

# **LAMPIRAN**

## Lampiran 1

### Dokumentasi Alat Dan Bahan

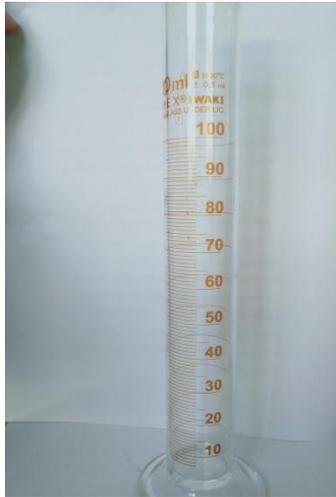
ALAT	
 <p>Batang Pengaduk</p>	 <p>Blender</p>
 <p>Botol semprot</p>	 <p>Cawan Petri</p>
 <p>Cawan porselin</p>	 <p>Drigalsky</p>



Erlenmeyer



Gelas Kimia



Gelas Ukur



Jangka Sorong



Portal



Pinset



Ose



Rak Tabung dan Tabung Reaksi



Timbangan



Sendok Tandu

**BAHAN**



**Aluminium Foil**



**Aquadest**



**Jahe Emprit**



**Media NA**



**NaCl 0.9%**



**Paper Disk**

## PROSES PENELITIAN

### PERLAKUAN



Proses sterilisasi alat



Penimbangan media



Proses pembuatan media



Penuangan media NA ke dalam cawan petri



pengupasan jahe emprit



Pembuatan sari jahe emprit



Pembuatan konsentrasi



Pembuatan antibiotik *cotrimoxazole*



Pembuatan suspensi bakteri

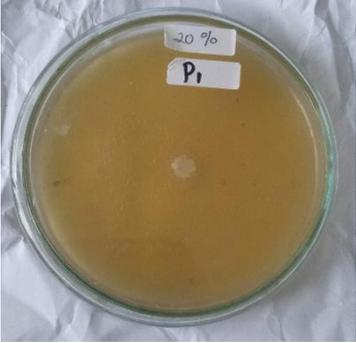
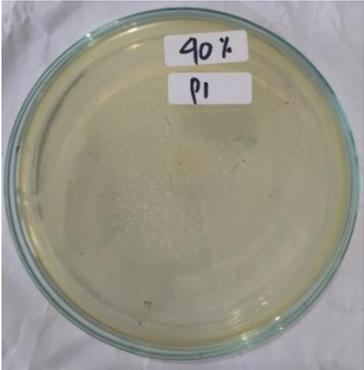


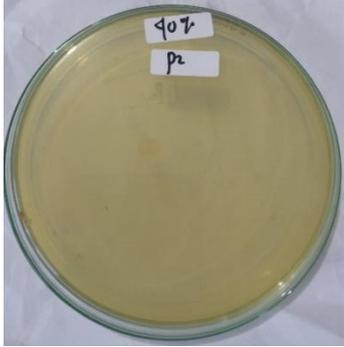
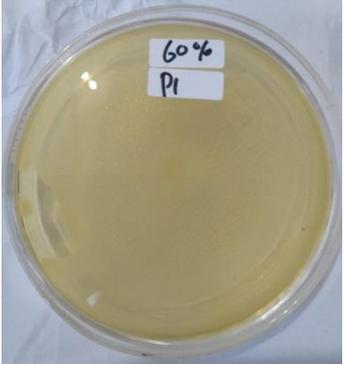
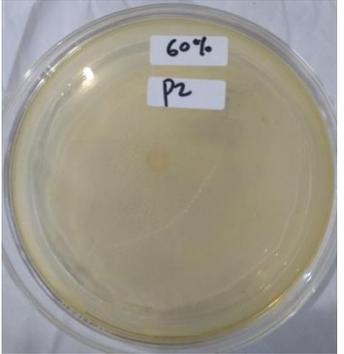
Proses inokulasi bakteri



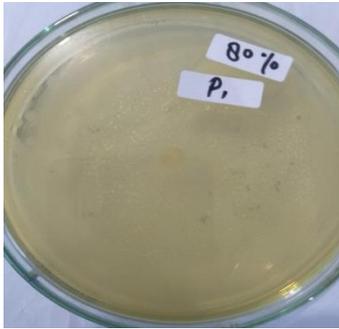
Penanaman *paper disk*

## Dokumentasi Hasil Penelitian

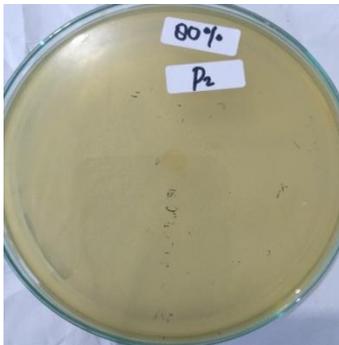
<b>Hasil</b>	<b>Keterangan</b>
<p data-bbox="432 398 587 432">Perlakuan I</p>  <p data-bbox="411 853 576 887">Perlakuan II</p> 	<p data-bbox="767 730 1362 875">Hasil diperoleh pada konsentrasi 20% dalam waktu 24 jam, dengan 2 kali pengulangan tidak didapatkan zona bening yang terbentuk di sekitar paper disk.</p>
<p data-bbox="405 1290 560 1323">Perlakuan I</p> 	<p data-bbox="767 1547 1362 1693">Hasil diperoleh pada konsentrasi 40% dalam waktu 24 jam, dengan 2 kali pengulangan tidak didapatkan zona bening yang terbentuk di sekitar paper disk.</p>

<p>Perlakuan II</p>  <p>A petri dish containing a yellowish agar medium. A small white label is placed on the agar surface with the handwritten text "40%" and "P2" stacked vertically.</p>	
<p>Perlakuan I</p>  <p>Perlakuan II</p> 	<p>Hasil diperoleh pada konsentrasi 60% dalam waktu 24 jam, dengan 2 kali pengulangan tidak didapatkan zona bening yang terbentuk di sekitar paper disk.</p>

Perlakuan I

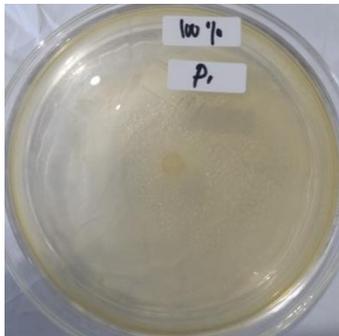


Perlakuan II

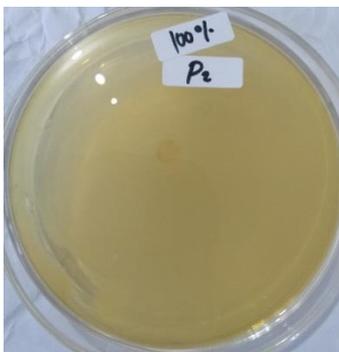


Hasil diperoleh pada konsentrasi 80% dalam waktu 24 jam, dengan 2 kali pengulangan tidak didapatkan zona bening yang terbentuk di sekitar paper disk.

Perlakuan I



Perlakuan II



Hasil diperoleh pada konsentrasi 100% dalam waktu 24 jam, dengan 2 kali pengulangan tidak didapatkan zona bening yang terbentuk di sekitar paper disk.



KEMENTERIAN KESEHATAN RI  
POLITEKNIK KESEHATAN KENDARI  
JURUSAN ANALIS KESEHATAN

Jl. Jend. A.H. Nasution. No. G.14 Anduonohu, Kota Kendari 93232  
Telp. (0401) 3190492 Fax. (0401) 3193339 e-mail: [poltekkeskendari@yahoo.com](mailto:poltekkeskendari@yahoo.com)  
JurusanAnalisisKesehatan: Jl. Jend. A.H. Nasution. No. G.14 Anduonohu,Kendari



HASIL PENELITIAN

Nama : Sri Mulia Elni Naningsih  
Nim : P00341017094  
Judul : Uji Daya Hambat Sari Jahe Emprit (*Zingiber officinale var. Amarum*) Terhadap  
Pertumbuhan Bakteri *Escherichia coli*.

Tabel 1. Uji Diameter Zona hambat Sari Jahe Emprit (*Zingiber officinale var. Amarum*)  
Terhadap Pertumbuhan Bakteri *Escherichia coli*.

NO	Konsentrasi (%)	Waktu	Diameter Zona Hambat(mm)		Rata- rata	Interpertasi
			P 1	P2		
1	20%	24jam	-	-	-	Negatif
2	40%	24jam	-	-	-	Negatif
3	60%	24jam	-	-	-	Negatif
4	80%	24jam	-	-	-	Negatif
5.	100%	24 jam	-	-	-	Negatif
6.	Kontrol(+)	24jam	38mm	38mm	38mm	<i>Sensitiv</i>
7.	Kontrol(-)	24jam	-	-	-	Negatif

Kendari, 5 Juni 2020

Mengetahui,

Kepala Laboratorium



Sarimusriyah, SST

NIP.1989100720150320002

Pendamping Penelitian

Ikhwangi, A.Md. Kes



KEMENTERIAN KESEHATAN RI  
POLITEKNIK KESEHATAN KENDARI  
JURUSAN ANALIS KESEHATAN

Jl. Jend. A.H. Nasution. No. G.14 Anduonohu, Kota Kendari 93232  
Telp. (0401) 3190492 Fax. (0401) 3193339 e-mail: [poltekkeskendari@yahoo.com](mailto:poltekkeskendari@yahoo.com)  
JurusanAnalisisKesehatan: Jl. Jend. A.H. Nasution. No. G.14 Anduonohu,Kendari



TABULASI DATA

Proses Penelitian Uji Daya Hambat Sari Jahe Emprit (*Zingiber officinale var. Amarum*)  
Terhadap Pertumbuhan Bakteri *Escherichia coli*

Efektivitas daya hambat Sari Jahe Emprit (*Zingiber officinale var. Amarum*) di tentukan pada ukuran zona hambat yang terbentuk. Interpretasi hasil dalam pengukuran zona hambat terbagi atas 3 kategori yaitu :

- Resisten : Zona hambat  $\leq 12$  mm
- Intermediet : Zona hambat 13-17 mm
- Sensitivitas : Zona hambat  $\geq 18$  mm
- Negatif : Tidak terbentuk zona bening

NO	Konsentrasi (%)	Waktu	Diameter Zona Hambat(mm)		Rata- rata	Interpretasi
			P 1	P 2		
1	20%	24jam	-	-	-	Negatif
2	40%	24jam	-	-	-	Negatif
3	60%	24jam	-	-	-	Negatif
4	80%	24jam	-	-	-	Negatif
5.	100%	24 jam	-	-	-	Negatif
6.	Kontrol(+)	24jam	38mm	38mm	38mm	<i>Sensitiv</i>
7.	Kontrol(-)	24jam	-	-	-	Negatif

Kendari,5 Juni 2020

Mengetahui,  
Instruktur Penelitian

Ikhwangi A.Md. Kes  
NIP.

Peneliti

Sri Mulia Elni Naningsih  
NIM.P00341017094



**KEMENTERIAN KESEHATAN RI**  
**BADAN PENGEMBANGAN DAN PEMBERDAYAAN**  
**SUMBERDAYA MANUSIA KESEHATAN**  
**POLITEKNIK KESEHATAN KENDARI**



*Jl. Jend. A.H. Nasution. No. G.14 Anduonohu, Kota Kendari*  
*Telp. (0401) 3190492; Fax. (0401) 3193339; e-mail: poltekkes\_kendari@yahoo.com*

**SURAT KETERANGAN TELAH MELAKUKAN PENELITIAN**

No : PP.08.02/8/309 /2020

Yang bertandatangan di bawah ini :

Nama : Sarimusrifah, SST  
NIP : 198910072015032002  
Jabatan : Kepala Laboratorium Jurusan Teknologi Laboratorium Medis

Dengan ini menyatakan bahwa :

Nama : Sri Mulia Elni Naningsih  
NIM : P0034101701094  
Jurusan : Teknologi Laboratorium Medis

Bahwa Mahasiswa tersebut telah melakukan penelitian pada tanggal 3 - 26 Juni 2020 bertempat di Laboratorium Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes Kemenkes Kendari dengan judul :

**“Uji Daya Hambat Sari Jahe Emprit (*Zingiber Officinale* Var. *Amarum*) terhadap Pertumbuhan Bakteri *Escherichia Coli*”**

Demikian surat keterangan penelitian ini dibuat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Kendari, 29 Juni 2020  
Mengetahui,  
Kepala Laboratorium  
Jurusan Teknologi  
Laboratorium Medis



Sarimusrifah, SST  
NIP: 198910072015032002



**KEMENTERIAN KESEHATAN RI  
BADAN PENGEMBANGAN DAN PEMBERDAYAAN  
SUMBERDAYA MANUSIA KESEHATAN  
POLITEKNIK KESEHATAN KENDARI**



Jl. Jend. A.H. Nasution. No. G.14 Anduonohu, Kota Kendari  
Telp. (0401) 3190492; Fax. (0401) 3193339; e-mail: [poltekkes\\_kendari@yahoo.com](mailto:poltekkes_kendari@yahoo.com)

**SURAT KETERANGAN  
BEBAS LABORATORIUM**

No : PP.07.01/8/398/2020

Yang bertandatangan di bawah ini menerangkan bahwa :

Nama Mahasiswa : Sri Mulia Elni Naningsih  
NIM : P00341017094  
Jurusan / Prodi : DIII Teknologi Laboratorium Medis  
Judul Penelitian : Uji Daya Hambat Sari Jahe Emprit (*Zingiber Officinale Var. Amarum*) terhadap Pertumbuhan Bakteri *Escherichia Coli*

Benar telah bebas dari : Pinjaman Alat dan Bahan pada Laboratorium Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes Kemenkes Kendari.

Demikian surat keterangan ini dibuat untuk digunakan sebagaimana mestinya.

Kendari, 29 Juni 2020  
Mengetahui,  
Kepala Laboratorium  
Jurusan Teknologi  
Laboratorium Medis



Sari Murni Fah, SST  
NIP. 198910072015032002



**KEMENTERIAN KESEHATAN RI**  
**BADAN PENGEMBANGAN DAN PEMBERDAYAAN**  
**SUMBERDAYA MANUSIA KESEHATAN**  
**POLITEKNIK KESEHATAN KENDARI**



*Jl. Jend. Nasution No. G.14 Anduonohu, Kota Kendari 93232*  
*Telp. (0401) 390492. Fax(0401) 393339 e-mail: poltekkeskendari@yahoo.com*

**SURAT KETERANGAN BEBAS PUSTAKA**

**NO: UT.04.01/1/055/2020**

Yang bertanda tangan di bawah ini Kepala Unit Perpustakaan Politeknik Kesehatan Kendari, menerangkan bahwa :

Nama : Sri Mulia Elni Naningsih  
NIM : P00341017094  
Tempat Tgl. Lahir : Kendari, 01 Januari 2000  
Jurusan : Teknologi Laboratorium Medis  
Alamat : Jl Akasia

Benar-benar mahasiswa yang tersebut namanya di atas sampai saat ini tidak mempunyai sangkut paut di Perpustakaan Poltekkes Kendari baik urusan peminjaman buku maupun urusan administrasi lainnya.

Demikian surat keterangan ini diberikan untuk digunakan sebagai syarat untuk mengikuti ujian akhir pada Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Tahun 2020

Kendari, 29 Juni 2020

Kepala Unit Perpustakaan  
Politeknik Kesehatan Kendari

**Irmayanti Tahir, S.I.K**  
**NIP. 19750914199903200**

