

LAMPIRAN

Lampiran 1 surat persetujuan etik



Kementerian Kesehatan
Poltekkes Denpasar

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

PERSETUJUAN ETIK/ ETHICAL APPROVAL Nomor : DP.04.02/F.XXXII.25/ 184 /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 :

Skrining Fitokimia dan Uji Aktivitas Antioksidan Nano Ekstrak Akuades Akar Beluntas (*Pluchea indica* L.).

dengan Ketua Pelaksana/Peneliti Utama :

I Komang Wawan Ari Nugraha

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, 25 Maret 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://whs.kemkes.go.id>. Untuk verifikasi keaslian tanda tangan elektronik, silakan unggah dokumen pada laman <https://tte.kominfo.go.id/verif/PDE>.



Lampiran Ethical Approval
Nomor : DP.04.02/F.XXXII.25/ 184 /2025
Tanggal : 25 Maret 2025

SARAN REVIEWER

Nama Peneliti	Judul	Saran Tindak lanjut	
		Reviewer 1	Reviewer 2
I Komang Wawan Ari Nugraha	Skining Fitokimia dan Uji Aktivitas Antioksidan Nano Ekstrak Akuades Akar Beluntas (<i>Pluchea indica</i> L.).	Penelitian dapat dilanjutkan	-

Ketua Komisi Etik Poltekkes Kemenkes Denpasar



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

Lampiran 2 turnitin

SKRINING FITOKIMIA DAN UJI AKTIVITAS ANTIOKSIDAN NANO
EKSTRAK AKUADES AKAR BELUNTAS

ORIGINALITY REPORT

28%	18%	10%	18%
SIMILARITY INDEX	INTERNET SOURCES	PUBLICATIONS	STUDENT PAPERS

PRIMARY SOURCES

1	Submitted to Badan PPSPDM Kesehatan Kementerian Kesehatan Student Paper	12%
2	123dok.com Internet Source	2%
3	repository.poltekkes-denpasar.ac.id Internet Source	2%
4	repository.poltekkesbengkulu.ac.id Internet Source	1%
5	ejurnal.universitas-bth.ac.id Internet Source	1%
6	Submitted to Universitas Islam Bandung Student Paper	1%
7	text-id.123dok.com Internet Source	<1%
8	etheses.uin-malang.ac.id Internet Source	<1%
9	ejournal.unsrat.ac.id Internet Source	<1%
10	jurnalkesehatan.joln.org Internet Source	<1%
11	Submitted to Konsorsium Perguruan Tinggi Swasta Indonesia Student Paper	<1%
	eprints.walisongo.ac.id	

STABILITY TEST OF NANOEMULGEL
CONTAINING Petrosia Sp. ETHANOLIC
EXTRACT", Jurnal Farmasi Sains dan Praktis,
2022

Publication

- 74 Saeful Amin, Riko Meylansyah, Muhammad Rahmat Darmawan, Novira Azzahra. "Uji Aktivitas Antioksidan Umbi Bawang Lanang (Allium Sativum) Terhadap Radikal Bebas DPPH: Potensi Bahan Alam Sebagai Sumber Antioksidan", Journal of Innovative and Creativity (Joecy), 2025 <1%

Publication

- 75 Wahyuni Wahyuni, Muhammad Ilyas Yusuf, Fadhliah Malik, Adryan Fristiohady Lubis, Astrid Indalifiany, I Sahidin. "Efek Imunomodulator Ekstrak Etanol Spons Melophlus sarasinorum Terhadap Aktivitas Fagositosis Sel Makrofag Pada Mencit Jantan Balb/C", Jurnal Farmasi Galenika (Galenika Journal of Pharmacy) (e-Journal), 2019 <1%

Publication

- 76 repository.ub.ac.id

Internet Source

<1%

Ass. Aden.

Ass. Aden.

Exclude quotes On

Exclude matches Off

Exclude bibliography On

Lampiran 3 surat ijin penelitian

 LABORATORIUM TERPADU POLTEKES KEMENKES DENPASAR Jl. P. Moyo No. 33 Pedungan, Denpasar Selatan-Bali-802222, Telp. (0361) 720084, e-mail : unitlab-polkesden@gmail.com	 KAN Komite Akreditasi Nasional LP-2022-IDN
Yth. Kepala Unit Laboratorium Poltekkes Kemenkes Denpasar Di – Denpasar	Denpasar, 11 Maret 2025
Dengan hormat, Yang bertanda tangan di bawah ini, saya : Nama : I Komang Wawan Ari Nugraha NIM : P07134122074 Prodi/Jurusan : Prodi Diploma Tiga Jurusan Teknologi Laboratorium Medis No Hp : 082266473172 Dengan ini bermaksud untuk mengajukan permohonan penggunaan Laboratorium untuk penelitian karya tulis/skripsi saya yang berjudul : Judul KTI/Skripsi : SKRINING FITOKIMIA DAN UJI AKTIVITAS ANTIOKSIDAN NANO EKSTRAK AKUADES AKAR BELUNTAS (<i>Pluchea indica</i> L.) Metode pengujian : Deskriptif Tanggal penggunaan : 1 April sampai 7 April Kompensasi atas penggunaan laboratorium, saya bersedia untuk dikenakan biaya sesuai dengan pola tarif yang berlaku di Poltekkes Kemenkes Denpasar. Demikian permohonan ini saya sampaikan, atas perhatiannya diucapkan terima kasih.	
Pemohon,  <u>I Komang Wawan Ari Nugraha</u> NIM. P07134122074	
Tembusan disampaikan kepada Yth : 1. Kepala Unit Bisnis Poltekkes Kemenkes Denpasar 2. Ketua Jurusan Teknologi Laboratorium Medis	

Lampiran 4 sertifikat hasil



LABORATORIUM TERPADU
POLTEKES KEMENKES DENPASAR



**Jl. Pulau Moyo No. 33 Pedungan
Denpasar Selatan,
Kota Denpasar, Bali 80222
(0361) 720384
testlab.poltekkesden@gmail.com**

Nomor : TL.02.01/F.XXIV.21/0017/2025

Halaman 1 dari 2

SERTIFIKAT HASIL PENGUJIAN
CERTIFICATE OF ANALYSIS

Nomor Sertifikat/Certificate Number:
LT-30/05/2025

Matriks Sampel/Sample Matrix:
Nano Ekstrak Akuades Akar Behuntas

Personil Penghubung/Contact Person:
I Komang Wawan Ari Nugraha/ 082266473172

Tanggal/Date:
14 Mei 2025



Signature
Name : Dr. drg. I Gusti Agung Ayu Putu Swastini, M.Biomed
Title : Kepala 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 tertulis maupun lisan dan tidak bertanggung jawab terhadap produktivitas, kegiatan operasional, ataupun kerugian lainnya yang bersifat material maupun insidental. Laporan ini tidak diperbolehkan untuk digandakan, kecuali secara utuh keseluruhannya dan atas persetujuan tertulis dari Laboratorium Terpadu Kemenkes Poltekkes Denpasar



Nomor : TL.02.01/F.XXIV.210017/2025

Halaman 2 dari 2

LABORATORY TEST RESULT

No. Sertifikat	: LT-30/05/2025	Tanggal Terima	: 7 April 2025
Sampel Matrix	: Nano Ekstrak Aknades Akar Beluntas	Tanggal Pengujian	: 7 April 2025
No. Lab	: BM 739 - 746/05/2025	Tanggal Selesai	: 14 Mei 2025
ID Sampel	: TAB1 – TAB2, NAB1 – NAB6		

1. Uji Persen Transmittansi Nano Ekstrak Aknades Akar Beluntas

No	Parameter	Kode Sampel	Hasil	Satuan	Metode Pengujian
1	Transmittansi	TAB1	99,69	%	Spektrofotometri UV-Vis
2	Transmittansi	TAB2	99,56	%	Spektrofotometri UV-Vis

2. Uji Aktivitas Antioksidan Nano Ekstrak Aknades Akar Beluntas

No	Parameter	Kode Sampel	Hasil	Satuan	Metode Pengujian
1	Uji Aktivitas Antioksidan	NAB1	0,4867	ppm	DPPH
2	Uji Aktivitas Antioksidan	NAB2	0,4654	ppm	DPPH
3	Uji Aktivitas Antioksidan	NAB3	0,4438	ppm	DPPH
4	Uji Aktivitas Antioksidan	NAB4	0,4251	ppm	DPPH
5	Uji Aktivitas Antioksidan	NAB5	0,4130	ppm	DPPH
6	Uji Aktivitas Antioksidan	NAB6	0,3907	ppm	DPPH

Keterangan :

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

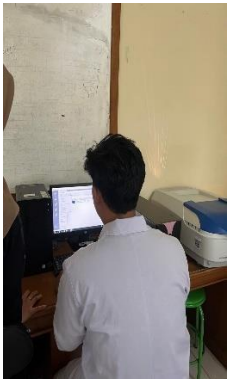
Lampiran 5 bimbingan siak

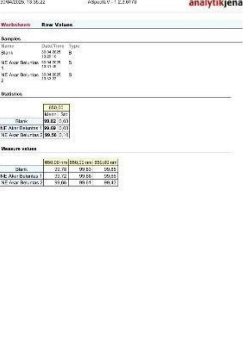
N I M	P07134122074
Nama Mahasiswa	I Komang Wawan Ari Nugraha
Info Akademik	Fakultas : Jurusan Teknologi Laboratorium Medis - Program Studi Program Studi Teknologi Laboratorium Medis Program Diploma Tiga Semester : 6

Skripsi Bimbingan Jurnal Ilmiah Syarat Sidang Sidang Skripsi

Bimbingan						
No	Dosen	Topik	Masukan Dosen	Tanggal Bimbingan	Validasi Dosen	Aksi
1	199002122012122001 - GUSTI AYU MADE RATIH KUSUMA RATNA DEWI, S.Farm.Apt., M.Farm	KONSULTASI JUDUL KTI	Perbaiki sesuai hasil koreksi	3 Januari 2025	✓	
2	199002122012122001 - GUSTI AYU MADE RATIH KUSUMA RATNA DEWI, S.Farm.Apt., M.Farm	ACC JUDUL KTI	Perbaiki sesuai hasil koreksi	6 Januari 2025	✓	
3	199002122012122001 - GUSTI AYU MADE RATIH KUSUMA RATNA DEWI, S.Farm.Apt., M.Farm	BIMBINGAN BAB I II III IV	Perbaiki sesuai hasil koreksi	12 Februari 2025	✓	
4	199002122012122001 - GUSTI AYU MADE RATIH KUSUMA RATNA DEWI, S.Farm.Apt., M.Farm	BIMBINGAN BAB I II III IV	Perbaiki sesuai hasil koreksi	17 Februari 2025	✓	
5	199002122012122001 - GUSTI AYU MADE RATIH KUSUMA RATNA DEWI, S.Farm.Apt., M.Farm	ACC BAB I II III IV	Perbaiki sesuai hasil koreksi	20 Februari 2025	✓	
6	199002122012122001 - GUSTI AYU MADE RATIH KUSUMA RATNA DEWI, S.Farm.Apt., M.Farm	BIMBINGAN BAB V VI	Perbaiki sesuai hasil koreksi	5 Mei 2025	✓	
7	199002122012122001 - GUSTI AYU MADE RATIH KUSUMA RATNA DEWI, S.Farm.Apt., M.Farm	BIMBINGAN BAB V VI	Perbaiki sesuai hasil koreksi	14 Mei 2025	✓	
8	199002122012122001 - GUSTI AYU MADE RATIH KUSUMA RATNA DEWI, S.Farm.Apt., M.Farm	BIMBINGAN BAB V VI	Perbaiki sesuai hasil koreksi	19 Mei 2025	✓	
9	199002122012122001 - GUSTI AYU MADE RATIH KUSUMA RATNA DEWI, S.Farm.Apt., M.Farm	BIMBINGAN BAB V VI	Perbaiki sesuai hasil koreksi	20 Mei 2025	✓	
10	199002122012122001 - GUSTI AYU MADE RATIH KUSUMA RATNA DEWI, S.Farm.Apt., M.Farm	ACC KTI	ACC	22 Mei 2025	✓	
11	197711302000032001 - NI NYOMAN ASTIKA DEWI, S.Gz,M. Biomed	BIMBINGAN PENULISAN BAB I II	perbaiki penulisan pada latar belakang dann kajian pustaka	12 Februari 2025	✓	
12	197711302000032001 - NI NYOMAN ASTIKA DEWI, S.Gz,M. Biomed	BIMBINGAN PENULISAN BAB I II	perbaiki sudah dilaksanakan	13 Februari 2025	✓	
13	197711302000032001 - NI NYOMAN ASTIKA DEWI, S.Gz,M. Biomed	BIMBINGAN PENULISAN BAB III IV	perbaiki pada kerangka konsep , tampilan DO dan tata tulis	17 Februari 2025	✓	
14	197711302000032001 - NI NYOMAN ASTIKA DEWI, S.Gz,M. Biomed	BIMBINGAN PENULISAN BAB III IV	perbaikan sudah dilaksanakan. lanjutkan	18 Februari 2025	✓	
15	197711302000032001 - NI NYOMAN ASTIKA DEWI, S.Gz,M. Biomed	BIMBINGAN PENULISAN BAB V VI	perbaiki tata tulis, tabel hasil, pembahasan dan simpulan saran	6 Mei 2025	✓	
16	197711302000032001 - NI NYOMAN ASTIKA DEWI, S.Gz,M. Biomed	BIMBINGAN PENULISAN BAB V VI	perbaikan telah dilakukan. lanjutkan	19 Mei 2025	✓	
17	197711302000032001 - NI NYOMAN ASTIKA DEWI, S.Gz,M. Biomed	BIMBINGAN PENULISAN BAB V VI	cek penulisan , format semuanya sesuai pedoman	20 Mei 2025	✓	
18	197711302000032001 - NI NYOMAN ASTIKA DEWI, S.Gz,M. Biomed	ACC KTI	lanjutkan	22 Mei 2025	✓	

Lampiran 6 dokumentasi kegiatan

		
Pengeringan sampel	Penghalusan sampel	Perendaman sampel dengan akuades
		
Penyaringan	Pemekatan filtrat	Pembuatan nano ekstrak
		
Hasil nano ekstrak	Uji transmittan dan uji antioksidan	Uji skrining fitokimia

		
Larutan induk sampel	Larutan variasi konsentrasi	Larutan induk DPPH 40 ppm
		
Larutan variasi konsentrasi dengan penambahan larutan dpph 40 ppm	Uji antioksidan	Uji transmittan
		
Hasil ekstrak akar beluntas pelarut akuades		

SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI REPOSITORY

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : I Komang Wawan Ari Nugraha

NIM : P07134122074

Program Studi : Diploma III

Jurusan : Teknologi Laboratorium Medis

Tahun Akademik : 2024/2025

Alamat : Br Dinas Tegal Sari, Desa Sumberkima, Kec. Gerokgak, Kab. Buleleng

No. Hp/Email : [082266473172](tel:082266473172)/Komangwawan57@gmail.com

Dengan ini menyerahkan Karya Tulis Ilmiah berupa Tugas Akhir dengan judul : Skrining Fitokimia Dan Uji Aktivitas Antioksidan Nano Ekstrak Akuades Akar Beluntas (*Pluchea Indical L.*)

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 lainnya untuk kepentingan akademis selama tanpa 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 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 08, Mei 2025

menbuat Pernyataan



Wawan Ari Nugraha
NIM. P07134122074