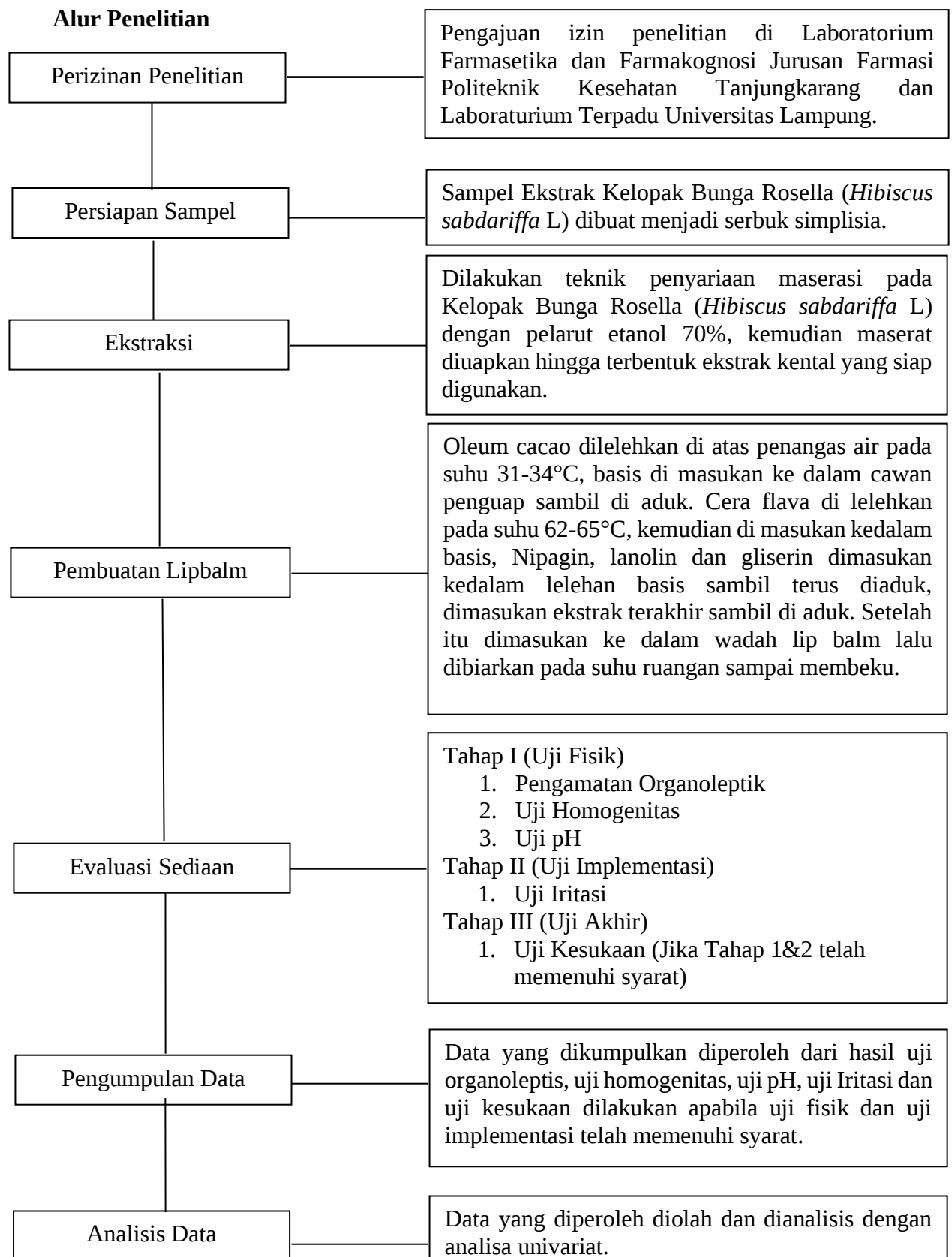


# LAMPIRAN

## Lampiran 1. Alur Penelitian



## Lampiran 2. Perhitungan Penimbangan Bahan

**Perhitungan Penimbangan Bahan**  
**Formulasi Sediaan *Lip Balm* Ekstrak Kelopak Bunga Rosella**  
**(*Hibiscus sabdariffa* L) Sebagai Pelembab Bibir**

**1. Perhitungan F0**

|                                  |                                                            |
|----------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Sediaan yang dibuat              | = 10 gram                                                  |
| a. Ekstrak Kelopak Bunga Rosella | $= \frac{0}{100} \times 10 \text{ g} = 0 \text{ g}$        |
| b. Gliserin                      | $= \frac{5}{100} \times 10 \text{ g} = 0,5 \text{ g}$      |
| c. Cera Flava                    | $= \frac{10}{100} \times 10 \text{ g} = 1 \text{ g}$       |
| d. Nipagin                       | $= \frac{0,18}{100} \times 10 \text{ g} = 0,018 \text{ g}$ |
| e. Lanolin                       | $= \frac{15}{100} \times 10 \text{ g} = 1,5 \text{ g}$     |
| f. Oleum Cacao                   | = 6,982 g                                                  |

**2. Perhitungan F1**

|                                  |                                                            |
|----------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Sediaan yang dibuat              | = 10 gram                                                  |
| a. Ekstrak Kelopak Bunga Rosella | $= \frac{1,5}{100} \times 10 \text{ g} = 0,15 \text{ g}$   |
| b. Gliserin                      | $= \frac{5}{100} \times 10 \text{ g} = 0,5 \text{ g}$      |
| c. Cera Flava                    | $= \frac{10}{100} \times 10 \text{ g} = 1 \text{ g}$       |
| d. Nipagin                       | $= \frac{0,18}{100} \times 10 \text{ g} = 0,018 \text{ g}$ |
| e. Lanolin                       | $= \frac{15}{100} \times 10 \text{ g} = 1,5 \text{ g}$     |
| f. Oleum Cacao                   | = 6,832 g                                                  |

**3. Perhitungan F2**

|                                  |                                                            |
|----------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Sediaan yang dibuat              | = 10 gram                                                  |
| a. Ekstrak Kelopak Bunga Rosella | $= \frac{3}{100} \times 10 \text{ g} = 0,3 \text{ g}$      |
| b. Gliserin                      | $= \frac{5}{100} \times 10 \text{ g} = 0,5 \text{ g}$      |
| c. Cera Flava                    | $= \frac{10}{100} \times 10 \text{ g} = 1 \text{ g}$       |
| d. Nipagin                       | $= \frac{0,18}{100} \times 10 \text{ g} = 0,018 \text{ g}$ |
| e. Lanolin                       | $= \frac{15}{100} \times 10 \text{ g} = 1,5 \text{ g}$     |
| f. Oleum Cacao                   | = 6,682 g                                                  |

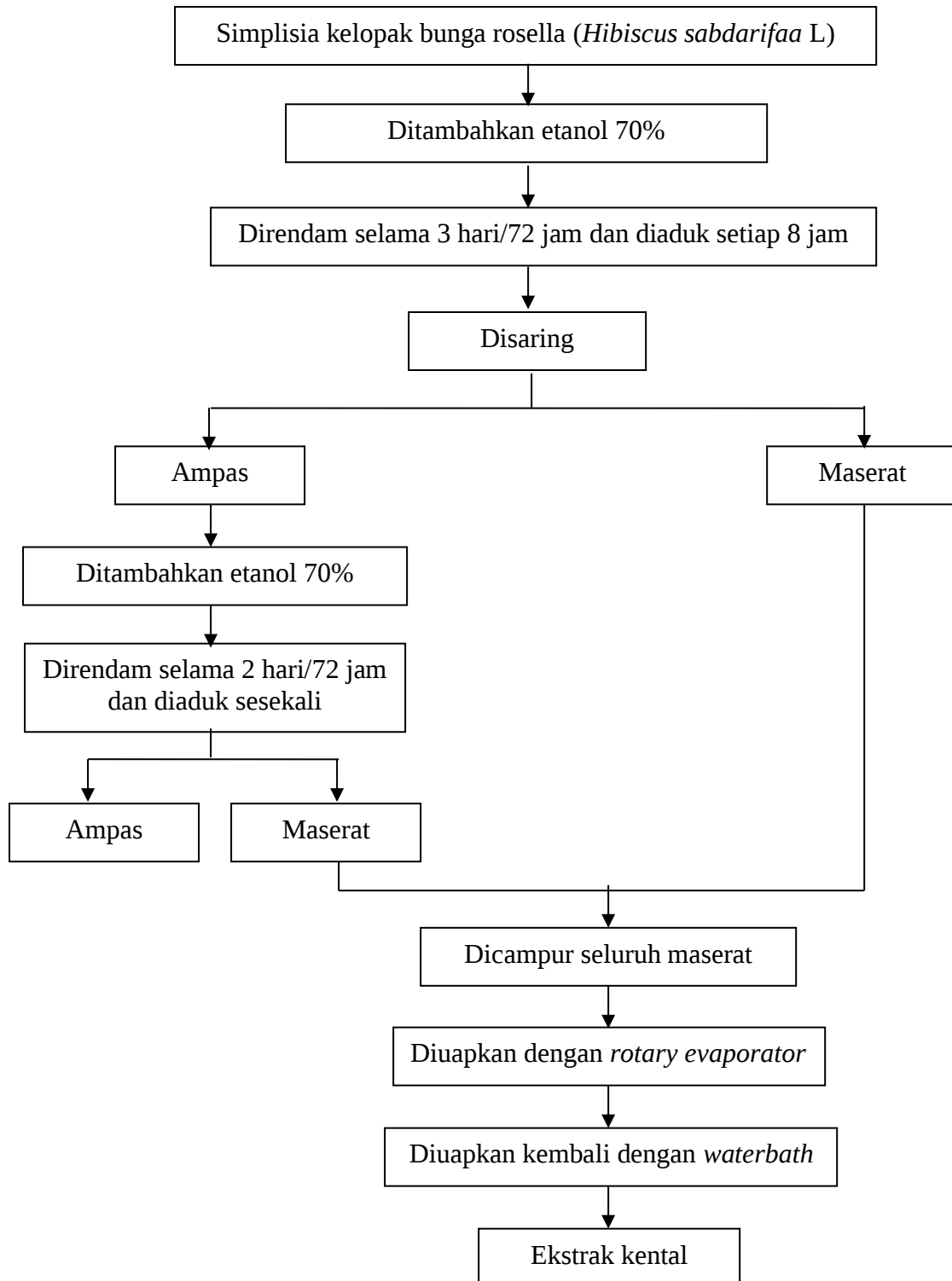
**4. Perhitungan F3**

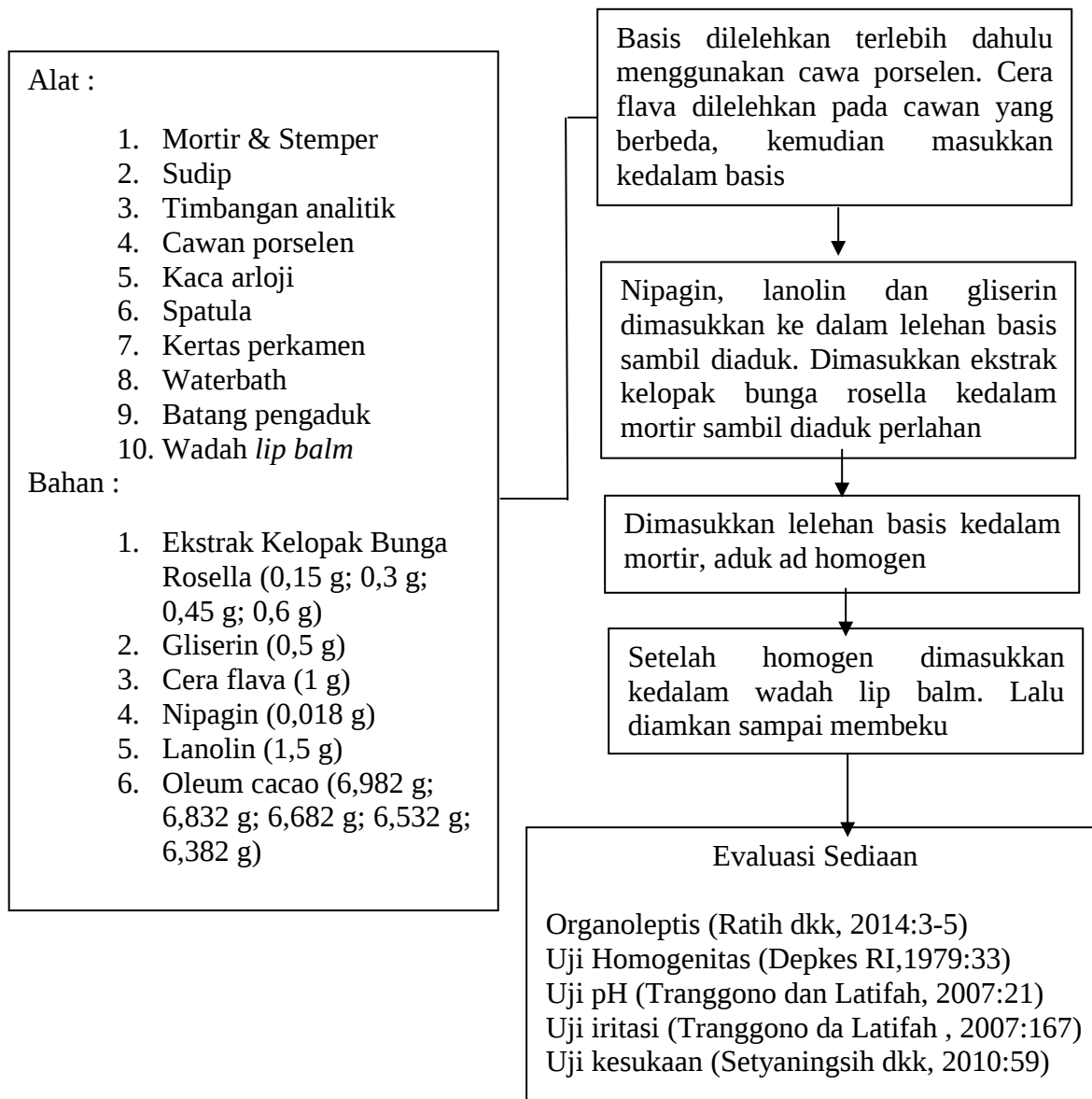
|                                  |                                                            |
|----------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Sediaan yang dibuat              | = 10 gram                                                  |
| a. Ekstrak Kelopak Bunga Rosella | $= \frac{4,5}{100} \times 10 \text{ g} = 0,45 \text{ g}$   |
| b. Gliserin                      | $= \frac{5}{100} \times 10 \text{ g} = 0,5 \text{ g}$      |
| c. Cera Flava                    | $= \frac{10}{100} \times 10 \text{ g} = 1 \text{ g}$       |
| d. Nipagin                       | $= \frac{0,18}{100} \times 10 \text{ g} = 0,018 \text{ g}$ |
| e. Lanolin                       | $= \frac{15}{100} \times 10 \text{ g} = 1,5 \text{ g}$     |
| f. Oleum Cacao                   | = 6,532 g                                                  |

**5. Perhitungan F4**

|                                  |                                                            |
|----------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Sediaan yang dibuat              | = 10 gram                                                  |
| a. Ekstrak Kelopak Bunga Rosella | $= \frac{6}{100} \times 10 \text{ g} = 0,6 \text{ g}$      |
| b. Gliserin                      | $= \frac{5}{100} \times 10 \text{ g} = 0,5 \text{ g}$      |
| c. Cera Flava                    | $= \frac{10}{100} \times 10 \text{ g} = 1 \text{ g}$       |
| d. Nipagin                       | $= \frac{0,18}{100} \times 10 \text{ g} = 0,018 \text{ g}$ |
| e. Lanolin                       | $= \frac{15}{100} \times 10 \text{ g} = 1,5 \text{ g}$     |
| f. Oleum Cacao                   | = 6,382 g                                                  |

## Lampiran 3. Skema Kerja Maserasi

**Skema Kerja Maserasi**

Lampiran 4. Skema Kerja Pembuatan *Lip Balm***Skema Kerja Pembuatan *Lip Balm***

## Lampiran 5. Dokumentasi Pembuatan Serbuk Simplisia



1. Pemilihan Kelopak Bunga Rosella



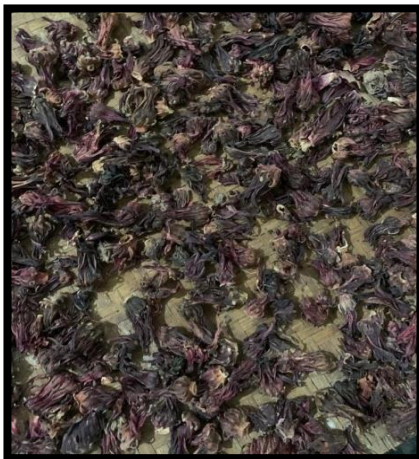
2. Pembuangan Biji



3. Sortasi Basah



4. Pengeringan



5. Sortasi Kering



6. Perajangan



7. Proses Penghalusan



8. Serbuk Simplisia

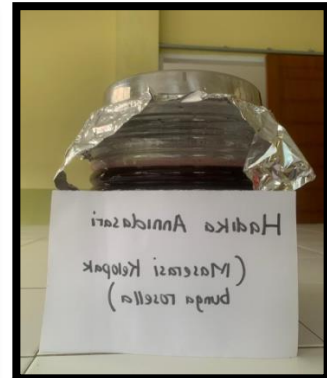
## Lampiran 6. Dokumentasi Pembuatan Ekstrak



1. Ditimbang Simplisia



2. Penambahan Pelarut



3. Proses Maserasi

3. Pengadukan  
(Maserasi)4. Proses  
Penyaringan5. Proses Evaporasi dgn  
Rotari Evaporator

6. Proses Penguapan Pada Waterbath



7. Ekstrak Kental

Lampiran 7. Dokumentasi Pembuatan Sediaan *Lip Balm*



1. Lebur Ol. Cacao & Cera Flava



2. Kemudian dicampur, aduk cepat



3. Ad. Lanolin, Gliserin & Nipagin



4. Ad. Ekstrak, aduk cepat



5. Aduk,jangan sampai mengeras

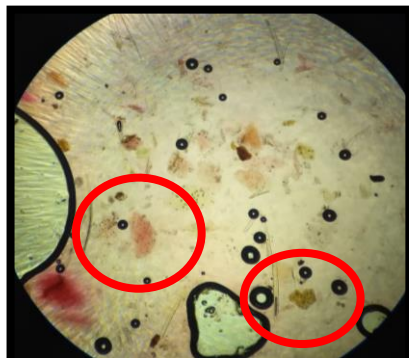


6. Masukkan ke wadah

#### Lampiran 8. Dokumentasi Identifikasi Tanaman



1. Serabut



2.Serbuk sari & Berkas pengangkut



3. Sklerenkim



4. Epidermis

## Lampiran 9. Dokumentasi Evaluasi Sediaan *Lip Balm*

### A. Pengamatan Organoleptis



### B. Pengamatan Homogenitas

#### 1. Butiran Kasar dan Dispersi Warna



### C. Pengamatan pH



#### D. Pengamatan Iritasi



#### E. Pengamatan Kesukaan



## Lampiran 10. Lembar Pengolahan Data

## A. Pengolahan Data Pengamatan Organoleptis

## 1. Pengolahan Data Pengamatan Organoleptis Warna

| Formula | Warna             | Jumlah | Persentase (%) | Rata-rata (%)            |
|---------|-------------------|--------|----------------|--------------------------|
| F0      | Kuning            | 5      | 100,0          | Kuning = 100             |
|         | Kuning Kecoklatan | 0      | 0,0            |                          |
|         | Coklat Muda       | 0      | 0,0            |                          |
|         | Coklat            | 0      | 0,0            |                          |
|         | Merah Bata        | 0      | 0,0            |                          |
| F1      | Kuning            | 0      | 0,0            | Kuning kecokelatan = 100 |
|         | Kuning Kecoklatan | 5      | 100,0          |                          |
|         | Coklat Muda       | 0      | 0,0            |                          |
|         | Coklat            | 0      | 0,0            |                          |
|         | Merah Bata        | 0      | 0,0            |                          |
| F3      | Kuning            | 0      | 0,0            | Cokelat Muda = 100       |
|         | Kuning Kecoklatan | 0      | 0,0            |                          |
|         | Coklat Muda       | 5      | 100,0          |                          |
|         | Coklat            | 0      | 0,0            |                          |
|         | Merah Bata        | 0      | 0,0            |                          |
| F4      | Kuning            | 0      | 0,0            | Cokelat = 100            |
|         | Kuning Kecoklatan | 0      | 0,0            |                          |
|         | Coklat Muda       | 0      | 0,0            |                          |
|         | Coklat            | 5      | 100,0          |                          |
|         | Merah Bata        | 0      | 0,0            |                          |
| F5      | Kuning            | 0      | 0,0            | Merah Bata = 100         |
|         | Kuning Kecoklatan | 0      | 0,0            |                          |
|         | Coklat Muda       | 0      | 0,0            |                          |
|         | Coklat            | 0      | 0,0            |                          |
|         | Merah Bata        | 5      | 100,0          |                          |

## 2. Pengolahan Data Pengamatan Organoleptis Bau

| Formula | Bau          | Jumlah | Persentase(%) | Rata-rata Persentase(%) |
|---------|--------------|--------|---------------|-------------------------|
| F0      | Bau Khas     | 5      | 100           | Bau Khas = 100%         |
|         | Tidak Berbau | 0      | 0             |                         |
| F1      | Bau Khas     | 5      | 100           | Bau Khas = 100%         |
|         | Tidak Berbau | 0      | 0             |                         |
| F2      | Bau Khas     | 5      | 100           | Bau Khas = 100%         |
|         | Tidak Berbau | 0      | 0             |                         |
| F3      | Bau Khas     | 5      | 100           | Bau Khas = 100%         |
|         | Tidak Berbau | 0      | 0             |                         |
| F4      | Bau Khas     | 5      | 100           | Bau Khas = 100%         |
|         | Tidak Berbau | 0      | 0             |                         |

## 3. Pengolahan Data Pengamatan Organoleptis Tekstur

| Formula | Tekstur                        | Jumlah | Persentase (%) | Rata-rata Persentase(%)              |
|---------|--------------------------------|--------|----------------|--------------------------------------|
| F0      | Setengah Padat Cenderung Keras | 5      | 100            | Setengah padat cenderung keras = 100 |
|         | Setengah Padat Cenderung Lunak | 0      | 0              |                                      |
| F1      | Setengah Padat Cenderung Keras | 5      | 100            | Setengah padat cenderung keras = 100 |
|         | Setengah Padat Cenderung Lunak | 0      | 0              |                                      |
| F2      | Setengah Padat Cenderung Keras | 5      | 100            | Setengah padat cenderung keras = 100 |
|         | Setengah Padat Cenderung Lunak | 0      | 0              |                                      |
| F3      | Setengah Padat Cenderung Keras | 5      | 100            | Setengah padat cenderung keras = 100 |

|    |                                   |   |     |                                         |
|----|-----------------------------------|---|-----|-----------------------------------------|
|    | Setengah Padat<br>Cenderung Lunak | 0 | 0   |                                         |
| F4 | Setengah Padat<br>Cenderung Keras | 5 | 100 | Setengah padat<br>cenderung keras = 100 |
|    | Setengah Padat<br>Cenderung Lunak | 0 | 0   |                                         |

## B. Pengolahan Data Uji Homogenitas

### 1. Butiran Kasar

| Formula | Homogenitas   | Jumlah | Persentase(%) | Rata-rata<br>Persentase(%) |
|---------|---------------|--------|---------------|----------------------------|
| F0      | Homogen       | 5      | 100           | Homogen = 100              |
|         | Tidak Homogen | 0      | 0             |                            |
| F1      | Homogen       | 5      | 100           | Homogen = 100              |
|         | Tidak Homogen | 0      | 0             |                            |
| F2      | Homogen       | 5      | 100           | Homogen = 100              |
|         | Tidak Homogen | 0      | 0             |                            |
| F3      | Homogen       | 5      | 100           | Homogen = 100              |
|         | Tidak Homogen | 0      | 0             |                            |
| F4      | Homogen       | 5      | 100           | Homogen = 100              |
|         | Tidak Homogen | 0      | 0             |                            |

### 2. Dispersi Warna

| Formula | Homogenitas   | Jumlah | Persentase(%) | Rata-rata<br>Persentase(%) |
|---------|---------------|--------|---------------|----------------------------|
| F0      | Homogen       | 5      | 100           | Homogen = 100              |
|         | Tidak Homogen | 0      | 0             |                            |
| F1      | Homogen       | 0      | 100           | Tidak Homogen =<br>100     |
|         | Tidak Homogen | 5      | 0             |                            |
| F2      | Homogen       | 5      | 100           | Homogen = 100              |
|         | Tidak Homogen | 0      | 0             |                            |

|    |               |   |     |               |
|----|---------------|---|-----|---------------|
| F3 | Homogen       | 5 | 100 | Homogen = 100 |
|    | Tidak Homogen | 0 | 0   |               |
| F4 | Homogen       | 5 | 100 | Homogen = 100 |
|    | Tidak Homogen | 0 | 0   |               |

### C. Pengolahan Data Uji pH

| Formula | pH  | Rata-rata | Keterangan |
|---------|-----|-----------|------------|
| F0      | 6,4 | 6,38      | MS         |
|         | 6,5 |           |            |
|         | 6,2 |           |            |
|         | 6,3 |           |            |
|         | 6,5 |           |            |
| F1      | 6,3 | 6,34      | MS         |
|         | 6,4 |           |            |
|         | 6,2 |           |            |
|         | 6,5 |           |            |
|         | 6,3 |           |            |
| F2      | 6,3 | 6,26      | MS         |
|         | 6,2 |           |            |
|         | 6,3 |           |            |
|         | 6,3 |           |            |
|         | 6,2 |           |            |
| F3      | 6,2 | 6,1       | MS         |
|         | 6,1 |           |            |
|         | 6,2 |           |            |
|         | 6,0 |           |            |
|         | 6,0 |           |            |
| F4      | 5,8 | 5,84      | MS         |

|  |     |  |  |
|--|-----|--|--|
|  | 6,0 |  |  |
|  | 5,7 |  |  |
|  | 5,8 |  |  |
|  | 5,9 |  |  |

#### D. Pengolahan Data Uji Iritasi

| Formula | Reaksi               | Jumlah | Persentase (%) | Rata-rata Persentase(%)       |
|---------|----------------------|--------|----------------|-------------------------------|
| F0      | Bengkak              | 0      | 0              | Tidak Terjadi Reaksi<br>= 100 |
|         | Gatal-gatal          | 0      | 0              |                               |
|         | Kulit Kemerahan      | 0      | 0              |                               |
|         | Tidak Terjadi Reaksi | 5      | 100            |                               |
| F1      | Bengkak              | 0      | 0              | Tidak Terjadi Reaksi<br>= 100 |
|         | Gatal-gatal          | 0      | 0              |                               |
|         | Kulit Kemerahan      | 0      | 0              |                               |
|         | Tidak Terjadi Reaksi | 5      | 100            |                               |
| F2      | Bengkak              | 0      | 0              | Tidak Terjadi Reaksi<br>= 100 |
|         | Gatal-gatal          | 0      | 0              |                               |
|         | Kulit Kemerahan      | 0      | 0              |                               |
|         | Tidak Terjadi Reaksi | 5      | 100            |                               |
| F3      | Bengkak              | 0      | 0              | Tidak Terjadi Reaksi<br>= 100 |
|         | Gatal-gatal          | 0      | 0              |                               |
|         | Kulit Kemerahan      | 0      | 0              |                               |
|         | Tidak Terjadi Reaksi | 5      | 100            |                               |
| F4      | Bengkak              | 0      | 0              | Tidak Terjadi Reaksi<br>= 100 |
|         | Gatal-gatal          | 0      | 0              |                               |
|         | Kulit Kemerahan      | 0      | 0              |                               |

|  |                      |   |     |  |
|--|----------------------|---|-----|--|
|  | Tidak Terjadi Reaksi | 5 | 100 |  |
|--|----------------------|---|-----|--|

## E. Pengolahan Data Uji Kesukaan

### 1. Uji Kesukaan Dengan Formula 0 (Tanpa Ekstrak)

| Formula   | Kesukaan    | Panelis |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | Jumlah | Persentase (%) | Rata-rata (%)       |
|-----------|-------------|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|--------|----------------|---------------------|
| Formula 0 |             | 01      | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |        |                |                     |
| 1         | Sangat Suka | 1       | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 2      | 13,33          | Sangat Suka = 25,33 |
|           | Suka        | 0       | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 1  | 0  | 1  | 0  | 4      | 26,67          |                     |
|           | Agak Suka   | 0       | 1  | 0  | 0  | 0  | 1  | 1  | 1  | 0  | 1  | 0  | 0  | 1  | 0  | 1  | 7      | 46,67          |                     |
|           | Tidak suka  | 0       | 0  | 1  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 2      | 13,33          |                     |
| 2         | Sangat Suka | 1       | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 2      | 13,33          | Suka = 33,33        |
|           | Suka        | 0       | 0  | 0  | 1  | 0  | 1  | 0  | 1  | 0  | 0  | 1  | 1  | 0  | 1  | 0  | 6      | 40,00          |                     |
|           | Agak Suka   | 0       | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 1  | 0  | 1  | 5      | 33,33          |                     |
|           | Tidak suka  | 0       | 0  | 1  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 2      | 13,33          |                     |
| 3         | Sangat Suka | 1       | 1  | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 4      | 26,67          | Agak Suka = 30,67   |
|           | Suka        | 0       | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 1  | 1  | 0  | 1  | 1  | 6      | 40,00          |                     |
|           | Agak Suka   | 0       | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 3      | 20,00          |                     |
|           | Tidak suka  | 0       | 0  | 1  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 2      | 13,33          |                     |
| 4         | Sangat Suka | 1       | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 4      | 26,67          | Tidak Suka = 10,67  |
|           | Suka        | 0       | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 1  | 1  | 5      | 33,33          |                     |
|           | Agak Suka   | 0       | 1  | 1  | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 5      | 33,33          |                     |
|           | Tidak suka  | 0       | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1      | 6,66           |                     |
| 5         | Sangat Suka | 1       | 1  | 1  | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 1  | 7      | 46,67          | Tidak Suka = 10,67  |
|           | Suka        | 0       | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 1  | 0  | 4      | 26,67          |                     |
|           | Agak Suka   | 0       | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 3      | 20,00          |                     |
|           | Tidak suka  | 0       | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1      | 6,66           |                     |

2. Uji Kesukaan Dengan Formula 1 (Menggunakan Ekstrak 1,5%)

| Formula   | Kesukaan    | Panelis |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | Jumlah | Persentase (%) | Rata-rata (%)       |
|-----------|-------------|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|--------|----------------|---------------------|
| Formula 1 |             | 01      | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |        |                |                     |
| 1         | Sangat Suka | 0       | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 2      | 13,33          | Sangat Suka = 17,33 |
|           | Suka        | 0       | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 1  | 1  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 5      | 33,33          |                     |
|           | Agak Suka   | 1       | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  | 1  | 0  | 1  | 1  | 0  | 6      | 40,00          |                     |
|           | Tidak suka  | 0       | 0  | 1  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 2      | 13,33          |                     |
| 2         | Sangat Suka | 0       | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 2      | 13,33          | Suka = 29,33        |
|           | Suka        | 0       | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 1  | 1  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 5      | 33,33          |                     |
|           | Agak Suka   | 1       | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  | 1  | 0  | 1  | 1  | 0  | 6      | 40,00          |                     |
|           | Tidak suka  | 0       | 0  | 1  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 2      | 13,33          |                     |
| 3         | Sangat Suka | 0       | 1  | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 3      | 20,00          | Agak Suka = 44,02   |
|           | Suka        | 0       | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 1  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 4      | 26,67          |                     |
|           | Agak Suka   | 1       | 0  | 1  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  | 1  | 0  | 1  | 1  | 0  | 7      | 46,67          |                     |
|           | Tidak suka  | 0       | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1      | 6,67           |                     |
| 4         | Sangat Suka | 0       | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 1  | 3      | 20,00          | Tidak Suka = 9,32   |
|           | Suka        | 0       | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 1  | 1  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 4      | 26,67          |                     |
|           | Agak Suka   | 1       | 0  | 1  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  | 1  | 0  | 1  | 1  | 0  | 7      | 46,67          |                     |
|           | Tidak suka  | 0       | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1      | 6,67           |                     |
| 5         | Sangat Suka | 0       | 1  | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 3      | 20,00          | Tidak Suka = 9,32   |
|           | Suka        | 0       | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 1  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 4      | 26,67          |                     |
|           | Agak Suka   | 1       | 0  | 1  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  | 1  | 0  | 1  | 1  | 0  | 7      | 46,67          |                     |
|           | Tidak suka  | 0       | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1      | 6,67           |                     |

### 3. Uji Kesukaan Dengan Formula 2 (Menggunakan Ekstrak 3%)

| Formula   | Kesukaan    | Panelis |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | Jumlah | Persentase (%) | Rata-rata (%)       |
|-----------|-------------|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|--------|----------------|---------------------|
| Formula 2 |             | 01      | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |        |                |                     |
| 1         | Sangat Suka | 0       | 1  | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 4      | 26,67          | Sangat Suka = 33,33 |
|           | Suka        | 0       | 0  | 1  | 0  | 1  | 0  | 1  | 0  | 0  | 1  | 0  | 1  | 1  | 1  | 0  | 7      | 46,67          |                     |
|           | Agak Suka   | 1       | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 4      | 26,67          |                     |
|           | Tidak suka  | 0       | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0      | 0              |                     |
| 2         | Sangat Suka | 0       | 1  | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 4      | 26,67          | Suka = 37,33        |
|           | Suka        | 0       | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  | 1  | 0  | 0  | 1  | 0  | 1  | 1  | 1  | 0  | 6      | 40,00          |                     |
|           | Agak Suka   | 1       | 0  | 1  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 5      | 33,33          |                     |
|           | Tidak suka  | 0       | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0      | 0              |                     |
| 3         | Sangat Suka | 0       | 1  | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 1  | 5      | 33,33          | Agak Suka = 29,34   |
|           | Suka        | 0       | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  | 1  | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 1  | 1  | 0  | 5      | 33,33          |                     |
|           | Agak Suka   | 1       | 0  | 1  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 5      | 33,33          |                     |
|           | Tidak suka  | 0       | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0      | 0              |                     |
| 4         | Sangat Suka | 0       | 1  | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  | 1  | 1  | 6      | 40,00          | Tidak Suka = 0      |
|           | Suka        | 0       | 0  | 1  | 0  | 1  | 0  | 1  | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 5      | 33,33          |                     |
|           | Agak Suka   | 1       | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 4      | 26,67          |                     |
|           | Tidak suka  | 0       | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0      | 0              |                     |
| 5         | Sangat Suka | 0       | 1  | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  | 1  | 1  | 6      | 40,00          | Tidak Suka = 0      |
|           | Suka        | 0       | 0  | 1  | 0  | 1  | 0  | 1  | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 5      | 33,33          |                     |
|           | Agak Suka   | 1       | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 4      | 26,67          |                     |
|           | Tidak suka  | 0       | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0      | 0              |                     |

4. Uji Kesukaan Dengan Formula 3 (Menggunakan Ekstrak 4,5%)

| Formula   | Kesukaan    | Panelis |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | Jumlah | Persentase (%) | Rata-rata (%)       |
|-----------|-------------|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|--------|----------------|---------------------|
| Formula 3 |             | 01      | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |        |                |                     |
| 1         | Sangat Suka | 0       | 1  | 0  | 1  | 1  | 1  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  | 1  | 0  | 7      | 46,67          | Sangat Suka = 50,67 |
|           | Suka        | 1       | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 1  | 1  | 0  | 1  | 0  | 0  | 5      | 33,33          |                     |
|           | Agak Suka   | 0       | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1      | 6,66           |                     |
|           | Tidak suka  | 0       | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 2      | 13,33          |                     |
| 2         | Sangat Suka | 0       | 1  | 0  | 1  | 1  | 1  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  | 1  | 0  | 7      | 46,67          | Suka = 37,33        |
|           | Suka        | 1       | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 1  | 1  | 0  | 1  | 0  | 0  | 5      | 33,33          |                     |
|           | Agak Suka   | 0       | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1      | 6,66           |                     |
|           | Tidak suka  | 0       | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 2      | 13,33          |                     |
| 3         | Sangat Suka | 0       | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  | 1  | 0  | 8      | 53,33          | Agak Suka = 6,67    |
|           | Suka        | 1       | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 1  | 1  | 0  | 1  | 0  | 1  | 6      | 40,00          |                     |
|           | Agak Suka   | 0       | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1      | 6,66           |                     |
|           | Tidak suka  | 0       | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0      | 0              |                     |
| 4         | Sangat Suka | 0       | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  | 1  | 0  | 8      | 53,33          | Tidak Suka = 5,33   |
|           | Suka        | 1       | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 1  | 1  | 0  | 1  | 0  | 1  | 6      | 40,00          |                     |
|           | Agak Suka   | 0       | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1      | 6,66           |                     |
|           | Tidak suka  | 0       | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0      | 0              |                     |
| 5         | Sangat Suka | 0       | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  | 1  | 0  | 8      | 53,33          | Tidak Suka = 5,33   |
|           | Suka        | 1       | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 1  | 1  | 0  | 1  | 0  | 1  | 6      | 40,00          |                     |
|           | Agak Suka   | 0       | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1      | 6,66           |                     |
|           | Tidak suka  | 0       | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0      | 0              |                     |

5. Uji Kesukaan Dengan Formula 4 (Menggunakan Ekstrak 6%)

| Formula   | Kesukaan    | Panelis |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | Jumlah | Persentase (%) | Rata-rata (%)       |
|-----------|-------------|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|--------|----------------|---------------------|
| Formula 4 |             | 01      | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |        |                |                     |
| 1         | Sangat Suka | 1       | 0  | 0  | 1  | 1  | 0  | 1  | 0  | 1  | 1  | 1  | 0  | 0  | 1  | 0  | 8      | 53,33          | Sangat Suka = 58,67 |
|           | Suka        | 0       | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 2      | 13,33          |                     |
|           | Agak Suka   | 0       | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  | 1  | 4      | 26,67          |                     |
|           | Tidak suka  | 0       | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1      | 6,66           |                     |
| 2         | Sangat Suka | 1       | 0  | 0  | 1  | 1  | 1  | 1  | 0  | 1  | 1  | 1  | 0  | 0  | 1  | 1  | 10     | 66,66          | Suka = 15,99        |
|           | Suka        | 0       | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 2      | 13,33          |                     |
|           | Agak Suka   | 0       | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 3      | 20,00          |                     |
|           | Tidak suka  | 0       | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0      | 0              |                     |
| 3         | Sangat Suka | 1       | 0  | 0  | 1  | 1  | 1  | 1  | 0  | 1  | 1  | 1  | 0  | 0  | 1  | 0  | 9      | 60,00          | Agak Suka = 22,67   |
|           | Suka        | 0       | 1  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 3      | 20,00          |                     |
|           | Agak Suka   | 0       | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  | 1  | 3      | 20,00          |                     |
|           | Tidak suka  | 0       | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1      | 6,66           |                     |
| 4         | Sangat Suka | 1       | 0  | 0  | 1  | 1  | 0  | 1  | 0  | 1  | 1  | 1  | 0  | 0  | 1  | 0  | 8      | 53,33          | Tidak Suka = 2,67   |
|           | Suka        | 0       | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 2      | 13,33          |                     |
|           | Agak Suka   | 0       | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  | 1  | 4      | 26,67          |                     |
|           | Tidak suka  | 0       | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0      | 0              |                     |
| 5         | Sangat Suka | 1       | 0  | 1  | 1  | 1  | 0  | 1  | 0  | 1  | 1  | 1  | 0  | 0  | 1  | 0  | 9      | 60,00          | Tidak Suka = 2,67   |
|           | Suka        | 0       | 1  | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 3      | 20,00          |                     |
|           | Agak Suka   | 0       | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  | 1  | 3      | 20,00          |                     |
|           | Tidak suka  | 0       | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0      | 0              |                     |

## Lampiran 11. Surat Izin Penelitian



**KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA**  
**BADAN PENGEMBANGAN DAN PEMBERDAYAAN**  
**SUMBER DAYA MANUSIA KESEHATAN**

POLITEKNIK KESEHATAN TANJUNGPURUN

Jalan Soekarno - Hatta No. 6 Bandar Lampung

Telp : 0721 - 783 852 Faksimile : 0721 - 773 918

Website : <http://poltekkes-tjk.ac.id> E-mail : [direktorat@poltekkes-tjk.c.id](mailto:direktorat@poltekkes-tjk.c.id)



23 Februari 2021

Nomor : PP.03. 01 / I. 1 / 1134 /2021  
 Lampiran : ..... Eks  
 Hal : Izin Penelitian

Yang terhormat:

Ka.Jurusan Farmasi Poltekkes Kemenkes Tanjung Karang

Di -  
 Tempat

Sehubungan dengan penyusunan Laporan Tugas Akhir ( LTA ) bagi mahasiswa Program Studi Diploma Tiga Farmasi Jurusan Farmasi Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Tanjungkarang Tahun Akademik 2020/2021, maka kami menginformasikan bahwa mahasiswa tersebut akan melakukan penelitian di Jurusan Farmasi Poltekkes Kemenkes Tanjung Karang. Adapun nama mahasiswa yang akan melakukan penelitian terlampir.

Atas perhatian dan kerjasamanya diucapkan terima kasih.



**WARJIDIN ALIYANTO, SKM, M.Kes**  
 NIP. 196401281985021001

Lampiran 1 : Surat Direktur Poltekkes Kemenkes Tanjung Karang Nomor  
: PP.03.01/L.1/ /2021  
Tanggal : Februari 2021

**DAFTAR NAMA MAHASISWA PRODI DIII FARMASI POLTEKKES TANJUNGPINANG  
MENGAJUKAN IZIN TEMPAT PENELITIAN DAN PENGAMBILAN DATA PENELITIAN  
TA.2020/2021**

| NO | NAMA                    | NIM        | JUDUL LAPORAN TUGAS AKHIR                                                                                                                                 | TEMPAT PENELITIAN                                                                                                                                                                                                  |
|----|-------------------------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | Essy Martalia           | 1848401057 | Formulasi Sediaan Krim Ekstrak Umbi Kentang Kuning ( <i>Solanum Tuberosum</i> L.)                                                                         | 1. Lab. Farmakognosi Jurusan Farmasi Politeknik Kesehatan Tanjungkarang<br>2. Lab. Farmasetika Jurusan Farmasi Politeknik Kesehatan Tanjungkarang                                                                  |
| 2  | Dimas Dwi Wahyudi       | 1848401033 | Formulasi Dan Evaluasi Hair Dressing/ Pomade Ekstrak Daun Pandan Wangi                                                                                    | 1. Lab. Farmasetika Jurusan Farmasi Politeknik Kesehatan Tanjungkarang<br>2. Lab. Farmakognosi Jurusan Farmasi Politeknik Kesehatan Tanjungkarang                                                                  |
| 3  | Dewi Maritha Utami      | 1848401064 | Formulasi Dan Evaluasi Pencuci Mulut Ekstrak Daun Jeruk Nipis ( <i>Citrus Auratifolia</i> )                                                               | 1. Lab. Farmasetika Jurusan Farmasi Politeknik Kesehatan Tanjungkarang<br>2. Lab. Farmakognosi Jurusan Farmasi Politeknik Kesehatan Tanjungkarang                                                                  |
| 4  | Ghanire Millendio       | 1848401027 | Formulasi Dan Evaluasi Lotion Antinyamuk Ekstrak Daun Kenikir ( <i>Cosmos Caudatus</i> )                                                                  | Lab. Farmasetika Jurusan Farmasi Politeknik Kesehatan Tanjungkarang                                                                                                                                                |
| 5  | Indah Fadillah Fitri    | 1848401094 | Formulasi Dan Pembuatan Pasta Gigi Tipe Gel Ekstrak Etanol Daun Jambu Biji ( <i>Psidium Guajava</i> Linn) Dengan Variasi Konsentrasi Cmc.Na               | Lab. Farmakognosi Jurusan Farmasi Politeknik Kesehatan Tanjung Karang.                                                                                                                                             |
| 6  | Putri Indah Ai          | 1848401097 | Identifikasi Zat Pewarna Rhodamin B Pada Kosmetik Perona Pipi Yang Diperjualbelikan Di Pasar Bambu Kuning Dengan Metode Spektrofotometri                  | Lab. Kimia Jurusan Farmasi Poltekkes Tanjungkarang                                                                                                                                                                 |
| 7  | Dhea Locita             | 1848401045 | Formulasi Sediaan Sabun Cair Ekstrak Kulit Pisang Kepok ( <i>Musa Paradisiaca</i> L.)                                                                     | 1. Lab. Farmasetika Jurusan Farmasi Politeknik Kesehatan Tanjungkarang<br>2. Laboratorium Kimia Jurusan Farmasi Politeknik Kesehatan Tanjungkarang                                                                 |
| 8  | Nabila Husnun Fa'izzah  | 1848401018 | Uji Antibakteri Ekstrak Etanol Daun Semak Merdeka ( <i>Chromolaena Odorata</i> (L.) R.M.King & H.Rob) Terhadap Bakteri <i>Staphylococcus Epidermidis</i>  | Lab. Farmakognosi Jurusan Farmasi Politeknik Kesehatan Tanjungkarang                                                                                                                                               |
| 9  | Luluq Azizah Prasetya   | 1848401006 | Formulasi Dan Evaluasi Parfum Tipe Eau De Toilette Minyak Atsiri Daun Pandan Wangi                                                                        | 1. Lab. Farmasetika Jurusan Farmasi Politeknik Kesehatan Tanjungkarang<br>2. Lab. Farmakognosi Jurusan Farmasi Politeknik Kesehatan Tanjungkarang                                                                  |
| 10 | Firgin Efiyanti Ningrum | 1848401040 | Formulasi Sediaan Peel Off Mask Ekstrak Daging Buah Salak ( <i>Salacca Zaiacca</i> (Gaertner) Voss) Sebagai Anti-Aging                                    | Lab. Farmasetika Jurusan Farmasi Politeknik Kesehatan Tanjung Karang                                                                                                                                               |
| 11 | Dhea Rizqi Aqilla Fadia | 1848401003 | Formulasi Sediaan Ekstrak Kulit Kayu Secang ( <i>Caesalpinia Sappan</i> L.) Sebagai Pelembab Bibir                                                        | Lab. Farmasetika Jurusan Farmasi Politeknik Kesehatan Tanjungkarang                                                                                                                                                |
| 12 | Windi Melenia Mawarni   | 1848401096 | Formulasi Sediaan Sabun Cair Antiseptik Ekstrak Daun Kemangi ( <i>Ocimum Basilicum</i> L.)                                                                | 1. Lab. Farmasetika Jurusan Farmasi Politeknik Kesehatan Tanjungkarang<br>2. Lab. Farmakognosi Jurusan Farmasi Politeknik Kesehatan Tanjungkarang                                                                  |
| 13 | Mega Utami              | 1848401002 | Formulasi Sediaan Masker Gel Peel Off Ekstrak Etanol Buah Pepaya ( <i>Carica Papaya</i> L.) Dengan Variasi Konsentrasi Carbopol 940 Sebagai Gelling Agent | Lab. Farmasetika Jurusan Farmasi Politeknik Kesehatan Tanjungkarang                                                                                                                                                |
| 14 | Diah Ayu Kumalasari     | 1848401013 | Formulasi Sediaan Hand Sanitizer Dari Ekstrak Daun Kemangi ( <i>Ocimum Basilicum</i> L.) Sebagai Anti Bakteri                                             | Lab. Farmasetika Jurusan Farmasi Politeknik Kesehatan Tanjungkarang                                                                                                                                                |
| 15 | Utari Saharani          | 1848401049 | Formulasi Dan Evaluasi Face Powder Tipe Loose Powder Ekstrak Kayu Manis ( <i>Cinnamomum Burmanni</i> )                                                    | 1. Lab. Farmasetika Jurusan Farmasi Poltekkes Tjk<br>2. Lab. Farmakognosi Jurusan Farmasi Poltekkes Tjk<br>3. Ruang 2 Jurusan Farmasi Poltekkes Tjk (Evaluasi)                                                     |
| 16 | Erlinda                 | 1748401039 | Formulasi Dan Evaluasi Eye Shadow Tipe Compact Powder Ekstrak Biji Coklat ( <i>Theobroma Cacao</i> L.)                                                    | 1. Lab. Farmasetika Jurusan Farmasi Politeknik Kesehatan Tanjungkarang<br>2. Ruang 3 Jurusan Farmasi Politeknik Kesehatan Tanjungkarang                                                                            |
| 17 | Fira Alvionita          | 1848401025 | Formulasi Dan Evaluasi Pewarna Pipi (Blush On) Tipe Compact Powder Ekstrak Kayu Secang ( <i>Caesalpinia Sappan</i> L.)                                    | 1. Lab. Farmasetika Jurusan Farmasi Politeknik Kesehatan Tanjungkarang<br>2. Lab. Farmakognosi Jurusan Farmasi Politeknik Kesehatan Tanjungkarang<br>3. Ruang 3 Jurusan Farmasi Politeknik Kesehatan Tanjungkarang |
| 18 | Marhayati               | 1848401050 | Identifikasi Rhodamin B Pada Sediaan Lipstik Yang Dijual Via Online Shop Dengan Metode Spektrofotometri                                                   | Laboratorium Kimia Jurusan Farmasi Poltekkes Tanjung Karang                                                                                                                                                        |
| 19 | Rully Mukti Nainggolan  | 1848401076 | Formulasi Sediaan Body Lotion Sari Buah Semangka ( <i>Citrus Lanatus</i> ) Sebagai Antioksidan Kulit                                                      | 1. Laboratorium Farmakognosi Jurusan Farmasi, Poltekkes Tjk<br>2. Laboratorium Farmasetika Jurusan Farmasi, Poltekkes Tjk                                                                                          |
| 20 | Jatmiko Rahmat          | 1848401091 | Formulasi Gel Sempol Anti Nyamuk Ekstrak Kulit Buah Kakao ( <i>Theobroma Cacao</i> L.)                                                                    | 1. Lab. Farmasetika Jurusan Farmasi Politeknik Kesehatan Tanjungkarang<br>2. Lab. Farmakognosi Jurusan Farmasi Politeknik Kesehatan Tanjungkarang                                                                  |

| NO | NAMA                     | NIM        | JUDUL LAPORAN TUGAS AKHIR                                                                                                                                                                   | TEMPAT PENELITIAN                                                                                                                                                                                                     |
|----|--------------------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 21 | Almira Tasya Sita        | 1848401061 | Formulasi Dan Evaluasi Pewarna Pipi Tipe Compact Powder Dari Ekstrak Wortel ( <i>Daucus Carota L.</i> ) Sebagai Pewarna Alami.                                                              | 1. Lab. Farmasetika Jurusan Farmasi Politeknik Kesehatan Tanjungkarang<br>2. Lab. Farmakognosi Jurusan Farmasi Politeknik Kesehatan Tanjungkarang                                                                     |
| 22 | Fadhila Cahyani          | 1848401014 | Identifikasi Zat Pewarna Rhodamin B Pada Lip Tint Yang Dijual Di Pasar Menggala Kabupaten Tulang Bawang Dengan Metode Spektrofotometri                                                      | Lab. Kimia Jurusan Farmasi Politeknik Kesehatan Tanjungkarang                                                                                                                                                         |
| 23 | Novela Syavera           | 1848401021 | Identifikasi Zat Warna Rhodamin B Pada Kosmetik Perona Mata (Eyeshadow) Yang Beredar Di Marketplace Shopee Secara Spektrofotometri                                                          | Lab. Kimia Jurusan Farmasi Politeknik Kesehatan Tanjungkarang                                                                                                                                                         |
| 24 | Febila Rusminda          | 1848401044 | Uji Antibakteri Ekstrak Etanol Daun Dan Buah Belimbing Wuluh ( <i>Averrhoa Bilimbi L.</i> ) Terhadap Bakteri <i>Staphylococcus Epidermidis</i>                                              | Lab. Farmakognosi Jurusan Farmasi Politeknik Kesehatan Tanjungkarang                                                                                                                                                  |
| 25 | Antika Salsabila Tamin   | 1848401075 | Identifikasi Hidrokuinon Pada Krim Pemutih Yang Beredar Di Pasar Tengah Lorong King Secara Kromatografi Lapis Tipis (KLT)                                                                   | 1. Lab. Kimia Jurusan Farmasi Politeknik Kesehatan Tanjungkarang<br>2. Lab. Kimia Jurusan Analisis Kesehatan Politeknik Kesehatan Tanjungkarang                                                                       |
| 26 | Fanisa Kurnia Putri      | 1848401009 | Formulasi Ekstrak Metanol Bawang Putih ( <i>Allium Sativum L.</i> ) Sebagai Lotion Anti Kutu                                                                                                | 1. Lab. Farmasetika Jurusan Farmasi Politeknik Kesehatan Tanjungkarang<br>2. Lab. TSS. Jurusan Farmasi Politeknik Kesehatan Tanjungkarang                                                                             |
| 27 | Tulus Devita Sirait      | 1848401054 | Formulasi Dan Evaluasi Sabun Mandi Cair Ekstrak Biji Kopi Robusta ( <i>Coffea Canephora Pierre Ex A. Froehner</i> )                                                                         | 1. Laboratorium Farmakognosi Jurusan Farmasi Politeknik Kesehatan Tanjungkarang<br>2. Laboratorium Farmasetika Jurusan Farmasi Politeknik Kesehatan Tanjungkarang                                                     |
| 28 | Novita Dwi Pratiwati     | 1848401082 | Analisa Kualitatif Merkuri (Hg) Pada Krim Pemutih Wajah Yang Dijual Di Pasar Tengah Lorong King Kota Bandar Lampung                                                                         | Lab. Kimia Jurusan Farmasi Politeknik Kesehatan Tanjungkarang                                                                                                                                                         |
| 29 | Fitri Aprilia            | 1848401005 | Formulasi Dan Evaluasi Maskara Minyak Kemiri ( <i>Alseuantes Moluccan</i> ) Dan Arang (Charcoal)                                                                                            | 1. Lab. Farmasetika Jurusan Farmasi Politeknik Kesehatan Tanjung Karang<br>2. Lab. Farmakognosi Jurusan Farmasi Politeknik Kesehatan Tanjung Karang                                                                   |
| 30 | Titis Dewi Antika        | 1848401051 | Identifikasi Zat Warna Rhodamin B Pada Sediaan Perona Pipi Yang Dijual Di Marketplace X                                                                                                     | Lab. Kimia Jurusan Farmasi Politeknik Kesehatan Tanjungkarang                                                                                                                                                         |
| 31 | Akrom Abdurroff          | 1848401089 | Formulasi Sediaan Krim Ekstrak Daun Jambu Biji ( <i>Paidium Guajava Linn</i> ) Sebagai Anti Jerawat                                                                                         | Lab. Farmakognosi Jurusan Farmasi Politeknik Kesehatan Tanjungkarang                                                                                                                                                  |
| 32 | Tarisa Royamanzi Permata | 1848401063 | Formulasi Dan Evaluasi Krim Tabir Surya Ekstrak Biji Kopi Robusta ( <i>Coffea Canephora Pierre Ex A. Froehner</i> )                                                                         | 1. Lab. Farmasetika Jurusan Farmasi Politeknik Kesehatan Tanjungkarang<br>2. Lab. Farmakognosi Jurusan Farmasi Politeknik Kesehatan Tanjungkarang                                                                     |
| 33 | Thita Madhani            | 1848401047 | Formulasi Sediaan Masker Peel Off Ekstra Kulit Buah Pisang Kepok ( <i>Musa Paradisiaca L.</i> )                                                                                             | 1. Lab. Farmasetika Jurusan Farmasi Politeknik Kesehatan Tanjungkarang<br>2. Lab. Kimia Dasar Jurusan Farmasi Politeknik Kesehatan Tanjungkarang                                                                      |
| 34 | Riska Amanda             | 1848401068 | Formulasi Dan Evaluasi Gel Hand Sanitizer Infusa Daun Kersen ( <i>Muntingia Calabura L.</i> )                                                                                               | 1. Lab. Farmasetika Jurusan Farmasi Politeknik Kesehatan Tanjungkarang<br>2. Lab. Farmakognosi Jurusan Farmasi Politeknik Kesehatan Tanjungkarang                                                                     |
| 35 | Firdania Annisa          | 1848401059 | Uji Keseragaman Bobot Resep Racikan Dalam Bentuk Sediaan Kapsul Secara Visual Filling Di Apotek Kecamatan Sukarame Kota Bandar Lampung Tahun 2021                                           | Laboratorium Teknologi Sediaan Solida Politeknik Kesehatan Tanjung Karang                                                                                                                                             |
| 37 | Dwinata Rahayuningsih    | 1848401046 | Formulasi Sediaan Sabun Wajah Cair Ekstrak Kayu Secang ( <i>Caesalpinia Sappan L.</i> ) Sebagai Antijerawat                                                                                 | 1. Lab. Farmasetika Jurusan Farmasi Politeknik Kesehatan Tanjungkarang<br>2. Lab. Kimia Jurusan Farmasi Politeknik Kesehatan Tanjungkarang<br>3. Lab. Farmakognosi Jurusan Farmasi Politeknik Kesehatan Tanjungkarang |
| 38 | Evony Prawaningrum       | 1848401072 | Penentuan Nilai Sun Protection Factor (Spf) Secara In Vitro Pada Ekstrak Etanol Daun Dan Kulit Batang Tanaman Kersen ( <i>Muntingia Calabura L.</i> ) Dengan Metode Spektrofotometri Uv-Vis | 1. Lab. Farmakognosi Jurusan Farmasi Politeknik Kesehatan Tanjungkarang<br>2. Lab. Kimia Jurusan Farmasi Politeknik Kesehatan Tanjungkarang                                                                           |
| 39 | Ingge Karunia Sandy      | 1848401060 | Uji Nilai Sun Protection Factor (Spf) Secara In Vitro Pada Lotion Tabir Surya Yang Beredar Di Pasar Bambu Kuning Dengan Metode Spektrofotometri Uv-Vis                                      | 1. Lab. Kimia Jurusan Farmasi Politeknik Kesehatan Tanjung Karang<br>2. Lab. Farmasi Jurusan Farmasi Politeknik Kesehatan Tanjung Karang (Ruang Spektrofotometer)                                                     |
| 40 | Iricha Mallila           | 1848401035 | Formulasi Masker Gel Peel Off Ekstrak Etanol Kulit Buah Jeruk Manis ( <i>Citrus</i> )                                                                                                       | Lab. Farmasetika Jurusan Farmasi Politeknik Kesehatan Tanjungkarang                                                                                                                                                   |
| 41 | Indah Junita Sari        | 1848401041 | Formulasi Sediaan Krim Ekstrak Etanol Daun Jambu Biji ( <i>Paidium Guajava L.</i> )                                                                                                         | 1. Lab. Farmasetika Jurusan Farmasi Politeknik Kesehatan Tanjungkarang<br>2. Lab. Farmakognosi Jurusan Farmasi Politeknik Kesehatan Tanjungkarang                                                                     |
| 42 | Rani Anisya              | 1848401004 | Formulasi Sediaan Gel Facial Wash Ekstrak Etanol Daun Alpukat ( <i>Persea Americana Miller</i> ) Dengan Variasi Konsentrasi Trietanolamin                                                   | 1. Laboratorium Farmasetika Jurusan Farmasi (Poltekkes Tjk)<br>2. Laboratorium Farmakognosi Jurusan Farmasi (Poltekkes Tjk)                                                                                           |
| 43 | Rian Jonesa              | 1848401038 | Uji Aktivitas Antibakteri Infusa Daun Mantangan ( <i>Merremia Peltata (L.) Merr.</i> ) Terhadap Bakteri <i>Staphylococcus Aureus</i>                                                        | 1. Lab. Mikrobiologi Fakultas MIPA Universitas Lampung<br>2. Lab. Farmasetika Jurusan Farmasi Politeknik Kesehatan Tanjungkarang                                                                                      |

| NO | NAMA               | NIM        | JUDUL LAPORAN TUGAS AKHIR                                                                                              | TEMPAT PENELITIAN                                                                                                                                                                                                             |
|----|--------------------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 44 | Widia Bela Via     | 1848401062 | Identifikasi Flavonoid Daun Mantangan (Merremia Peltata (L.) Merr) Dengan Metode Kromatografi Lapis Tipis              | 1. Laboratorium Farmakognosi Jurusan Farmasi Poltekkes Tanjung Karang<br>2. Laboratorium Kimia Jurusan Farmasi Poltekkes Tanjung Karang                                                                                       |
| 45 | Siti A'isyah Bakri | 1848401080 | Gambaran Pengaruh Suhu Ruang Dan Lama Penyimpanan Asam Askorbat Pada Bahan Baku Dan Sediaan Tablet                     | Lab. Kimia Jurusan Farmasi Politeknik Kesehatan Tanjungkarang                                                                                                                                                                 |
| 46 | Fadila Indrayati   | 1848401077 | Formulasi Dan Evaluasi Sediaan Liquid Lipstik Ekstrak Buah Tomat (Solanum Lycopersicum L.)                             | Lab. Farmasetika Jurusan Farmasi Politeknik Kesehatan Tanjungkarang                                                                                                                                                           |
| 47 | Hadika Annidasari  | 1848401098 | Formulasi Sediaan Lip Balm Ekstrak Kelopak Bunga Rosella (Hibiscus Sabdariffa L.)                                      | Lab Farmasetika Jurusan Farmasi Politeknik Tanjung Karang                                                                                                                                                                     |
| 48 | Risma Natiara Sari | 1848401070 | Formulasi Sediaan Lilin Aromaterapi Kombinasi Minyak Kopi (Coffea Sp.) Dan Minyak Pappermint (Mentha Piperita L.)      | 1. Lab. Farmasetika Jurusan Farmasi Politeknik Kesehatan Tanjungkarang<br>2. Lab. Farmakognosi Jurusan Farmasi Politeknik Kesehatan Tanjungkarang<br>3. Laboratorium Kimia Jurusan Farmasi Politeknik Kesehatan Tanjungkarang |
| 49 | Denty              | 1848401048 | Formulasi Sediaan Hand Sanitizer Gel Ekstrak Daun Salam (Syzygium Polyanthum [Wight.] Walp) Dengan Variasi Konsentrasi | Lab. Farmasetika Jurusan Farmasi Politeknik Kesehatan Tanjungkarang                                                                                                                                                           |

DIREKTUR,



**WARJIDIN ALIYANTO, SKM, M.Kes**

NIP. 196401281985021001



**KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN**  
**UPT. LABORATORIUM TERPADU DAN SENTRA INOVASI TEKNOLOGI**  
**UNIVERSITAS LAMPUNG**

Jln. Prof. Soemantri Brojonegoro No. 01 Gedung Meneng Bandar Lampung Kode Pos 35144  
 Telp. (0721) 784049 Fax. (0721) 784049 e-mail : lbtunila@gmail.com website: www.upltst.unila.ac.id



**SURAT KETERANGAN EVAPORASI**

No. LHP : 009/LHP/NK/II/2021

1. Mega Utami (1848401002)  
Sample : Buah pepaya (Carica papaya L)
2. Nama : Diah Ayu Kumala Sari (1848401013)  
Sample : Daun kemangi (Ocimum basilicum L)
3. Nama: Iricha Mallila (184848401035)  
Sampel: Kulit Jeruk Manis
4. Risa Anggun Meilani (1848401024)  
Sample : Ekstrak kulit pisang kepok
5. Hadika annidasari (1848401098)  
Sample : Ekstrak Kelopak Bunga Rosella
6. Nama : Dhea Rizqi Aqilla Fadia (1848401003)  
Sample : Kayu Secang ( Caesalpinia sappan L)
7. Firgin Efiyanti Ningrum (1848401040)  
Sample : Buah salak
8. Nama : Denty 1848401048  
Sample : Daun salam (syzigium polyanthum)
9. Nama : Dwinata Rahayuningsih (1848401046)  
Sample : Kayu Secang
10. Nama: DHEA LOCITA (1848401045)  
Sampel: Kulit Pisang Kepok

Telah melakukan analisis evaporasi dengan menggunakan alat evaporator merek Buchi yang dilakukan di UPTLTSIT dengan metode yang telah ditentukan. Demikian surat keterangan ini dibuat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Bandar Lampung, 27 April 2021  
Kepala UPTLTSIT

  
 Dr. Patil Benyamin Timotiwu  
 NIP. 19620928 198703 1 001

## Lampiran 12. Lembar Perbaikan

### LEMBAR PERBAIKAN SEMINAR PROPOSAL TUGAS AKHIR (TA)

Hari / Tanggal : Rabu, 30 Desember 2020  
 Nama Mahasiswa : HADIKA ANMIDASARI  
 Judul Proposal TA : Formulasi Sediaan Lip Balm Ekstrak Bunga  
 Rosella (Hibiscus sabdariffa L.) sebagai  
 pelembab Bibir

## HASIL MASUKAN :

## Penguji I :

- pada latar belakang di jelaskan bagian yang diambil dan lakukan rujukan dari peneliti sebelumnya
- tambahkan satuan nilai Kelembaban
- tabel formulasi sediaan gram dan persen di praah
- dijelaskan maksud dan tahap 1, 2, 3
- tambahkan penjelasan uji iritasi dan uji organoleptis

## Penguji II :

- Perbaikan kalimat dan penulisan

## Penguji III :

- tambahkan uji yang terdapat di literatur sml dan jelaskan
- Apa yang membedakan antara kelopak dan bunga Rosella

Mengetahui

Penguji 1,



Indra Gungwan, Apt, m.sc  
 NIP. 198306242014021001

Penguji 2,



Ani Hartati, S.si, Apt, m.si  
 NIP. 197405091999032002

Penguji 3,



Dra. Pudji Rahayu, Apt, m.kes  
 NIP. 196502071991012001

# LEMBAR PERBAIKAN SEMINAR HASIL TUGAS AKHIR

Hari / Tanggal  
Nama Mahasiswa  
Judul Tugas Akhir

Rabu, 16 Juni 2021  
Hadika Annidagari  
Formulasi Sediaan Ulo Batm Eritriat Kelopak  
Bunga Rorella (Hibiscus Sabdariffa L.)  
Sebagai Pemembat Bibir

## HASIL MASUKAN :

Penguji I :

→ Abstrak → bahan Lignin, pembersihan Hg koellog  
→ Cara pengutip hal ② → dkk  
→ pembersihan, di bawah 10  
Bahan 42 → Jatah 500, font 10, upi 100, lihat d.o. ②  
hal 42 → Jatah 500, font 10, upi 100, lihat d.o. ②

Penguji II :

kinerja difaham formula Ryalidres  
do → drossin → formula / obat kario(?)  
→ mika → mika 1000 → 1000  
dipertemukan → pembersihan 1000 mika 1000  
→ paka 1000, formula 1000 mika 1000  
→ 1000 upi 1000, formula 1000 mika 1000

Penguji III :

Mengetahui

Penguji 1,

Penguji 2,

Penguji 3,

Indra Damawan .M.Sc. Apt  
198306242019021001

Ani Harwati .S.Si. Apt., M.Si  
19740591999032002

Dra. Pudji Ratayu .Apt., M.Ker  
196502071991012001

## Lampiran 13. Lembar Konsultasi

**LEMBAR KONSULTASI LAPORAN TUGAS AKHIR**

**NAMA MAHASISWA** : Hadika Annidasari  
**NIM** : 1848401098  
**DOSEN PEMBIMBING I** : Dra.Pudji Rahayu., Apt., M.Kes

| NO | TANGGAL          | KEGIATAN                   |                                                                                 | PARAF                                                                                 |                                                                                       |
|----|------------------|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|    |                  | MASALAH                    | PENYELESAIAN                                                                    | DOSEN                                                                                 | MHS                                                                                   |
| 1. | Selasa, 11-08-21 | pengajuan judul            | Dijelaskan mengenai latar belakang                                              |    |    |
| 2. | Rabu, 19-08-21   | Acc judul                  | Formulasi Sediaan Lip Balm Ekstrak Kelopak Bunga Rosella Sebagai pelembab bibir |   |   |
| 3. | Senin, 31-09-21  | pengumpulan latar belakang | pada Bab 1 diberi alasan yang kuat                                              |  |  |
| 4. | Senin, 07-09-21  | perbaikan Bab 1            | Mencari berapa (%) antioksidan pada kelopak bunga Rosella                       |  |  |
| 5. | Rabu, 09-09-21   | perbaikan Bab 1 dan Bab 2  | perbaikan penulisan dan ditambah fungsi Lip Balm                                |  |  |
| 6. | senin, 26-10-21  | konsultasi Bab 1-3         | Untuk uji titik lebur tidak dilakukan karena alat yang digunakan tidak ada      |  |  |
| 7. | Selasa, 27-10-21 | perbaikan Bab 1-3          | Terdapat penulisan yang salah dan tidak tepat                                   |  |  |

| NO  | TANGGAL         | KEGIATAN                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                | PARAF |     |
|-----|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----|
|     |                 | MASALAH                                                                                                                                                                                                     | PENYELESAIAN                                                                                                                                                                                                                                                   | DOSEN | MHS |
| 8.  | Kams, 17-12-21  | pengumpulan Revisi                                                                                                                                                                                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>- pengujian terhadap Sediaan di puaah menjadi beberapa tahap</li> <li>- perbaikan pada penulisan</li> <li>- Ditambah keterangan dan diperjelas pada proses rotary evaporator</li> </ul>                                 |       |     |
| 9.  | Senin, 21-12-21 | Konsultasi Proposal<br><ul style="list-style-type: none"> <li>- uji organoleptis warna yang diambil dari bunga atau ekstrak</li> <li>- uji organo dan homogenitas menggunakan panelis / peneliti</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- untuk warna di ambil dari bunga berdasarkan literatur</li> <li>- untuk uji organo dan homogenitas dilakukan oleh peneliti</li> <li>- Untuk uji kesukaan dilakukan jika uji yang lain telah memenuhi syarat</li> </ul> |       |     |
| 10. | Rabu, 23-12-21  | Pengumpulan Revisi                                                                                                                                                                                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>- untuk uji stabilitas di hilangkan</li> <li>- Alur di masukkan pada lampiran</li> </ul>                                                                                                                                |       |     |
| 11. | Senin, 28-12-21 | ACC                                                                                                                                                                                                         | seminar proposal                                                                                                                                                                                                                                               |       |     |
| 12. | Rabu, 30-12-21  | Seminar proposal                                                                                                                                                                                            | seminar proposal                                                                                                                                                                                                                                               |       |     |
| 13. | Rabu, 06-01-21  | Revisi proposal                                                                                                                                                                                             | perbaikan dan pengumpulan proposal                                                                                                                                                                                                                             |       |     |

| NO  | TANGGAL          | KEGIATAN                            |                                                                                                                                                                                              | PARAF |     |
|-----|------------------|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----|
|     |                  | MASALAH                             | PENYELESAIAN                                                                                                                                                                                 | DOSEN | MHS |
| 14. | Senin, 15-03-21  | Konsultasi Jadwal penelitian        | - Disesuaikan dengan berapa lama pengerjaan                                                                                                                                                  |       |     |
| 15. | Senin, 03-05-21  | Konsultasi mengenai uji efektivitas | Untuk uji efektivitas tidak di lakukan atau di hilangkan karena sulit mendapatkan panelis pada saat pandemi                                                                                  |       |     |
| 16. | Rabu, 05-05-21   | Pengumpulan Revisi                  | - Uji yang dilakukan di bandingkan dgn uji yang ada di sm<br>- Diperjelas maksud dari bau khas                                                                                               |       |     |
| 17. | Kamis, 10-06-21  | perbaikan                           | - Di buat tabel untuk melihat formula yang memenuhi syarat<br>- pada tabel diganti menjadi (+) jika hasil baik dan (-) jika hasil tidak baik<br>- Untuk formula yang memenuhi syarat diarsir |       |     |
| 18  | Jum'at, 11-06-21 | ACC                                 | ACC seminar Hasil                                                                                                                                                                            |       |     |
| 19. | Senin, 21-06-21  | Pengumpulan Revisi LTA              | pengajuan revisi                                                                                                                                                                             |       |     |

## LEMBAR KONSULTASI LAPORAN TUGAS AKHIR

NAMA MAHASISWA : Hadika Annidasari

NIM : 1848401098

DOSEN PEMBIMBING II : Ani Hartati, S.Si., Apt., M.Si

| NO | TANGGAL         | KEGIATAN                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | PARAF                                                                                 |                                                                                       |
|----|-----------------|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|    |                 | MASALAH                                | PENYELESAIAN                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | DOSEN                                                                                 | MHS                                                                                   |
| 1. | Kamis, 10-06-21 | pengumpulan/<br>pengajuan<br>Draft LTA | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Revisi cover luar dan dalam</li> <li>- pada abstrak di tambah daftar pustaka.</li> <li>- Revisi lembar pernyataan spasi terlalu dekat</li> <li>- Revisi penggunaan tanda baca dan kurang spasi.</li> <li>- Revisi penulisan</li> <li>- Revisi jarak daftar pustaka</li> </ul> |    |    |
| 2. | Senin, 14-06-21 | pengajuan<br>Revisi                    |                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |
| 3. | Senin, 21-06-21 | Revisi<br>LTA                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>- perbaiki spasi setelah tanda baca</li> <li>- perbaiki penulisan</li> <li>- pada Do di ubah variabel</li> <li>- pada lampiran gambar terlalu besar</li> </ul>                                                                                                                  |  |  |