

LAMPIRAN

Lampiran 1. Perhitungan Bahan

Perhitungan bahan

Sediaan : 50 gr

1. Ekstrak kulit buah naga

$$\text{Formulasi A : } 2\% = 2/100 \times 50 \text{ gr} = 1 \text{ gr}$$

$$\text{Formulasi B : } 3\% = 3/100 \times 50 \text{ gr} = 1,5 \text{ gr}$$

2. Asam stearate

$$\text{Formulasi A dan B : } 14\% = 14/100 \times 50 \text{ gr} = 7 \text{ gr}$$

3. TEA

$$\text{Formulasi A dan B : } 3\% = 3/100 \times 50 \text{ gr} = 1,5 \text{ gr}$$

4. Ester sorbitan

$$\text{Formulasi A dan B : } 5\% = 5/100 \times 50 \text{ gr} = 2,5 \text{ gr}$$

5. Setil Alkohol

$$\text{Formulasi A dan B : } 2\% = 2/100 \times 50 \text{ gr} = 1 \text{ gr}$$

6. Propilenglikol

$$\text{Formulasi A dan B : } 10\% = 10/100 \times 50 \text{ gr} = 5 \text{ gr}$$

7. Nipagin

$$\text{Formulasi A dan B : } 0,02\% = 0,01 \text{ gr}$$

8. Nipasol

$$\text{Formulasi A dan B : } 0,02\% = 0,1 \text{ gr}$$

9. Dextrose

Formula A dan B : $5\% = 5/100 \times 50 \text{ gr} = 2.5 \text{ gr}$

10. Minyak mineral

Formula A dan B : $10\% = 10/100 \times 50 \text{ gr} = 5 \text{ gr}$

11. Sodium lauryl sulfat

Formula A dan B : $1\% = 1/100 \times 50 \text{ gr} = 0,5 \text{ gr}$

12. Tepung beras

Formulasi A dan B : $10\% = 10/100 \times 50 \text{ gr} = 5 \text{ gr}$

13. Aquadest ad 20 gr



Lampiran 2. Perhitungan Rendemen

$$\text{Rendemen} = \frac{\text{Bobot ekstrak kental}}{\text{Bobot serbuk simplisia}} \times 100\%$$

$$\begin{aligned}\text{Rendemen} &= \frac{13,81}{44,11} \times 100\% \\ &= 0,313 \times 100\% \\ &= 31,3\%\end{aligned}$$



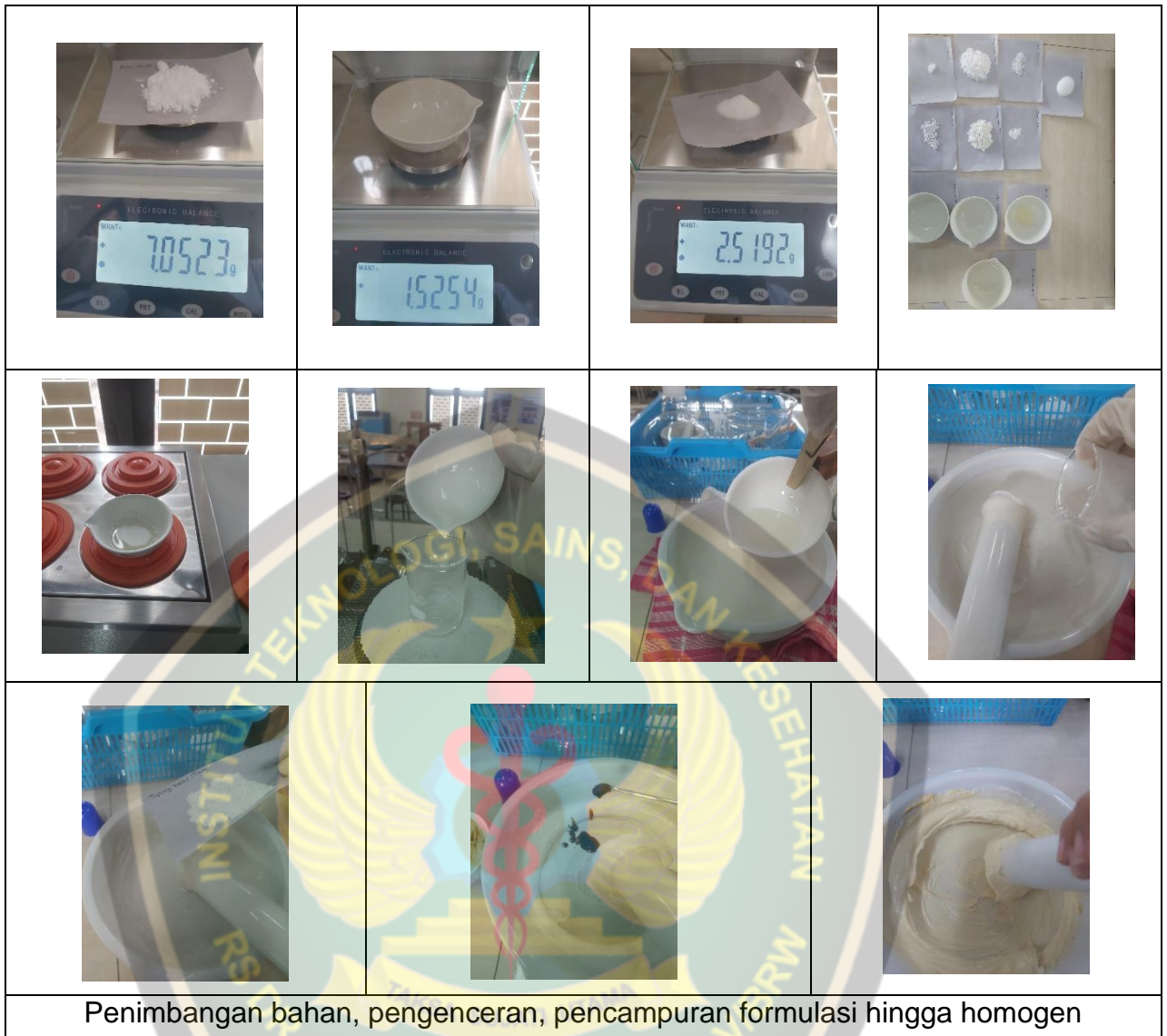
Lampiran 3. Proses Pembuatan Serbuk Simplisia Dan Pengentalan Ekstrak

| | | |
|---|--|---|
|  |  |  |
| Proses perajangan dan oven kulit buah naga kuning | | |
|  |  |  |
| Proses maserasi serbuk simplisia | | |
|  |  |  |
| Proses penyaringan dan pengentalan ekstrak | | |

Lampiran 4. Skrining Fitokima



Lampiran 5. Tahap Formulasi (Peracikan Sediaan)



Penimbangan bahan, pengenceran, pencampuran formulasi hingga homogen

Lampiran 6. Evaluasi Uji Mutu Fisik



Lampiran 7. Hasil Analisa Data Statistika Uji T-Test

(Uji daya sebar)

Group Statistics

| | Formula sediaan | N | Mean | Std. Deviation | Std. Error Mean |
|------------------------|-----------------|---|---------|----------------|-----------------|
| Uji daya sebar sediaan | Formula 1 | 1 | 44.0000 | . | . |
| | Formula 2 | 1 | 43.0000 | . | . |

Independent Samples Test

Levene's Test for
Equality of
Variances

t-test for Equality of Means

| | | F | Sig. | t | df | Sig. (2-tailed) | Mean Difference | Std. Error Difference | 95% Confidence Interval of the Difference | |
|------------------------|-----------------------------|---|------|---|----|-----------------|-----------------|-----------------------|---|-------|
| | | | | | | | | | Lower | Upper |
| Uji daya sebar sediaan | Equal variances assumed | . | . | . | 0 | 1.0000 | 0 | . | . | . |
| | Equal variances not assumed | . | . | . | . | 1.0000 | 0 | . | . | . |

(Uji pH)

Group Statistics

| | Formula sediaan | N | Mean | Std. Deviation | Std. Error Mean |
|----------------|-----------------|---|---------|----------------|-----------------|
| Uji pH sediaan | Formula 1 | 1 | 78.0000 | . | . |
| | Formula 2 | 1 | 77.0000 | . | . |

Independent Samples Test

Levene's Test for
Equality of
Variances

t-test for Equality of Means

| | | F | Sig. | t | df | Sig. (2-tailed) | Mean Difference | Std. Error Difference | 95% Confidence Interval of the Difference | |
|----------------|-----------------------------|---|------|---|----|-----------------|-----------------|-----------------------|---|-------|
| | | | | | | | | | Lower | Upper |
| Uji pH sediaan | Equal variances assumed | . | . | . | 0 | . 1.00000 | . | . | . | . |
| | Equal variances not assumed | . | . | . | . | . 1.00000 | . | . | . | . |

Lampiran 8. Lembar kegiatan bimbingan KTI mahasiswa

**PROGRAM STUDI DIPLOMA III FARMASI
INSTITUT TEKNOLOGI SAINS DAN KESEHATAN
RS dr. SOEPRAOEN MALANG**

LEMBAR KEGIATAN BIMBINGAN KTI MAHASISWA

Nama Mahasiswa : IRMANDHEA PUTRI ARIFIN
 NIM : 194056
 Nama Pembimbing 1 : Fendi Tegar Wardana S. Si, M. Farm
 Nama Pembimbing 2 : Apt. Mayang Aditya Ayuning Siwi, M Farm
 Judul KTI : FORMULASI DAN Uji MUTU FISIK SEDIAAN BODY SCRUB EKSTRAK KULIT BUAH NAGA KUNING (Seleniceras Megalanthus)

| No | Hari/Tanggal | Topik Bimbingan | Saran | Paraf Pembimbing |
|----|-------------------------|-----------------------------|-------------------------------------|------------------|
| 1. | Kamis/28 Okt 2021 | Penentuan konsep penelitian | Cari sampel dan literatur penunjang | Fendi |
| 2. | Selasa/2 Nov 2021. | Penyusunan proposal | Segera menyusun bab I, II | Fendi |
| 3. | Rabu/17 NOV 2021. | Bab 1, 2, 3 | Segera direvisi | Fendi |
| 4 | Selasa/23 NOV 2021 | Proposal | Segera perbaiki | Fendi |
| 5 | Jumat/24 Desember 2021 | Bab 1-3 | Revisi | Fendi |
| 6. | Selasa/23 November 2021 | | | Fendi |
| 7 | Senin/17 Januari 2022 | | | Fendi |
| 8 | | Revisi Sempurna | | Fendi |

Jumlah minimal pelaksanaan bimbingan untuk dapat mengikuti ujian proposal KTI adalah 10 kali (5 kali pembimbing 1 dan 5 kali pembimbing 2)
 Jumlah total minimal pelaksanaan bimbingan untuk dapat mengikuti ujian akhir KTI adalah 20 kali (10 kali pembimbing 1 dan 10 kali pembimbing 2)

*Buku Panduan Penyusunan Karya Tulis Ilmiah
 Program Studi Diploma 3 Farmasi TA. 2020/2021*

**PROGRAM STUDI DIPLOMA III FARMASI
INSTITUT TEKNOLOGI SAINS DAN KESEHATAN
RS dr. SOEPRAOEN MALANG**

LEMBAR KEGIATAN BIMBINGAN KTI MAHASISWA

Nama Mahasiswa :
NIM :
Nama Pembimbing 1 :
Nama Pembimbing 2 :
Judul KTI :

| No | Hari/Tanggal | Topik Bimbingan | Saran | Paraf Pembimbing |
|----|-----------------------|-----------------|---|--------------------|
| | 17 Oktober 2022 | Bimbingan Hasil | | <i>Fajri</i> |
| | Kamis, 27 Okt 2022 | | Uj kaji pembahasan & perbaikan ke simpulan | <i>[Signature]</i> |
| | Jumat, 28 Okt 2022 | | Pengajuan sidang | <i>Fajri</i> |
| | Jumat, 28 Okt 2022 | | | <i>[Signature]</i> |
| | Senin, 07 Nov 2022 | Hasil rimbhas | ACC | <i>Fajri</i> |
| | 8 Nov | | | <i>[Signature]</i> |
| | | | | |
| | | | | |

Jumlah minimal pelaksanaan bimbingan untuk dapat mengikuti ujian proposal KTI adalah 10 kali (5 kali pembimbing 1 dan 5 kali pembimbing 2)

Jumlah total minimal pelaksanaan bimbingan untuk dapat mengikuti ujian akhir KTI adalah 20 kali (10 kali pembimbing 1 dan 10 kali pembimbing 2)

*Buku Panduan Penyusunan Karya Tulis Ilmiah
Program Studi Diploma 3 Farmasi T.A. 2020/2021*