

LAMPIRAN

Lampiran 1 : Surat Kode Etik

	Kementerian Kesehatan Poltekkes Denpasar Jalan Sanitasi No.1, Sidalanya, Denpasar Selatan, Bali 80224 (0361) 710447 https://poltekkes-denpasar.ac.id
PERSETUJUAN ETIK/ ETHICAL APPROVAL Nomor : DP.04.02/F.XXXII.25/ 0211 /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 :	
Skrining Fitokimia dan Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak Etanol Pada Bunga Hortensia (<i>Hydrangea macrophylla</i>)	
dengan Ketua Pelaksana/Peneliti Utama :	
Ni Luh Prida Noviyanti	
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 Maret 2024 Ketua Komisi Etik Poltekkes Kemenkes Denpasar  Dr. Ni Komang Yuni Rahyani, S.SLT., M.Kes	
Kementerian Kesehatan tidak menerima uang dan/atau gratifikasi dalam bentuk apapun. Jika terdapat potensi uang atau gratifikasi akan dilaporkan melalui HALO KEMENKES 1500567 dan https://halo.kemkes.go.id. Untuk verifikasi keaslian tanda tangan elektronik, silakan unggah dokumen pada laman https://ha.kemkes.go.id/verifyPDF. 	

Lampiran 2: Izin Penelitian

Denpasar, 29 Desember 2023

Lampiran : 1 Lembar

Hal : Surat Permohonan Peminjaman Fasilitas dan Laboratorium Kimia Terapan
Jurusan Teknologi Laboratorium Medis

Yth. Direktur Poltekkes Kemenkes Denpasar Di tempat

Dengan hormat,

Dalam rangka penyusunan Karya Tulis Ilmiah bagi mahasiswa tingkat akhir di Poltekkes Kemenkes Denpasar Jurusan Teknologi Laboratorium Medis tahun akademik 2022-2023. Dengan ini saya mahasiswa semester VI Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes Kemenkes Denpasar:

Nama : Ni Luh Prida Noviyanti

NIM : P07134121069

Judul Karya Tulis Ilmiah : Skrining Fitokimia dan Uji Antioksidan Ekstrak
Etanol Bunga Hortensia (*Hydrangea
macrophylla*)

Mengajukan permohonan untuk meminjam dan menggunakan alat atau fasilitas laboratorium guna kelancaran kegiatan penelitian Karya Tulis Ilmiah. Alat dan bahan penelitian yang akan digunakan terlampir.

Demikian surat permohonan ini saya buat, atas perhatian dan kesediaan ibu, saya mengucapkan terima kasih.

Hormat saya



Ni Luh Prida Noviyanti
P07134121069

Tembusan :

1. Ka.unit lab Poltekkes Denpasar.
2. Unit Bisnis Poltekkes Denpasar.
3. Kajar TLM.

Lampiran 3: Lembar Bimbingan Siak

Skripsi Bimbingan Jurnal Ilmiah Seminar Proposal Syarat Sidang Sidang Skripsi					
Bimbingan					
No	Dosen	Topik	Hasil	Tanggal Bimbingan	Validasi Dosen
1	199002122012122001 - GUSTI AYU MADE RATIH KUSUMA RATNA DEWI, S.Farm.Apt., M.Farm	Pengajuan judul KTI	baik	15 Agu 2023	
2	199002122012122001 - GUSTI AYU MADE RATIH KUSUMA RATNA DEWI, S.Farm.Apt., M.Farm	Perbaikan judul KTI	baik	18 Agu 2023	
3	199002122012122001 - GUSTI AYU MADE RATIH KUSUMA RATNA DEWI, S.Farm.Apt., M.Farm	Perbaikan proposal KTI	baik	25 Agu 2023	
4	199002122012122001 - GUSTI AYU MADE RATIH KUSUMA RATNA DEWI, S.Farm.Apt., M.Farm	Perbaikan Latar Belakang	baik	29 Agu 2023	
5	199002122012122001 - GUSTI AYU MADE RATIH KUSUMA RATNA DEWI, S.Farm.Apt., M.Farm	Perbaikan proposal KTI	baik	19 Sep 2023	
6	199002122012122001 - GUSTI AYU MADE RATIH KUSUMA RATNA DEWI, S.Farm.Apt., M.Farm	Perbaikan proposal KTI	baik	20 Okt 2023	
7	198603162009122001 - NUR HABIBAH, S.Si,M.Sc	Revisi bab 1-4	baik	3 Nop 2023	
8	198603162009122001 - NUR HABIBAH, S.Si,M.Sc	revisi Dapus	baik	15 Nop 2023	
9	198603162009122001 - NUR HABIBAH, S.Si,M.Sc	Revisi dan ttd	baik	21 Nop 2023	
10	199002122012122001 - GUSTI AYU MADE RATIH KUSUMA RATNA DEWI, S.Farm.Apt., M.Farm	Revisi proposal setelah seminar	baik	5 Des 2023	
11	198603162009122001 - NUR HABIBAH, S.Si,M.Sc	revisi proposal KTi	baik	8 Des 2023	
12	199002122012122001 - GUSTI AYU MADE RATIH KUSUMA RATNA DEWI, S.Farm.Apt., M.Farm	Revisi bab 5	baik	8 Mei 2024	
12	198603162009122001 - NUR HABIBAH, S.Si,M.Sc	Revisi dan ttd proposal seminar	baik	11 Des 2023	
13	199002122012122001 - GUSTI AYU MADE RATIH KUSUMA RATNA DEWI, S.Farm.Apt., M.Farm	Revisi hasil dan pembahasan	baik	7 Mei 2024	
15	198603162009122001 - NUR HABIBAH, S.Si,M.Sc	bimbingan bab 5	baik	14 Mei 2024	
16	199002122012122001 - GUSTI AYU MADE RATIH KUSUMA RATNA DEWI, S.Farm.Apt., M.Farm	Bimbingan Abstrak	baik	14 Mei 2024	
17	199002122012122001 - GUSTI AYU MADE RATIH KUSUMA RATNA DEWI, S.Farm.Apt., M.Farm	Bimbingan serta ACC KTI seta ttd	baik	21 Mei 2024	
17	198603162009122001 - NUR HABIBAH, S.Si,M.Sc	Bimbingan penulisan Kti	baik	21 Mei 2024	
18	198603162009122001 - NUR HABIBAH, S.Si,M.Sc	Bimbingan, ttd dan ACC KTI	baik	22 Mei 2024	

Lampiran 4: Lembar Bimbingan Kartu Biru

LEMBAR BIMBINGAN KTI (KARYA TULIS ILMIAH)			
Pembimbing Utama :			
NO	MATERI BIMBINGAN	TANGGAL	TTD PEMBIMBING
1	Penyusunan judul KTI	14/8/2023	P
2	Perubahan judul KTI	18/8/2023	P
3	Perubahan judul Himpunan	22/8/2023	P
4	Perubahan latar belakang	29/8/2023	P
5	Penulisan proposal KTI	19/9/2023	P
6	Perubahan proposal KTI	20/9/2023	P
7	Perubahan proposal KTI	5/10/2023	P
8	Pembahasan hasil dan pembahasan	1/5/2024	P
9	Revisi BAB I	11/5/2024	P
10	Bimbingan dan Revisi KTI	19/5/2024	P
11	ACC KTI	21/5/2024	P

LEMBAR BIMBINGAN KTI (KARYA TULIS ILMIAH)			
Pembimbing Pendamping : Nur Habibah			
NO	MATERI BIMBINGAN	TANGGAL	TTD PEMBIMBING
1.	Revisi BAB I - LV	6/11/2023	P
2.	Revisi DaPus	15/11/2023	P
3.	Revisi Tanda tangan	21/11/2023	P
4.	Revisi proposal KTI	2/12/2023	P
5.	Revisi Proposal KTI	11/12/2023	P
6.	Bimbingan Bab V	14/5/2024	P
7.	Bimbingan KTI	21/5/2024	P
8.	Bimbingan KTI dan ACC	22/5/2024	P

Lampiran 5: Hasil Turnitin

Turnitin 1 Ni Luh Prida Noviyanti.pdf			
ORIGINALITY REPORT			
25%	26%	7%	20%
SIMILARITY INDEX	INTERNET SOURCES	PUBLICATIONS	STUDENT PAPERS
PRIMARY SOURCES			
1	repository.poltekkes-denpasar.ac.id Internet Source	14%	
2	Submitted to Badan PPSDM Kesehatan Kementerian Kesehatan Student Paper	2%	
3	es.scribd.com Internet Source	1%	
4	repository.ub.ac.id Internet Source	1%	
5	repository.uinjkt.ac.id Internet Source	1%	
6	jurnal.stikesrsanwarmedika.ac.id Internet Source	1%	
7	Submitted to Sriwijaya University Student Paper	1%	

Lampiran 6: Dokumentasi

		
Pengumpulan sampel bunga hortensia segar	Kriteria sampel bunga hortensia	Penirisan sampel
		
Penimbangan sampel segar	Pengovenan sampel bunga hortensia dengan suhu 50oC	Penimbangan sampel kering
		
Proses penghalusan	Hasil penghalusan	Proses remaserasi

		
Ekstrak etanol bunga hortensia	Proses evaporasi	Sample ekstrak kental
		
Pengujian Steroid	Pengujian Flavonoid	Pengujian Tanin
		
Pengujian Saponin	Pengujian Mayer & Wagner	Stok sampel untuk uji aktivitas antioksidan

		
Pencampuran sampel dengan larutan DPPH	Inkubasi sampel	Pengujian aktivitas antioksidan pada alat spektrofotometer

Lampiran 7 : Perhitungan

A. Perhitungan Rendemen

$$\text{Randemen} = \frac{\text{berat ekstrak kental}}{\text{berat simplisia}} \times 100\%$$

$$\text{Randemen} = \frac{228 \text{ gr}}{583 \text{ gr}} \times 100\%$$

$$\text{Randemen} = 39 \%$$

B. Perhitungan Aktivitas Antioksidan

HASIL UJI AKTIVITAS ANTIOKSIDAN EKSTRAK ETANOL BUNGA HORTENSIA (*Hydrangea macrophylla*)

Tabel % Inhibisi

No	Konsentrasi Ekstrak (ppm)	Absorbansi Sampel (517 nm)	% Inhibisi
1	25	0,3831	23,63%
2	50	0,3141	37,39%
3	75	0,2387	52,42%
4	100	0,1668	66,75%
5	125	0,1006	79,94%

Perhitungan Aktivitas Antioksidan

- a. Contoh perhitungan %inhibisi :

$$\text{Sampel 25 ppm} = \frac{0,5017 - 0,3831}{0,5018} \times 100 \% = 23,6396$$

- b. Berdasarkan pada Gambar 7 Kurva % Inhibisi didapatkan hasil sebesar y=

$$567,91x + 9,4379$$

$$y = bx + a$$

$$y = 567,91x + 9,4379$$

$$50 = 567,91x + 9,4379$$

$$x = \frac{50-9,437}{567,9}$$

$$x = 0,071 \text{ mg/ml}$$

- c. Berdasarkan hasil persamaan regresi linier didapatkan hasil $x = 0,071$ atau nilai $IC_{50} = 71,42 \mu\text{g/mL}$. Diketahui konsentrasi larutan DPPH adalah 40 ppm, maka hasil nilai dari AAI yaitu:

$$\text{Nilai AAI} = \frac{\text{Konsentrasi DPPH}}{\text{Nilai } IC_{50}}$$

$$\text{Nilai AAI} = \frac{40}{71,42}$$

$$\text{AAI} = 0,56 \text{ ppm}$$

Berdasarkan hasil uji aktivitas antioksidan adalah 0,56 ppm.