

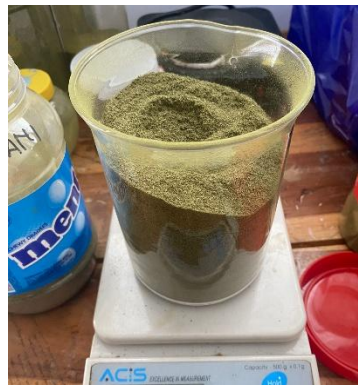
## LAMPIRAN

### Lampiran 1 Proses Pengambilan dan Pengolahan Sampel

|                                                                                     |                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
|    | Pengambilan sampel        |
|  | Proses Sortasi            |
|  | Proses Pengeringan Sampel |



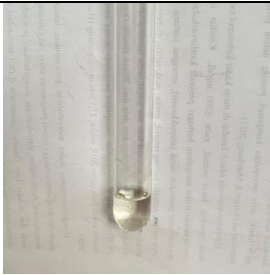
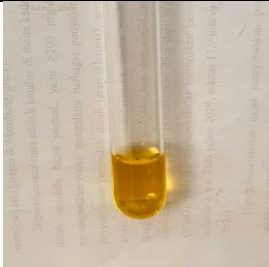
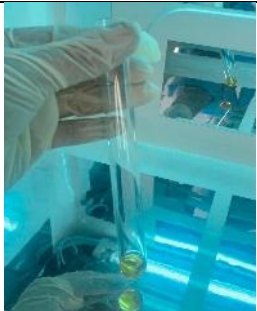
Proses penghalusan sampel



Proses Ekstraksi (Maserasi)

|                                                                                    |                                                             |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
|   | <p>Proses Pengentalan menggunakan Rotary<br/>Evaporator</p> |
|  | <p>Ekstrak Kental</p>                                       |

## Lampiran 2 Proses Uji Skrinning Fitokimia

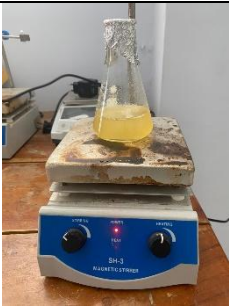
|                                                                                                                |                            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
|  <p>Pereaksi Mayer</p>        |                            |
|  <p>Pereaksi Dragendorff</p> | <p>Hasil uji Alkaloid</p>  |
|                             | <p>Hasil uji Saponin</p>   |
|                             | <p>Hasil uji Flavonoid</p> |

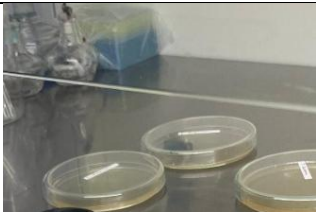
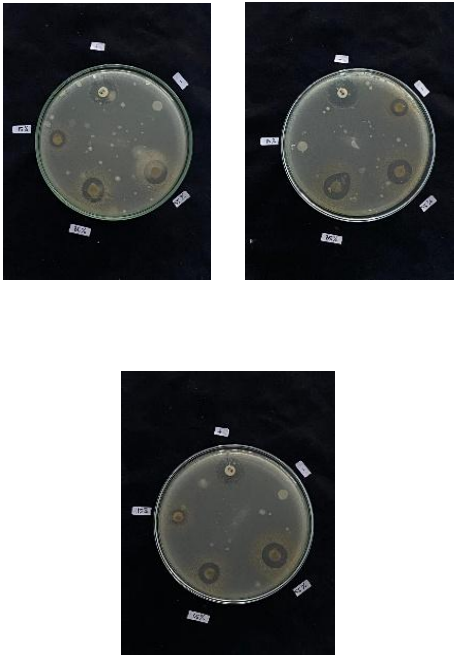
|                                                                                   |                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
|  | <p>Hasil uji Tanin</p>     |
|  | <p>Hasil uji terpenoid</p> |

## Lampiran 3 Proses Sterilisasi Alat dan Media

|                                                                                    |                                               |
|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
|   | <p>Sterilisasi menggunakan Oven</p>           |
|  | <p>Sterilisasi media menggunakan autoklaf</p> |

#### Lampiran 4 Proses Uji Antijamur

|                                                                                     |                                                                                                                                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | <p>Pembuatan Media Uji</p>                                                                                                       |
|    | <p>Melarutkan media</p>                                                                                                          |
|   | <p>Peremajaan Jamur ke dalam Media PDA</p>                                                                                       |
|  | <p>Proses Inkubasi Peremajaan bakteri</p>                                                                                        |
|  | <p>Pembuatan Larutan Uji Konsentrasi 15%, 35%, dan 55%. Serta Kontrol Positif (Ketokenazole) dan Kontrol negatif (Aquadest).</p> |

|                                                                                     |                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
|    | <p>Penuangan Media kedalam Cawan Petri</p>          |
|    | <p>Proses peletakkan kertas cakram</p>              |
|   | <p>Proses Inkubasi Media Uji</p>                    |
|  | <p>Proses Pengamatan dan pengukuran Zona Hambat</p> |



### Lampiran 5 Perhitungan Pembuatan Media PDA

**Rumus:**

$$\frac{M1}{V1} = \frac{M2}{V2}$$

Keterangan:

M1: Massa sebelum pengenceran

M2: Massa setelah pengenceran

V1: Volume sebelum pengenceran

V2: Volume setelah pengenceran

**Diketahui:**

$$PDA = \frac{39 \text{ gram}}{1000 \text{ mL}} \text{ (Basarang *et al.*, 2018).}$$

M1: 39 gram

V1: 1000 mL

V2: 100 mL

**Ditanya:**

M2...?

Penyelesaian:

$$\frac{39 \text{ gram}}{1000 \text{ mL}} = \frac{M2}{100 \text{ mL}}$$

$$\frac{M2 \times 1000 \text{ mL}}{3900 \text{ gram/mL}}$$

$$M2 = \frac{39 \text{ gram}}{10}$$

$$M2 = 3,9 \text{ gram}$$

### Lampiran 6 Perhitungan Pembuatan Larutan Uji

Rumus :  $\text{Konsentrasi}(\%) = \text{Berat (g)} / \text{Volume (mL)} \times 100\%$

a. Konsentrasi 15%

Dik : Konsentrasi = 15%  
Total Vol. Larutan = 5 ml

Dit : Berat (g) ?

Penyelesaian :

$$\text{Konsentrasi}(\%) = \text{Berat (g)} / \text{Volume (mL)} \times 100\%$$

$$15\% = \text{Berat (g)} / 5\text{mL} \times 100\%$$

$$15\% = \text{Berat (g)} / 5\text{mL} \times 100\%$$

$$15\% / 100\% = \text{Berat (g)} / 5\text{mL}$$

$$0,15 \times 5\text{mL} = \text{Berat (g)}$$

$$0,75 = \text{Berat (g)}$$

b. Konsentrasi 35%

Dik : Konsentrasi = 35%  
Total Vol. Larutan = 5 ml

Dit : Berat (g) ?

Penyelesaian :

$$\text{Konsentrasi}(\%) = \text{Berat (g)} / \text{Volume (mL)} \times 100\%$$

$$35\% = \text{Berat (g)} / 5\text{mL} \times 100\%$$

$$35\% = \text{Berat (g)} / 5\text{mL} \times 100\%$$

$$35\% / 100\% = \text{Berat (g)} / 5\text{mL}$$

$$0,35 \times 5\text{mL} = \text{Berat (g)}$$

$$1,75 = \text{Berat (g)}$$

3. Konsentrasi 35%

Dik : Konsentrasi = 35%  
Total Vol. Larutan = 5 ml

Dit : Berat (g) ?

Penyelesaian :

$$\text{Konsentrasi}(\%) = \text{Berat (g)} / \text{Volume (mL)} \times 100\%$$

$$55\% = \text{Berat (g)} / 5\text{mL} \times 100\%$$

$$55\% = \text{Berat (g)} / 5\text{mL} \times 100\%$$

$$35\% / 100\% = \text{Berat (g)} / 5\text{mL}$$

$$0,55 \times 5\text{mL} = \text{Berat (g)}$$

$$2,75 = \text{Berat (g)}$$

Lampiran 7 Perhitungan Zona Hambat Jamur *Trycophyton rubrum*

a. Konsentrasi 15%

$$\begin{aligned}\text{Cawan I} &= \frac{11+11}{2} \\ &= 11 \text{ mm}\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}\text{Cawan II} &= \frac{10+10}{2} \\ &= 10 \text{ mm}\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}\text{Cawan III} &= \frac{8+8}{2} \\ &= 8 \text{ mm}\end{aligned}$$

Rata-rata diameter zona hambat:

$$\begin{aligned}&= \frac{C1 + C2 + C3}{3} \\ &= \frac{11 + 10 + 8}{3} \\ &= 9,6 \text{ mm}\end{aligned}$$

b. Konsentrasi 35%

$$\begin{aligned}\text{Cawan I} &= \frac{15+15}{2} \\ &= 15 \text{ mm}\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}\text{Cawan II} &= \frac{14+14}{2} \\ &= 14 \text{ mm}\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}\text{Cawan III} &= \frac{17+17}{2} \\ &= 17 \text{ mm}\end{aligned}$$

Rata-rata diameter zona hambat:

$$\begin{aligned}&= \frac{C1 + C2 + C3}{3} \\ &= \frac{15 + 14 + 17}{3} \\ &= 15,33 \text{ mm}\end{aligned}$$

c. Konsentrasi 55%

$$\begin{aligned}\text{Cawan I} &= \frac{16+16}{2} \\ &= 16 \text{ mm}\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}\text{Cawan II} &= \frac{17+17}{2} \\ &= 17 \text{ mm}\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}\text{Cawan III} &= \frac{18+21+18+18}{4} \\ &= 18,75 \text{ mm}\end{aligned}$$

Rata-rata diameter zona hambat:

$$\begin{aligned}&= \frac{C1 + C2 + C3}{3} \\ &= \frac{16 + 17 + 18,75}{3} \\ &= 17,25 \text{ mm}\end{aligned}$$

d. Kontrol Positif

$$\text{Cawan I} = \frac{19+19}{2}$$

$$= 19 \text{ mm}$$

$$\text{Cawan II} = \frac{19+19}{2}$$

$$\begin{aligned}\text{Cawan III} &= 19 \text{ mm} \\ &= \frac{20+20}{2} \\ &= 20 \text{ mm}\end{aligned}$$

Rata-rata diameter zona hambat:

$$\begin{aligned}&= \frac{C1 + C2 + C3}{3} \\ &= \frac{19 + 19 + 20}{3} \\ &= 19,33 \text{ mm}\end{aligned}$$

Lampiran 8 Hasil Uji Statistika Antijamur Terhadap Pertumbuhan *Trycophyton rubrum*

**ANOVA**

| Diameter       |                |    |             |         |       |
|----------------|----------------|----|-------------|---------|-------|
|                | Sum of Squares | df | Mean Square | F       | Sig.  |
| Between Groups | 724.183        | 4  | 181.046     | 130.483 | <.001 |
| Within Groups  | 13.875         | 10 | 1.387       |         |       |
| Total          | 738.058        | 14 |             |         |       |

**Diameter**

Tukey HSD<sup>a</sup>

| Perlakuan       | N | Subset for alpha = 0.05 |        |         |         |
|-----------------|---|-------------------------|--------|---------|---------|
|                 |   | 1                       | 2      | 3       | 4       |
| Kontrol Negatif | 3 | .0000                   |        |         |         |
| Konsentrasi 15% | 3 |                         | 9.6667 |         |         |
| Konsentrasi 35% | 3 |                         |        | 15.3333 |         |
| konsentrasi 55% | 3 |                         |        | 17.2500 | 17.2500 |
| Kontrol Positif | 3 |                         |        |         | 19.3333 |
| Sig.            |   | 1.000                   | 1.000  | .335    | .266    |

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 3.000.

## Multiple Comparisons

Dependent Variable: Diameter

Tukey HSD

| (I) Perlakuan   | (J) Perlakuan   | Mean Difference (I-J)  | Std. Error | Sig.  | 95% Confidence Interval |             |
|-----------------|-----------------|------------------------|------------|-------|-------------------------|-------------|
|                 |                 |                        |            |       | Lower Bound             | Upper Bound |
| Konsentrasi 15% | Konsentrasi 35% | -5.66667 <sup>*</sup>  | .96177     | .001  | -8.8319                 | -2.5014     |
|                 | konsentrasi 55% | -7.58333 <sup>*</sup>  | .96177     | <.001 | -10.7486                | -4.4181     |
|                 | Kontrol Positif | -9.66667 <sup>*</sup>  | .96177     | <.001 | -12.8319                | -6.5014     |
|                 | Kontrol Negatif | 9.66667 <sup>*</sup>   | .96177     | <.001 | 6.5014                  | 12.8319     |
| Konsentrasi 35% | Konsentrasi 15% | 5.66667 <sup>*</sup>   | .96177     | .001  | 2.5014                  | 8.8319      |
|                 | konsentrasi 55% | -1.91667               | .96177     | .335  | -5.0819                 | 1.2486      |
|                 | Kontrol Positif | -4.00000 <sup>*</sup>  | .96177     | .013  | -7.1653                 | -.8347      |
|                 | Kontrol Negatif | 15.33333 <sup>*</sup>  | .96177     | <.001 | 12.1681                 | 18.4986     |
| konsentrasi 55% | Konsentrasi 15% | 7.58333 <sup>*</sup>   | .96177     | <.001 | 4.4181                  | 10.7486     |
|                 | Konsentrasi 35% | 1.91667                | .96177     | .335  | -1.2486                 | 5.0819      |
|                 | Kontrol Positif | -2.08333               | .96177     | .266  | -5.2486                 | 1.0819      |
|                 | Kontrol Negatif | 17.25000 <sup>*</sup>  | .96177     | <.001 | 14.0847                 | 20.4153     |
| Kontrol Positif | Konsentrasi 15% | 9.66667 <sup>*</sup>   | .96177     | <.001 | 6.5014                  | 12.8319     |
|                 | Konsentrasi 35% | 4.00000 <sup>*</sup>   | .96177     | .013  | .8347                   | 7.1653      |
|                 | konsentrasi 55% | 2.08333                | .96177     | .266  | -1.0819                 | 5.2486      |
|                 | Kontrol Negatif | 19.33333 <sup>*</sup>  | .96177     | <.001 | 16.1681                 | 22.4986     |
| Kontrol Negatif | Konsentrasi 15% | -9.66667 <sup>*</sup>  | .96177     | <.001 | -12.8319                | -6.5014     |
|                 | Konsentrasi 35% | -15.33333 <sup>*</sup> | .96177     | <.001 | -18.4986                | -12.1681    |
|                 | konsentrasi 55% | -17.25000 <sup>*</sup> | .96177     | <.001 | -20.4153                | -14.0847    |
|                 | Kontrol Positif | -19.33333 <sup>*</sup> | .96177     | <.001 | -22.4986                | -16.1681    |

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

## Lampiran 9 Surat Keterangan Bebas Laboratorium



PIMPINAN PUSAT MUHAMMADIYAH  
MAJELIS PENDIDIKAN TINGGI, PENELITIAN, DAN PENGEMBANGAN  
**UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PALOPO**  
**FAKULTAS ILMU KESEHATAN**  
**PROGRAM STUDI FARMASI**  
**LABORATORIUM FARMASI**

Kampus: Jl. Jenderal Sudirman Km. 3 Binturu Kota Palopo  
Telp/Fax. (0471) 327429 Email: [institusi@umpalopo.ac.id](mailto:institusi@umpalopo.ac.id)  
Website: <http://www.umpalopo.ac.id>

---

**SURAT KETERANGAN****NOMOR: 027KET/III.3.AU/LAB-FARM/F/2026**

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : apt. Waode Suiyarti., S.Si., M.Si

Jabatan : Ketua Program Studi Farmasi

Menerangkan dengan sesungguhnya bahwa :

Nama : Yuny Arischa

Nim : 221320121

Judul : UJI AKTIVITAS ANTIJAMUR EKSTRAK ETANOL DAUN SENGGANI  
(*Melastoma malabathricum* L.) ASAL KECAMATAN TOWUTI TERHADAP  
*Trichophyton rubrum*

Jurusan/Prodi : Farmasi (S1)

Perguruan Tinggi : Universitas Muhammadiyah Palopo

Telah menyelesaikan segala kewajiban terkait dengan peminjaman/penggunaan fasilitas Laboratorium selama yang bersangkutan melaksanakan kegiatan penelitian di lingkup laboratorium Farmasi Universitas Muhammadiyah Palopo, sehingga diberikan Surat Keterangan bebas Laboratorium ini.

Demikian Surat Keterangan ini diberikan untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Palopo, 08 Juni 2026

Ketua Program Studi Farmasi



*[Signature]*  
apt. Waode Suiyarti., S.Si., M.Si  
NIDN. 0904108703

## Lampiran 10 Lembar Konsultasi

## KONSULTASI DAN MONITORING KARYA TULIS ILMIAH

| Nama                                                                                                                                                                             | Tuny Aischa                                |                         |                                                                                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Nomor Induk Mahasiswa                                                                                                                                                            | 221320121                                  |                         |                                                                                      |
| Program Studi                                                                                                                                                                    | Farmasi                                    |                         |                                                                                      |
| Nama Dosen Pembimbing                                                                                                                                                            | 1. apt. Ervianingsih, S. Farm., S.Si<br>2. |                         |                                                                                      |
| Tanggal Berita Acara Seminar UP                                                                                                                                                  |                                            |                         |                                                                                      |
| Judul Karya tulis ilmiah: Uji Aktivitas Antijamur Ekstrak Etanol Daun Senggangi ( <i>Melastoma malabathricum</i> L.) asal Kecamatan Towuti Terhadap <i>Trichophyton rubrum</i> . |                                            |                         |                                                                                      |
| No                                                                                                                                                                               | Tanggal                                    | Arahan Pembimbing/Prodi | Tanda Tangan Pembimbing                                                              |
| 1.                                                                                                                                                                               | 09/02/26                                   | Perubahan judul         |  |
| 2.                                                                                                                                                                               | 15/04/26                                   | Perbaikan BAB I         |                                                                                      |
| 3.                                                                                                                                                                               | 08/05/26                                   | Hasil & Pembahasan.     |                                                                                      |
| 4.                                                                                                                                                                               | 11/05/26                                   | ABSTRAK                 |                                                                                      |
| 5.                                                                                                                                                                               | 14/05/26                                   | ACC                     |                                                                                      |

Ket: \*)Melampirkan bukti bimbingan jika tanpa tatap muka.

Cat: Halaman berikutnya mulai dari judul kolom, dapat ditambah sesuai kebutuhan.

Palopo, 12 Mei 2026

Ketua Program Studi Ilmu Kesehatan Farmasi

apt. Winda Sugarti, S.Si., M.Si

NIP/NIDN. 0904108703



## Lampiran 11 Lembar Konsultasi

## KONSULTASI DAN MONITORING KARYA TULIS ILMIAH

|                                                                                                                                                                       |                                            |  |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|--|--|
| Nama                                                                                                                                                                  | Yuny Arischa                               |  |  |
| Nomor Induk Mahasiswa                                                                                                                                                 | 221320121                                  |  |  |
| Program Studi                                                                                                                                                         | Farmasi                                    |  |  |
| Nama Dosen Pembimbing                                                                                                                                                 | 1. Rahmawati Nurunnisa, S.Si., M.Si.<br>2. |  |  |
| Tanggal Berita Acara Seminar UP                                                                                                                                       |                                            |  |  |
| Judul Karya tulis ilmiah: Uji Aktivitas Antijamur Ekstrak Etanol Daun<br>Senogani (Melastoma malabathricum L.) Asal Kecamatan Towuti<br>Terhadap Trichophyton rubrum. |                                            |  |  |

| No | Tanggal  | Arahan Pembimbing/Prodi    | Tanda Tangan                                                                          |
|----|----------|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|    |          |                            | Pembimbing                                                                            |
| 1. | 17/02/26 | Konsultasi penulisan judul |    |
| 2. | 13/04/26 | Bab 1.                     |    |
| 3. | 17/04/26 | Hasil (Tabel) & Pembahasan |   |
| 4. | 4/05/26  | Pembahasan                 |  |
| 5. | 10/05/26 | ACE                        |  |

Ket: \*)Melampirkan bukti bimbingan jika tanpa tatap muka.

Cat: Halaman berikutnya mulai dari judul kolom, dapat ditambah sesuai kebutuhan.

Palopo, 12 Mei 2026

Ketua Program Studi Ilmu Kesehatan Farmasi

apt. Winda Kiryati, S.Si., M.Si.

NIP/NIDN. 0904108703.

## BIODATA PENULIS

### A. Data Pribadi

1. Nama Lengkap : Yuny Arischa
2. Tempat Tanggal Lahir : Lamasi, 16 Mei 2003
3. Jenis Kelamin : Perempuan
4. Agama : Islam
5. Alamat : Jl. Jendal Sudirman, No. 92, Kec. Towuti, Kab. Luwu Timur,  
Prov. Sulawesi Selatan
6. Pekerjaan : Pelajar (Mahasiswa)
7. E-Mail : yunyariska@gmail.com
8. Kontak Pribadi : +6281356754857

### B. Riwayat pendidikan

1. TK Aisyiyah Timampu : (2008-2009)
2. SDN 265 Timampu : (2009-2015)
3. MTsN 1 Towuti : (2015-2018)
4. MAS As'adiyah Putri Sengkang : (2018-2021)
5. Universitas Muhammadiyah Palopo : (2022-2026)