasa			
1.4 Bentuk	Berbentuk agak bulat			
2. Kimia				
Kadar Air	6,443 %	Temogravimetri	≤ 10%	FI Edisi V Per. Ka. BPOM RI. No. 32 Tahun 2019
Kadar Abu Total	16,1 %	Pengabuan langsung/kering	< 16,6%	Farmakope Edisi II, Tahun 2017

Mengetahui,
Kepala UPTD.
Pengujian, Pengembangan Obat
Tradisional dan Pengelolaan
Perbekalan Kesehatan


Ni Wayan Desi Ariani, S.Si., Apt., M.Si
NIP. 19721201 200501 2 015

Bali, 16 April 2024
Penanggung Jawab Teknis


apt. Ni Made Nilam Intani, S.Farm

Lampiran 4. Sertifikat Hasil Uji Fitokimia



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-36/05/2024

Matriks Sampel/*Sample Matrix*:
Ekstrak Biji Buah Pepaya

Personil Penghubung/*Contact Person*:
Ni Putu Lisa Anjani

Tanggal/*Date*:
6 Mei 2024



Signature

Name : Dr. drg. I Gusti Agung Ayu Putu Swastini, M.Biomed

Title : KA Unit Laboratorium

Laporan ini dibuat berdasarkan hasil observasi yang objektif dan independen terhadap sampel pelanggan yang bersifat khusus dan rahasia. Data hasil pengujian, interpretasi, dan pendapat-pendapat yang ada di dalamnya mewakili penilaian terbaik dari Laboratorium Terpadu Kemenkes Poltekkes Denpasar. Dalam penggunaan laporan ini, Laboratorium Terpadu Kemenkes Poltekkes Denpasar tidak membuat jaminan secara tersirat maupun tersurat dan tidak bertanggung jawab terhadap produktivitas, kegiatan operasional, ataupun kerugian lainnya yang bersifat material maupun imaterial. Laporan ini tidak diperbolehkan untuk digandakan, kecuali secara utuh keseluruhannya dan atas persetujuan tertulis dari Laboratorium Terpadu Kemenkes Poltekkes Denpasar

LABORATORIUM TERPADU KEMENKES POLTERKES DENPASAR
 LABORATORIUM TERPADU KEMENKES POLTERKES DENPASAR
 LABORATORIUM TERPADU KEMENKES POLTERKES DENPASAR
LABORATORY TEST RESULT

No. Sertifikat	: LT-36/05/2024	Tanggal Terima	: 18 April 2024
Sampel Matrix	: Ekstrak Biji Buah Pepaya	Tanggal Pengujian	: 18 April 2024
No. Lab	: BB 149 – 164/04/2024	Tanggal Selesai	: 6 Mei 2024
ID Sampel	: P1 – P15		

No	Paramater	Kode Responden	Hasil	Satuan	Metode Pengujian
1	Uji Alkaloid	P1	+++ / warna jingga pekat	-	kualitatif
2	Uji Alkaloid	P2	++ / warna jingga	-	kualitatif
3	Uji Alkaloid	P3	+ / tidak berwarna	-	kualitatif
4	Uji Flavonoid	P4	+ / warna kuning	-	kualitatif
5	Uji Flavonoid	P5	- / warna coklat muda	-	kualitatif
6	Uji Flavonoid	P6	- / warna kehijauan	-	kualitatif
7	Uji Tanin	P7	++ / warna hijau	-	kualitatif
8	Uji Tanin	P8	++ / warna hijau	-	kualitatif
9	Uji Tanin	P9	- / warna putih keruh	-	kualitatif
10	Uji Terpenoid	P10	- / warna putih kekuningan	-	kualitatif
11	Uji Terpenoid	P11	- / warna putih keruh	-	kualitatif
12	Uji Terpenoid	P12	++ / warna jingga	-	kualitatif
13	Uji Saponin	P13	- / Tidak terbentuk busa stabil	-	kualitatif
14	Uji Saponin	P14	- / Tidak terbentuk busa stabil	-	kualitatif
15	Uji Saponin	P15	- / Tidak terbentuk busa stabil	-	kualitatif

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

Lampiran 5. Sertifikat Hasil Uji Aktivitas Antibakteri



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-35/05/2024

Matriks Sampel/*Sample Matrix*:
Ekstrak Biji Buah Pepaya

Personil Penghubung/*Contact Person*:
Ni Putu Lisa Anjani

Tanggal/*Date*:
6 Mei 2024



Signature

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

Laporan ini dibuat berdasarkan hasil observasi yang objektif dan independen terhadap sampel pelanggan yang bersifat khusus dan rahasia. Data hasil pengujian, interpretasi, dan pendapat-pendapat yang ada di dalamnya mewakili penilaian terbaik dari Laboratorium Terpadu Kemenkes Poltekkes Denpasar. Dalam penggunaan laporan ini, Laboratorium Terpadu Kemenkes Poltekkes Denpasar tidak membuat jaminan secara tersirat maupun tersurat dan tidak bertanggung jawab terhadap produktivitas, kegiatan operasional, ataupun kerugian lainnya yang bersifat material maupun imaterial. Laporan ini tidak diperbolehkan untuk digandakan, kecuali secara utuh keseluruhannya dan atas persetujuan tertulis dari Laboratorium Terpadu Kemenkes Poltekkes Denpasar

Nomor : PTKDENPASAR/SPMI/FORM/D.20.37/2024

Hal 1 dari 1

No. Sertifikat	: LT-3505/2024	Tanggal Terima	: 16 April 2024
Sampel Matrix	: Ekstrak Biji Buah Pepaya	Tanggal Pengujian	: 16 April 2024
No. Lab	: BB 142 – 148/04/2024	Tanggal Selesai	: 6 Mei 2024
ID Sampel	: P0 – P6		

No	Paramater	Kode Responden	Hasil	Satuan	Metode Pengujian
1	Zona Hambat Bakteri	P0	20,13 (Sangat Kuat)	mm	difusi
2	Zona Hambat Bakteri	P1	0 (Tidak terbentuk zona hambat)	mm	difusi
3	Zona Hambat Bakteri	P2	0 (Tidak terbentuk zona hambat)	mm	difusi
4	Zona Hambat Bakteri	P3	0 (Tidak terbentuk zona hambat)	mm	difusi
5	Zona Hambat Bakteri	P4	18,09 (Kuat)	mm	difusi
6	Zona Hambat Bakteri	P5	7,93 (Sedang)	mm	difusi
7	Zona Hambat Bakteri	P6	0,36 (Lemah)	mm	difusi

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

Lampiran 6. Dokumentasi penelitian

1. Dokumentasi kegiatan



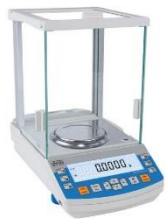
Biji buah pepaya



Biji buah pepaya kering



Secara berurutan ekstrak n-heksana, ekstrak etil asetat dan ekstrak etanol 96%



Neraca analitik



Kertas aluminium



Erlenmeyer dan tabung reaksi



Hot plate



inkubator



Cawan petri



Kapas berlemak



Cotton swab



Bio Safety Cabinet (BSC)



densitometer



Cakram disk



Jangka sorong



Pinset



Biakan bakteri



Vortex



autoclave



Ose steril



Uji fitokimia



Pembuatan media



Pembuatan suspensi bakteri



Uji aktivitas antibakteri



Inkubasi media



Pengukuran luas zona hambat

2. Dokumentasi hasil



Uji alkaloid positif ekstrak etanol 96%



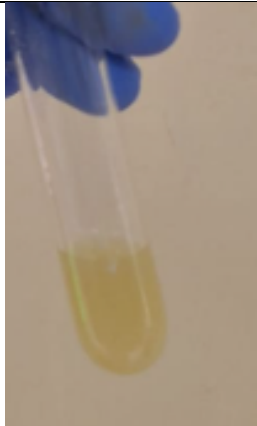
Uji alkaloid positif ekstrak etil asetat



Uji alkaloid negatif ekstrak n-heksana



Uji flavonoid positif ekstrak etanol 96%



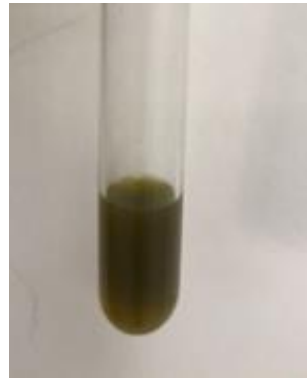
Uji flavonoid negatif ekstrak etil asetat



Uji flavonoid negatif n-heksana



Uji tanin positif ekstrak etanol 96%



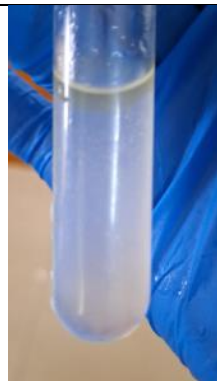
Uji tanin positif ekstrak etil asetat



Uji tanin negatif ekstrak n-heksana



Uji saponin negatif ekstrak etanol 96%



Uji saponin negatif ekstrak etil asetat



Uji saponin negatif ekstrak n-heksana



Uji terpenoid negatif ekstrak etanol 96%



Uji terpenoid negatif ekstrak etil asetat



Uji terpenoid positif ekstrak n-heksana



Uji antibakteri ekstrak etanol 96% biji buah pepaya



Uji antibakteri ekstrak etil asetat biji buah pepaya



Uji antibakteri ekstrak n-heksana biji buah pepaya

Lampiran 7. Hasil Turnitin/Plagiasi Penelitian



Lampiran 8. Surat Pernyataan Persetujuan Publikasi Repository

SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI REPOSITORY

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Ni Putu Lisa Anjani
NIM : P07134220044
Program Studi : Sarjana Terapan
Jurusan : Teknologi Laboratorium Medis
Tahun Akademik : 2023/2024
Alamat : Banjar Batugaing Kaja, Beraban, Kediri, Tabanan
No Hp/Email : 083117949093/ lisaanjani1604@gmail.com

Dengan ini menyerahkan tugas akhir berupa Skripsi dengan judul :

Uji Aktivitas Antibakteri *Staphylococcus aureus* Berdasarkan Perbedaan Jenis
Pelarut Ekstrak Biji Buah Pepaya (*Carica papaya L.*)

Dan menyetujui menjadi hak milik Poltekkes Kemenkes Denpasar serta

memberikan Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif untuk disimpan, dialihkan media, dikelola dalam pangkalan data dan dipublikasikannya di internet atau media lain untuk kepentingan akademis selama tetap mencantumkan nama penulis sebagai pemilik Hak Cipta.

1. Pernyataan ini saya buat dengan sungguh-sungguh. Apabila dikemudian hari terbukti ada pelanggaran Hak Cipta/ Plagiarisme dalam Skripsi 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, 14 Juni 2024

Mahasiswa Bersangkutan,



Ni Putu Lisa Anjani
NIM : P07134220044

Lampiran 9. Bukti Bimbingan Skripsi

Data Skripsi Mahasiswa					
N I M	P07134220044				
Nama Mahasiswa	Ni Putu Lisa Anjani				
Info Akademik	Fakultas : Jurusan Teknologi Laboratorium Medis - Jurusan Program Studi Teknologi Laboratorium Medis Program Sarjana Terapan Semester : 8				

Bimbingan					
No	Dosen	Topik	Hasil	Tanggal Bimbingan	Validasi Dosen
1	197101301995031001 - I NYOMAN GEDE SUYASA, SKM, M. Si	Bimbingan judul dan outline penelitian	Penetapan judul dan outline penelitian	21 Agu 2023	✓
2	197101301995031001 - I NYOMAN GEDE SUYASA, SKM, M. Si	Konsultasi alur penelitian	Penetapan alur penelitian	23 Agu 2023	✓
3	197101301995031001 - I NYOMAN GEDE SUYASA, SKM, M. Si	Bimbingan BAB I - BAB IV	Revisi BAB I - BAB IV	23 Okt 2023	✓
4	197101301995031001 - I NYOMAN GEDE SUYASA, SKM, M. Si	Konsultasi RAB penelitian dan bimbingan setelah revisi	Penetapan RAB penelitian dan pemantapan hasil revisi	21 Nop 2023	✓
5	197101301995031001 - I NYOMAN GEDE SUYASA, SKM, M. Si	Bimbingan desain penelitian	Revisi desain penelitian	8 Des 2023	✓
6	197101301995031001 - I NYOMAN GEDE SUYASA, SKM, M. Si	ACC proposal skripsi	ACC proposal skripsi	22 Des 2023	✓
7	197101301995031001 - I NYOMAN GEDE SUYASA, SKM, M. Si	Bimbingan hasil penelitian	Pembuatan master tabel hasil penelitian	22 Apr 2024	✓
8	197101301995031001 - I NYOMAN GEDE SUYASA, SKM, M. Si	Bimbingan analisis data	Revisi hasil analisis data	24 Apr 2024	✓
9	197101301995031001 - I NYOMAN GEDE SUYASA, SKM, M. Si	Bimbingan hasil penelitian II	Revisi hasil penelitian	25 Apr 2024	✓
10	197101301995031001 - I NYOMAN GEDE SUYASA, SKM, M. Si	Bimbingan pembahasan	Revisi pembahasan	26 Apr 2024	✓
11	197101301995031001 - I NYOMAN GEDE SUYASA, SKM, M. Si	Bimbingan BAB VI	Revisi BAB VI	29 Apr 2024	✓
12	197101301995031001 - I NYOMAN GEDE SUYASA, SKM, M. Si	ACC skripsi	ACC skripsi	2 Mei 2024	✓
13	198603162009122001 - NUR HABIBAH, S.Si,M. Sc	Bimbingan penulisan proposal	Revisi penulisan proposal	2 Jan 2024	✓
14	198603162009122001 - NUR HABIBAH, S.Si,M. Sc	ACC proposal skripsi	ACC proposal skripsi	3 Jan 2024	✓
15	198603162009122001 - NUR HABIBAH, S.Si,M. Sc	Bimbingan penulisan skripsi I	Revisi penulisan skripsi	24 Apr 2024	✓
16	198603162009122001 - NUR HABIBAH, S.Si,M. Sc	Bimbingan penulisan skripsi II	Revisi penulisan skripsi	26 Apr 2024	✓
17	198603162009122001 - NUR HABIBAH, S.Si,M. Sc	Bimbingan penulisan abstrak	Revisi penulisan abstrak	29 Apr 2024	✓
18	198603162009122001 - NUR HABIBAH, S.Si,M. Sc	Bimbingan format hasil	Revisi format hasil	30 Apr 2024	✓
19	198603162009122001 - NUR HABIBAH, S.Si,M. Sc	Bimbingan penulisan skripsi III	revisi penulisan	2 Mei 2024	✓
20	198603162009122001 - NUR HABIBAH, S.Si,M. Sc	ACC skripsi	ACC skripsi	3 Mei 2024	✓