

LAMPIRAN

Lampiran 1. Persiapan Sampel Daun Kemangi (*Ocimum sanctum L.*)



Pencucian daun kemangi segar



Proses pengeringan daun segar



Serbuk daun kemangi



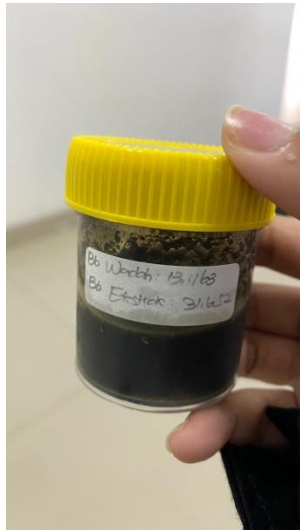
Maserasi simplisia daun kemangi



Penyaringan filtrat maserasi daun
kemangi



Proses evaporasi sampel daun kemangi



Hasil ekstrak daun kemangi

Lampiran 2. Skrining Uji Fitokimia



Uji Flavonoid



Uji Saponin



Uji Tanin

Lampiran 3. Uji Aktivitas Antibakteri



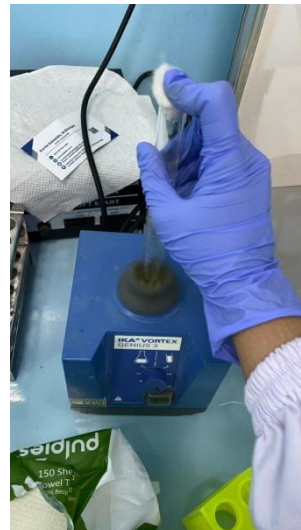
Biosafety cabinet



Autoclave



Densitometer dan lampu spirtus,
Pembuatan standar mcFarland

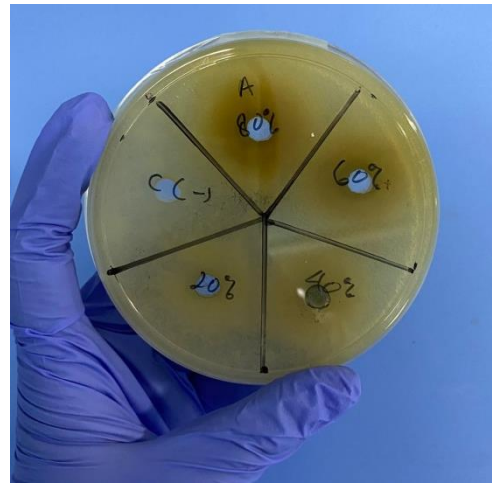


Vortex

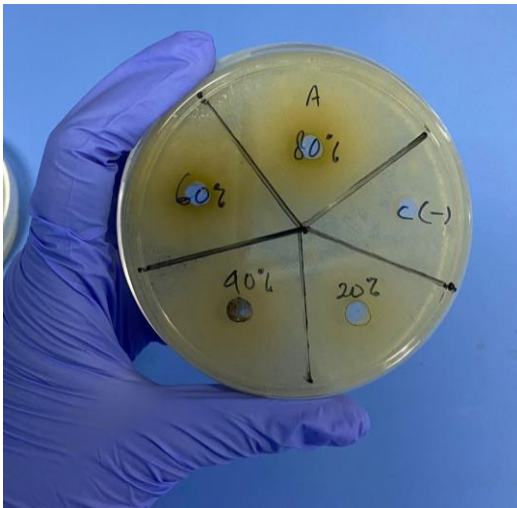
Lampiran 4. Hasil Penelitian Uji Aktivitas Antibakteri



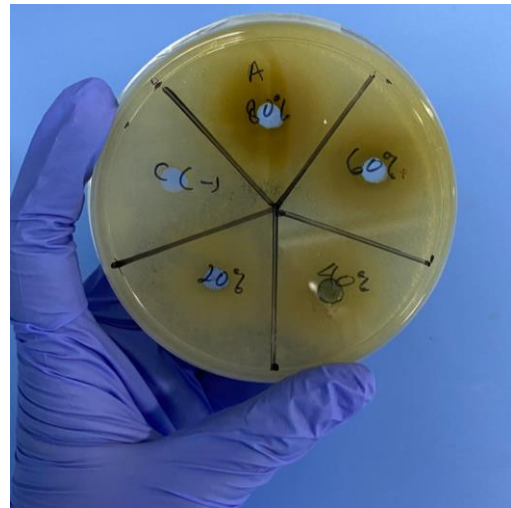
Ulangan 1



Ulangan 2



Ulangan 3



Ulangan 4

Lampiran 5. Surat Izin Peminjaman Fasilitas Laboratorium Kimia Terapan



**KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA
DIREKTORAT JENDERAL TENAGA KESEHATAN
POLITEKNIK KESEHATAN DENPASAR
JURUSAN TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS**



Alamat: Jl. Sanitasi No. 1 Sidakarya, Denpasar. Telp: (0361) 710527, Fax: (0361) 710448
Website : www.poltekkes-denpasar.ac.id/analiskesehatan
Email: analiskesehatandenpasar@yahoo.co.id

Denpasar, 20 Maret 2024

Perihal : *Permohonan Peminjaman Fasilitas*

Yth.
Direktur Poltekkes Kemenkes Denpasar
di-
Tempat

Dengan Hormat,

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Amaylia Zulia Bahri
NIM : P07134220068
Prodi/Jurusan : Teknologi Laboratorium Medis Program Sarjana Terapan
Judul Naskah : Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Daun Kemangi (*Ocimum sanctum L*)
Terhadap Pertumbuhan Bakteri *Escherichia coli*

Sehubungan dengan diadakan penelitian skripsi, maka bersama ini saya memohon kehadiran Ibu untuk meminjamkan Laboratorium Kimia Terapan Teknologi Laboratorium Medis beserta fasilitasnya yang akan saya gunakan sebagai lokasi penelitian pada bulan Maret – April 2024.

Demikian surat ini disampaikan untuk mendapatkan proses lebih lanjut. Atas perhatian Ibu saya ucapkan terimakasih.

Hormat Saya

(Amaylia Zulia Bahri)

Tembusan:

1. Kepala Unit Laboratorium Poltekkes Kemenkes Denpasar
2. Unit Bisnis Poltekkes Kemenkes Denpasar
3. Ketua Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes Kemenkes Denpasar

Lampiran 6. Surat Izin Peminjaman Fasilitas Laboratorium Bakteriologi



**KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA
DIREKTORAT JENDERAL TENAGA KESEHATAN
POLITEKNIK KESEHATAN DENPASAR
JURUSAN TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS**



Alamat: Jl. Sanitasi No. 1 Sidakarya, Denpasar. Telp: (0361) 710527, Fax: (0361) 710448
Website : www.poltekkes-denpasar.ac.id/analiskesehatan
Email: analiskesehatandenpasar@yahoo.co.id

Denpasar, 20 Mei 2024

Perihal : *Permohonan Peminjaman Fasilitas*

Yth.
Direktur Poltekkes Kemenkes Denpasar
di-
Tempat

Dengan Hormat,

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Amaylia Zulia Bahri
NIM : P07134220068
Prodi/Jurusan : Teknologi Laboratorium Medis Program Sarjana Terapan
Judul Naskah : Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Daun Kemangi (*Ocimum sanctum L.*)
Terhadap Pertumbuhan Bakteri *Escherichia coli*

Sehubungan dengan diadakan penelitian skripsi, maka bersama ini saya memohon
kehadapan Ibu untuk meminjamkan Laboratorium Bakteriologi Teknologi Laboratorium Medis
berserta fasilitasnya yang akan saya gunakan sebagai lokasi penelitian pada bulan Mei 2024.

Demikian surat ini disampaikan untuk mendapatkan proses lebih lanjut. Atas perhatian
Ibu saya ucapkan terimakasih.

Hormat Saya

(Amaylia Zulia Bahri)

Tembusan:

1. Kepala Unit Laboratorium Poltekkes Kemenkes Denpasar
2. Unit Bisnis Poltekkes Kemenkes Denpasar
3. Ketua Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes Kemenkes Denpasar

Lampiran 7. Surat Izin Penelitian



Kementerian Kesehatan Poltekkes Denpasar

Jalan Sanitasi No.1, Sidakarya,
Denpasar Selatan, Bali 80224
(0361) 710447
<https://poltekkes-denpasar.ac.id>

Nomor : PP.04.03/F.XXXII.18/0460/2024
Lampiran : 1 (satu) Gabung
Hal : Permohonan Izin Penelitian

27 Maret 2024

Yth. Kepala Laboratorium Fakultas Kedokteran Universitas Warmadewa

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

Nama : Amaylia Zulia Bahri
NIM : P07134220068
Prodi/Program : TLM/Sarjana Terapan
Semester : VIII
Judul Proposal : Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Daun Kemangi (*Ocimum sanctum* L.) 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 Dhyanaputri, SKM, MPH

Kementerian Kesehatan tidak menerima suap dan/atau gratifikasi dalam bentuk apapun. Jika terdapat potensi suap atau gratifikasi silahkan laporkan melalui HALO KEMENKES 1500567 dan <https://wbs.kemkes.go.id>. Untuk verifikasi keaslian tanda tangan elektronik, silahkan unggah dokumen pada laman <https://tte.kominfo.go.id/verifyPDF>.



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

Lampiran 8. Etika 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/ 0622 /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 Ekstrak Daun Kemangi (*Ocimum sanctum* L) Terhadap Pertumbuhan Bakteri *Escherichia coli*

dengan Ketua Pelaksana/Peneliti Utama :

Amaylia Zulia Bahri

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, 27 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 Ethical Approval
Nomor : DP.04.02/F.XXXII.25/ 0622 /2024
Tanggal : 27 Mei 2024

SARAN REVIEWER

Nama Peneliti	Judul	Saran Tindak lanjut	
		Reviewer 1	Reviewer 2
Amaylia Zulia Bahri	Uji Aktivitas antibakteri Ekstrak Daun Kemangi (Ocimum sanctum L) Terhadap Pertumbuhan Bakteri Escherichia coli	Perhatikan tata tulis	Penelitian dapat dilanjutkan

Ketua Komisi Etik Poltekkes Kemenkes Denpasar



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

Lampiran 9. Uji Skrining Fitokimia



NAMA : Amaylia Zulia Bahri
 INSTANSI : Poltekes Denpasar
 JENIS SAMPEL : Ekstrak Daun Kemangi

NO	JENIS UJI	HASIL	Keterangan
1	Alkaloid	-/Negatif	Tidak Terdapat endapan merah
2	Flavonoid	-/Negatif	Tidak terdapat perubahan orange
3	Tanin	+/Positif	Terdapat perubahan warna hijau kehitaman
4	Fenol	+/Positif	Terdapat perubahan biru kehitaman
5	Steroid	+/Positif	Terdapat perubahan warna ungu, biru atau kehijauan
6	Terpenoid	-/Negatif	Tidak Terdapat perubahan warna coklat
7	Saponin	+/Positif	Terdapat Busa

Mengetahui,
 Kepala Laboratorium Pertanian

 Ir. Ni Made Defy Janurianti, M.P.
 NIK. 230500145

Denpasar, 11 Juni 2024
 Laboran,

 Ni Made Defy Janurianti, S.TP, M.TP
 NIK. 230990291

[Portal](#)[Perkuliahan](#)[Perkuliahan \(mhs\)](#)[Laporan \(Mhs\)](#)[Yudisium \(Mhs\)](#)[Simpan](#)[Batal](#)

Data Skripsi Mahasiswa

N I M * P07134220068

Nama Mahasiswa Amaylia Zulia Bahri

Info Akademik

Fakultas : Jurusan Teknologi Laboratorium Medis - Jurusan Program Studi Teknologi
Laboratorium Medis Program Sarjana Terapan
Semester : 8[Skripsi](#) [Bimbingan](#) [Jurnal Ilmiah](#) [Seminar Proposal](#) [Syarat Sidang](#) [Sidang Skripsi](#)

Bimbingan

No	Dosen	Topik	Hasil	Tanggal Bimbingan	Validasi Dosen
1	196712182002122001 - Dr drg. I GUSTI AGUNG AYU PUTU SWASTINI, M.Biomed	Konsultasi judul penelitian	Mendapatkan judul penelitian	17 Agu 2023	✓
2	196712182002122001 - Dr drg. I GUSTI AGUNG AYU PUTU SWASTINI, M.Biomed	Bimbingan BAB I	Dapat melanjutkan BAB II	5 Sep 2023	✓
3	196712182002122001 - Dr drg. I GUSTI AGUNG AYU PUTU SWASTINI, M.Biomed	Bimbingan BAB I-II	Dapat dilanjutkan	12 Sep 2023	✓
4	196712182002122001 - Dr drg. I GUSTI AGUNG AYU PUTU SWASTINI, M.Biomed	Revisi BAB I-II	Dapat dilanjutkan	20 Sep 2023	✓
5	196712182002122001 - Dr drg. I GUSTI AGUNG AYU PUTU SWASTINI, M.Biomed	Bimbingan BAB III	Dapat dilanjtkan	11 Okt 2023	✓
6	196712182002122001 - Dr drg. I GUSTI AGUNG AYU PUTU SWASTINI, M.Biomed	Revisi BAB III	Dapat dilanjutkan	24 Okt 2023	✓
7	196712182002122001 - Dr drg. I GUSTI AGUNG AYU PUTU SWASTINI, M.Biomed	Revisi BAB IV	Dapat dilanjutkan	10 Des 2023	✓
8	196712182002122001 - Dr drg. I GUSTI AGUNG AYU PUTU SWASTINI, M.Biomed	Bimbingan BAB IV	Dapat dilanjutkan	13 Nop 2023	✓
9	196712182002122001 - Dr drg. I GUSTI AGUNG AYU PUTU SWASTINI, M.Biomed	Acc Proposal Skripsi	Dapat melaksanakan seminar proposal	30 Jan 2024	✓
10	196712182002122001 - Dr drg. I GUSTI AGUNG AYU PUTU SWASTINI, M.Biomed	Bimbingan dan Revisi BAB IV	Dapat dilanjutkan	6 Mei 2024	✓
11	196712182002122001 - Dr drg. I GUSTI AGUNG AYU PUTU SWASTINI, M.Biomed	Bimbingan dan Revisi BAB V	Dapat dilanjutkan	7 Mei 2024	✓
12	196712182002122001 - Dr drg. I GUSTI AGUNG AYU PUTU SWASTINI, M.Biomed	Bimbingan BAB VI	Mendapatkan masukan pada pembahasan	8 Mei 2024	✓
13	196712182002122001 - Dr drg. I GUSTI AGUNG AYU PUTU SWASTINI, M.Biomed	Revisi BAB VI	Dapat dilanjutkan	8 Mei 2024	✓
14	197711302000032001 - NI NYOMAN ASTIKA DEWI, S.Gz,M. Biomed	Bimbingan Penulisan Proposal	Revisi format penulisan	1 Jan 2023	✓
14	196712182002122001 - Dr drg. I GUSTI AGUNG AYU PUTU SWASTINI, M.Biomed	Acc Skripsi	Dapat melaksanakan seminar hasil	9 Mei 2024	✓
15	197711302000032001 - NI NYOMAN ASTIKA DEWI, S.Gz,M. Biomed	Revisi Penulisan Proposal	Revisi format margin dan spasi	7 Jan 2024	✓
16	197711302000032001 - NI NYOMAN ASTIKA DEWI, S.Gz,M. Biomed	Perbaikan Penulisan Proposal	Revisi penulisan	9 Jan 2024	✓
17	197711302000032001 - NI NYOMAN ASTIKA DEWI, S.Gz,M. Biomed	Acc Proposal Skripsi	Mendapatkan tanda tangan	10 Jan 2024	✓
18	197711302000032001 - NI NYOMAN ASTIKA DEWI, S.Gz,M. Biomed	Bimbingan penulisan BAB V-VI	Dapat dilanjutkan	6 Mei 2024	✓
19	197711302000032001 - NI NYOMAN ASTIKA DEWI, S.Gz,M. Biomed	Bimbingan revisi penulisan	Dapat dilanjutkan	7 Jun 2024	✓
20	197711302000032001 - NI NYOMAN ASTIKA DEWI, S.Gz,M. Biomed	Bimbingan penulisan serta ACC Skripsi	Mendapatkan tanda tangan	8 Mei 2024	✓
21					

UJI AKTIVITAS ANTIBAKTERI EKSTRAK DAUN KEMANGI (Ocimum sanctum L.) TERHADAP PERTUMBUHAN BAKTERI Escherichia coli

ORIGINALITY REPORT

25%

SIMILARITY INDEX

22%

INTERNET SOURCES

4%

PUBLICATIONS

20%

STUDENT PAPERS

PRIMARY SOURCES

1	Submitted to Badan PPSPDM Kesehatan Kementerian Kesehatan Student Paper	12%
2	repository.poltekkes-denpasar.ac.id Internet Source	6%
3	ejurnal.undana.ac.id Internet Source	1%
4	jurnal.bhmm.ac.id Internet Source	1%
5	jurnalmedikahutama.com Internet Source	1%
6	jurnalnasional.ump.ac.id Internet Source	1%
7	garuda.kemdikbud.go.id Internet Source	1%
8	ojs.unud.ac.id Internet Source	1%

has < 1%
A. Ratumanan

9	media.neliti.com Internet Source	<1 %
10	www.journal.poltekkes-mks.ac.id Internet Source	<1 %
11	repositori.uin-alauddin.ac.id Internet Source	<1 %
12	Submitted to Universitas Pancasila Student Paper	<1 %
13	Submitted to Universitas Airlangga Student Paper	<1 %
14	digilibadmin.unismuh.ac.id Internet Source	<1 %
15	123dok.com Internet Source	<1 %
16	repository.ar-raniry.ac.id Internet Source	<1 %
17	Submitted to Universiti Malaysia Perlis Student Paper	<1 %
18	biblio.ugent.be Internet Source	<1 %
19	ecampus.poltekkes-medan.ac.id Internet Source	<1 %
20	repository.akfarsurabaya.ac.id Internet Source	<1 % k

f-

Exclude quotes On

Exclude matches

< 20 words

Exclude bibliography On

SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI REPOSITORY

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Amaylia Zulia Bahri
NIM : P07134220068
Program Studi : Sarjana Terapan
Jurusan : Teknologi Laboratorium Medis
Tahun Akademik : 2023/2024
Alamat : Jalan P. Bangka Gg. II no.7x, Br/Link. Sawah, Pedungan,
Denpasar Selatan, Bali 80222
Nomor Hp/Email : 088802776953/74.amayliazulia@gmail.com

Dengan ini menyerahkan Skripsi berupa Tugas Akhir dengan judul :

Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Daun Kemangi (*Ocimum sanctum L.*) 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, 11 Juli 2024

Mahasiswa Bersangkutan,



Amaylia Zulia Bahri
NIM.P07134220068