

**LAMPIRAN 1**  
**PERHITUNGAN EKSTRAK**

**1. Perhitungan % berat kering terhadap berat basah**

Daun teh hijau = 1,5 kg = 1500 gram

Daun teh kering = 375,89 gram

Susut kering =  $\frac{\text{berat kering}}{\text{berat basah}} \times 100\%$

$$= \frac{375,89 \text{ g}}{1500 \text{ g}} \times 100\%$$

$$= 25,05\%$$

**2. Perhitungan rendemen**

Berat sampel = 200 gram

Berat cawan porselen kosong = 71,95 gram

Berat cawan porselen + ekstrak = 146,48 gram

Berat ekstrak kental = 146,48 gram - 71,95 gram

$$= 74,53 \text{ gram}$$

Rendemen =  $\frac{\text{berat ekstrak kental}}{\text{berat sampel}} \times 100\%$

$$= \frac{74,53 \text{ g}}{200 \text{ g}} \times 100\%$$

$$= 37,26\%$$

**LAMPRAN 2**  
**PERHITUNGAN FORMULA**

**Perhitungan Penimbangan Obat**

1. Ekstrak daun teh hijau 10%  $= \frac{10}{100} \times 50 \text{ gram} = 5 \text{ gram}$
2. CMC-Na 5%  $= \frac{5}{100} \times 50 \text{ gram} = 2,5 \text{ gram}$
3. Nipagin 0,2%  $= \frac{0,2}{100} \times 50 \text{ gram} = 0,1 \text{ gram}$
4. Nipasol 0,18%  $= \frac{0,18}{100} \times 50 \text{ gram} = 0,09 \text{ gram}$
5. Gliserin 17%  $= \frac{17}{100} \times 50 \text{ gram} = 8,5 \text{ gram}$
6. Aquadest ad 50 ml  $= 50 \text{ ml} - (5+2,5+0,1+0,09+8,5)$   
 $= 50 \text{ ml} - 16,19$   
 $= 33,81 \text{ ml}$

**LAMPIRAN 3**  
**PERHITUNGAN UJI DAYA SEBAR**

Rumus :

$$\text{Luas lingkaran} = \pi r^2$$

1. Perhitungan uji daya sebar beban 50 gram pada suhu 5° C
  - a. Hari ke-0
 

Replikasi 1	= 3,14 x 1,43 <sup>2</sup> = 6,42 cm <sup>2</sup>
Replikasi 2	= 3,14 x 1,35 <sup>2</sup> = 5,72 cm <sup>2</sup>
Replikasi 3	= 3,14 x 1,35 <sup>2</sup> = 5,72 cm <sup>2</sup>
  - b. Hari ke-1
 

Replikasi 1	= 3,14 x 1,3 <sup>2</sup> = 5,30 cm <sup>2</sup>
Replikasi 2	= 3,14 x 1,35 <sup>2</sup> = 5,72 cm <sup>2</sup>
Replikasi 3	= 3,14 x 1,25 <sup>2</sup> = 4,90 cm <sup>2</sup>
2. Perhitungan uji daya sebar beban 50 gram pada suhu 20° C
  - a. Hari ke-0
 

Replikasi 1	= 3,14 x 1,39 <sup>2</sup> = 6,06 cm <sup>2</sup>
Replikasi 2	= 3,14 x 1,4 <sup>2</sup> = 6,15 cm <sup>2</sup>
Replikasi 3	= 3,14 x 1,3 <sup>2</sup> = 5,30 cm <sup>2</sup>
  - b. Hari ke-1
 

Replikasi 1	= 3,14 x 1,39 <sup>2</sup> = 6,06 cm <sup>2</sup>
Replikasi 2	= 3,14 x 1,39 <sup>2</sup> = 6,06 cm <sup>2</sup>
Replikasi 3	= 3,14 x 1,4 <sup>2</sup> = 6,15 cm <sup>2</sup>
3. Perhitungan uji daya sebar beban 50 gram pada suhu 40° C
  - a. Hari ke-0
 

Replikasi 1	= 3,14 x 1,35 <sup>2</sup> = 5,72 cm <sup>2</sup>
Replikasi 2	= 3,14 x 1,3 <sup>2</sup> = 5,30 cm <sup>2</sup>
Replikasi 3	= 3,14 x 1,4 <sup>2</sup> = 6,15 cm <sup>2</sup>
  - b. Hari ke-1
 

Replikasi 1	= 3,14 x 1,4 <sup>2</sup> = 6,15 cm <sup>2</sup>
-------------	--

$$\text{Replikasi 2} = 3,14 \times 1,43^2 = 6,42 \text{ cm}^2$$

$$\text{Replikasi 3} = 3,14 \times 1,45^2 = 6,60 \text{ cm}^2$$

4. Perhitungan uji daya sebar beban 100 gram pada suhu 5° C

a. Hari ke-0

$$\text{Replikasi 1} = 3,14 \times 1,43^2 = 6,42 \text{ cm}^2$$

$$\text{Replikasi 2} = 3,14 \times 1,35^2 = 5,72 \text{ cm}^2$$

$$\text{Replikasi 3} = 3,14 \times 1,4^2 = 6,15 \text{ cm}^2$$

b. Hari ke-1

$$\text{Replikasi 1} = 3,14 \times 1,35^2 = 5,72 \text{ cm}^2$$

$$\text{Replikasi 2} = 3,14 \times 1,35^2 = 5,72 \text{ cm}^2$$

$$\text{Replikasi 3} = 3,14 \times 1,39^2 = 6,06 \text{ cm}^2$$

5. Perhitungan uji daya sebar beban 100 gram pada suhu 20° C

a. Hari ke-0

$$\text{Replikasi 1} = 3,14 \times 1,4^2 = 6,15 \text{ cm}^2$$

$$\text{Replikasi 2} = 3,14 \times 1,4^2 = 6,15 \text{ cm}^2$$

$$\text{Replikasi 3} = 3,14 \times 1,44^2 = 6,51 \text{ cm}^2$$

b. Hari ke-1

$$\text{Replikasi 1} = 3,14 \times 1,41^2 = 6,24 \text{ cm}^2$$

$$\text{Replikasi 2} = 3,14 \times 1,43^2 = 6,42 \text{ cm}^2$$

$$\text{Replikasi 3} = 3,14 \times 1,43^2 = 6,42 \text{ cm}^2$$

6. Perhitungan uji daya sebar beban 100 gram pada suhu 40° C

a. Hari ke-0

$$\text{Replikasi 1} = 3,14 \times 1,35^2 = 5,72 \text{ cm}^2$$

$$\text{Replikasi 2} = 3,14 \times 1,35^2 = 5,72 \text{ cm}^2$$

$$\text{Replikasi 3} = 3,14 \times 1,4^2 = 6,15 \text{ cm}^2$$






b. Hari ke-1

$$\text{Replikasi 1} = 3,14 \times 1,46^2 = 6,69 \text{ cm}^2$$

$$\text{Replikasi 2} = 3,14 \times 1,47^2 = 6,78 \text{ cm}^2$$





$$\text{Replikasi 3} = 3,14 \times 1,47^2 = 6,78 \text{ cm}^2$$

**LAMPIRAN 4**  
**PEMBUATAN SIMPLISIA**

<b>Langkah Kerja</b>	<b>Keterangan</b>
	Mengambil daun teh hijau
	Sortasi basah
	Pencucian
	Menimbang simplisia basah
	Mengeringkan simplisia daun teh hijau menggunakan oven

	Menimbang simplisia kering
	Simplisia diserbuk dan dihauskan
	Simplisia menjadi serbuk



**LAMPIRAN 5**  
**PROSES MASERASI**

Langkah kerja	Keterangan
	Menimbang 200 gram serbuk simplisia daun teh
	Memasukan serbuk simplisia daun teh hijau ke dalam maserator
	Menambahkan etanol 70% ke dalam maserator
	Disimpan selama 2 hari sambil diaduk




	<p>Menyaring ekstrak dengan kain flannel</p>
	<p>Menguapkan ekstrak diatas <i>waterbath</i> hingga kental</p>







**LAMPIRAN 6**  
**UJI KUALITATIF**




<b>Hasil</b>	<b>Keterangan</b>
	Hasil uji bebas etanol
	Identifikasi senyawa flavonoid ekstrak daun teh hijau

**LAMPIRAN 7**  
**TEMPAT PENYIMPANAN MASKER GEL**

<b>Gambar</b>	<b>Keterangan</b>
 A small, round, white jar with a dark lid is placed on a white shelf inside a refrigerator. The background shows the interior of the refrigerator with some text on a yellow sign, including "DONGAN PER" and "SUKSES SAKIT TERDEKAT".	Suhu penyimpanan 5° C
 A small, round, white jar with a dark lid is placed on a metal tray inside a white incubator. The incubator door is open, and the interior is dimly lit.	Suhu penyimpanan 20° C
 A small, round, white jar with a dark lid is placed on a metal tray inside a dark-colored incubator. The incubator door is open, and the interior is brightly lit.	Suhu penyimpanan 40° C


**LAMPIRAN 8**  
**UJI FISIK MASKER GEL**

<b>Uji Fisik</b>	<b>Keterangan</b>
	Uji homogenitas
	Uji Ph
	Uji organoleptic
	Uji daya lekat

 <p>Beban 50 gram</p>  <p>Beban 100 gram</p>	<p>Uji daya sebar</p>
	<p>Uji viskositas</p>

## LAMPIRAN 9

### KUISIONER UJI HEDONIK

Nama : Pina meliana  
Jenis Kelamin : Perempuan  
Tanda Tangan :   
Pengujian : Uji Hedonik Masker Gel dari Ekstrak Daun Teh  
(*Camellia sinensis* L.)

Berilah tanda (x) pada huruf a, b, c, d atau epada jawaban yang anda suka

#### Pertanyaan

1. Apakah anda menyukai bau, warna, dan kesan tidak lengket pada kulit setelah diolesi dengan masker gel pada suhu penyimpanan 5°C?
  - a. Sangat suka
  - Sedikit suka
  - b. Suka
  - e. Tidak suka
  - c. Cukup suka
2. Apakah anda menyukai bau, warna, dan kesan tidak lengket pada kulit setelah diolesi dengan masker gel pada suhu penyimpanan 20°C?
  - a. Sangat suka
  - Sedikit suka
  - b. Suka
  - e. Tidak suka
  - c. Cukup suka
3. Apakah anda menyukai bau, warna, dan kesan tidak lengket pada kulit setelah diolesi dengan masker gel pada suhu penyimpanan 40°C?
  - a. Sangat suka
  - Sedikit suka
  - b. Suka
  - e. Tidak suka
  - c. Cukup suka



**POLITEKNIK HARAPAN BERSAMA**  
*The True Vocational Campus*

D-3 Farmasi

No : 046.06/FAR.PHB/VI/2024  
Hal : Keterangan Praktek Laboratorium

### SURAT KETERANGAN

Dengan ini menerangkan bahwa mahasiswa berikut :

Nama : Audita Dwi Yarti  
NIM : 21080035  
Judul Tugas Akhir : Pengaruh Suhu Penyimpanan terhadap Sifat Fisik Sediaan Masker Gel dari Ekstrak Daun Teh Hijau (*Camellia sinensis* L.)

Benar – benar telah melakukan penelitian di Laboratorium Diploma III Farmasi Politeknik Harapan Bersama Tegal.

Demikian surat keterangan ini untuk digunakan sebagaimana mestinya.

Tegal, 6 Juni 2024

Ka. Program Studi Diploma III Farmasi  
Politeknik Harapan Bersama



Apt. Sari Prabandari, S.Farm., MM  
NIPY. 08.015.223



**POLITEKNIK HARAPAN BERSAMA**

UPT Perpustakaan & Penerbitan

**SURAT KETERANGAN HASIL UJI PLAGIASI**

Yang bertanda tangan di bawah ini<sup>\*)</sup>:

Nama : M. Abdul Rohim S.S.I  
 NIPY : 01.011.081  
 Jabatan : Ka. UPT Perpustakaan & Penerbitan

Menerangkan bahwa Laporan Tugas Akhir<sup>\*\*</sup>:

Judul : Pengaruh Suhu Penyimpanan Terhadap Sifat Fisik Sediaan Masker Gel dari Ekstrak Daun Teh Hijau (*Camellia sinensis* L.)

yang ditulis oleh

Nama Mahasiswa : Audita Dwi Yarti  
 NIM : 21080035  
 Email : dwiyartiaudita@gmail.com

Telah dilakukan uji kesamaan (uji similarity) / uji plagiasi dengan hasil indikasi similaritas ...33... %  
 Demikian keterangan ini dibuat untuk digunakan sebagaimana mestinya.

Tegal, 26 April 2024  
 Petugas Perpustakaan  
 Politeknik Harapan Bersama,

M. Abdul Rohim S.S.I  
 NIPY. 01. 011. 081

Keterangan.

\*) Diisi oleh Petugas Perpustakaan Poltek Harber

\*\*) Diisi dengan pengetikan langsung oleh mahasiswa



Similarity Report ID: oid:27488:58197513

PAPER NAME	AUTHOR
<b>Ulang1 Audita Dwi Yarti_21080035_FRM.docx</b>	<b>Audita Dwi Yarti</b>

WORD COUNT	CHARACTER COUNT
<b>8274 Words</b>	<b>50342 Characters</b>

PAGE COUNT	FILE SIZE
<b>61 Pages</b>	<b>8.6MB</b>

SUBMISSION DATE	REPORT DATE
<b>Apr 25, 2024 11:33 AM GMT+7</b>	<b>Apr 25, 2024 11:34 AM GMT+7</b>

● **33% Overall Similarity**

The combined total of all matches, including overlapping sources, for each database.

- 32% Internet database
- 15% Publications database
- Crossref database
- Crossref Posted Content database

● **Excluded from Similarity Report**

- Submitted Works database
- Bibliographic material
- Quoted material
- Cited material



## CURRICULUM VITAE



Nama : Audita Dwi Yarti

NIM : 21080035

Jenis Kelamin : Perempuan

TTL : Tegal, 21 Agustus 2003

Alamat : Desa Dermasandi RT 01/RW 01, Kec. Pangkah, Kab. Tegal

No.Hp : 085229989238

Email : [dwiartiaudita@gmail.com](mailto:dwiartiaudita@gmail.com)

Riwayat Pendidikan :

SD : SD Negeri Dermasandi 01

SMP : SMP Negeri 1 Pangkah

SMA : SMA Negeri 1 Pangkah

Perguruan Tinggi : Politeknik Harapan Bersama Tegal

Nama Ayah : Tasripin

Nama Ibu : Suharti (Almh)

Pekerjaan Ayah : Wiraswasta

Alamat : Desa Dermasandi RT 01/RW 01, Kec. Pangkah, Kab. Tegal

Judul Penelitian : Pengaruh Suhu Penyimpanan Terhadap Fisik Sediaan Masker Gel dari Ekstrak Daun Teh Hijau (*Camellia sinensis* L.)