

# LAMPIRAN

## Lampiran 1

### Pernyataan Ketersediaan Menjadi Responden

JUDUL PENELITIAN : Kajian Pembuatan *Bebungkul* Jajanan Tradisional Khas Pesisir Barat Dengan Pewarna Alami Ekstrak Daun Kelor, Ekstrak Bunga Telang dan Ekstrak Bunga Rosella Yang Kaya Antioksidan.

#### Persetujuan Setelah Penjelasan (INFORMED CONSENT)

Selamat Pagi/Siang/Sore

Perkenalkan nama saya Tika Nurrahma Mahasiswa Jurusan Gizi Poltekkes Tanjungkarang, saya bermaksud melakukan penelitian mengenai "Kajian Pembuatan *Bebungkul* Jajanan Tradisional Khas Pesisir Barat Dengan Pewarna Alami Ekstrak Daun Kelor, Ekstrak Bunga Telang dan Ekstrak Bunga Rosella Yang Kaya Antioksidan". Penelitian ini dilakukan sebagai proposal tugas akhir. Saya berharap saudara/i bersedia untuk menjadi responden dalam penelitian ini, dimana akan dilakukan penilaian kesukaan terhadap produk yang dilakukan pengujian.

Saudara/i diminta untuk mencicipi produk bebungkul yang telah disediakan dan menilai tingkat kesukaan yang meliputi warna, aroma, rasa, tekstur dan penerimaan keseluruhan produk secara keseluruhan. Hasil penilaian dituliskan pada kolom tabel yang telah disediakan. Setelah penelitian ini responden akan mendapatkan bahan kontak dari kami.

Setelah mendengar dan memahami penjelasan penelitian, dengan ini saya menyatakan :

#### SETUJU / TIDAK SETUJU

Untuk ikut sebagai responden sampel penelitian.

Peneliti



(Tika Nurrahma)  
NIM. 1913411095

Bandar Lampung, 1-1 2021  
Responden



( Santi yulia runsiz )

## Lampiran 2

### Lembar Uji Organoleptik

Berikut disajikan kuisisioner uji organoleptik *bebungkul* berbahan dasar tepung beras dengan menggunakan ekstrak daun kelor, ekstrak bunga telang dan ekstrak bunga rosella sebagai pewarna alami. Format panelis dibuat sebagai berikut :

Nama : Fikriyati  
 Tanggal : 1 - 1 - 2022  
 Instruksi :

Dihadapan anda disajikan 3 sampel berkode. Anda diminta untuk mengevaluasi sampel berkode tersebut satu per satu yaitu membandingkan antara 3 sampel berkode. Berikut penilaian kesukaan anda dengan cara menuliskan angka dibawah kode sampel pada tabel penilaian berikut. Tulislah penilaian anda pada masing – masing sampel seperti tabel dibawah ini.

| No. | Kode                   | 832 | 945 | 923 |
|-----|------------------------|-----|-----|-----|
|     | Cita rasa              |     |     |     |
| 1.  | Warna                  | 3   | 4   | 2   |
| 2.  | Aroma                  | 2   | 5   | 4   |
| 3.  | Rasa                   | 2   | 5   | 3   |
| 4.  | Tekstur                | 4   | 3   | 4   |
| 5.  | Penerimaan keseluruhan | 2   | 5   | 5   |

Keterangan :

- 1 = Sangat tidak suka
- 2 = Tidak suka
- 3 = Biasa saja
- 4 = Suka
- 5 = Sangat suka

## Lampiran 3

**DAFTAR RESPONDEN PEMBUATAN BEBUNGKUL  
BERBAHAN DASAR TEPUNG BERAS DENGAN  
MENGUNAKAN EKSTRAK DAUN KELOR, EKSTRAK  
BUNGA TELANG DAN EKSTRAK BUNGA ROSELLA YANG  
KAYA ANTIOKSIDAN**

| NO  | NAMA                | UMUR | TANDA TANGAN |
|-----|---------------------|------|--------------|
| 1.  | SRI VIKRI HANDAYANI | 12   | Geo          |
| 2.  | Santi yulia ningsih | 12   | Se           |
| 3.  | Fitriyanti          | 11   | alt.         |
| 4.  | Fitriyana           | 11   | es           |
| 5.  | DEVA RUSLITA        | 13   | luf.         |
| 6.  | ATIKA SAFITRI       | 17   | aiudt        |
| 7.  | NOPRIYANSA          | 11   | Dia          |
| 8.  | ARYA ADI SAPUTRA    | 13   | @Duf         |
| 9.  | Rafel               | 10   | afu          |
| 10. | Debes               | 12   | Dem          |
| 11. | FANID               | 10   | Bz           |
| 12. | Tias                | 12   | Feb          |
| 13. | Dina                | 19   | da           |
| 14. | FELI                | 10   | lun          |
| 15. | DIMAS               | 13   | van          |
| 16. | tama                | 14   | Prof         |
| 17. | AIDA                | 14   | du           |
| 18. | IRawan              | 14   | suat         |
| 19. | ARUI                | 14   | Huan         |
| 20. | Nardi               | 12   | ma           |
| 21. | Amir                | 14   | Amin         |
| 22. | M. ARIF             | 8    | Gust         |
| 23. | MUHAMMAD GALANG     | 14   | caud         |
| 24. | ASPURI              | 15   | Am           |
| 25. | mDEY2a sonista      | 12   | Danf         |

## Lampiran 4

| NAMA      | WARNA |    |    | AROMA |    |    | RASA |    |    | TEKSTUR |    |    | PENERIMAAN KESELURUHAN |    |    |
|-----------|-------|----|----|-------|----|----|------|----|----|---------|----|----|------------------------|----|----|
|           | F1    | F2 | F3 | F1    | F2 | F3 | F1   | F2 | F3 | F1      | F2 | F3 | F1                     | F2 | F3 |
| Santi     | 5     | 4  | 4  | 1     | 3  | 2  | 1    | 5  | 2  | 2       | 3  | 4  | 2                      | 5  | 2  |
| Fitriyani | 4     | 4  | 5  | 3     | 3  | 2  | 2    | 5  | 3  | 2       | 3  | 5  | 2                      | 5  | 4  |
| Arya      | 4     | 5  | 4  | 3     | 3  | 3  | 2    | 5  | 3  | 2       | 3  | 5  | 1                      | 5  | 5  |
| Tias      | 5     | 4  | 5  | 1     | 5  | 4  | 2    | 5  | 4  | 3       | 4  | 4  | 3                      | 5  | 5  |
| Dina      | 5     | 4  | 4  | 2     | 3  | 3  | 3    | 3  | 4  | 3       | 4  | 3  | 2                      | 3  | 4  |
| Tika      | 4     | 4  | 4  | 2     | 4  | 4  | 3    | 5  | 3  | 3       | 4  | 4  | 3                      | 4  | 4  |
| Deva      | 4     | 4  | 4  | 4     | 5  | 2  | 1    | 5  | 1  | 1       | 5  | 3  | 1                      | 5  | 4  |
| Fitriyana | 2     | 5  | 3  | 2     | 5  | 4  | 4    | 4  | 4  | 2       | 5  | 3  | 1                      | 5  | 4  |
| Nopri     | 3     | 4  | 3  | 2     | 3  | 5  | 1    | 4  | 3  | 1       | 2  | 4  | 2                      | 5  | 5  |
| Rafa      | 3     | 2  | 3  | 2     | 3  | 4  | 2    | 4  | 2  | 1       | 3  | 3  | 1                      | 5  | 5  |
| Desta     | 3     | 3  | 4  | 4     | 4  | 3  | 1    | 3  | 3  | 2       | 3  | 4  | 2                      | 5  | 5  |
| Farid     | 3     | 5  | 4  | 3     | 5  | 5  | 3    | 5  | 5  | 3       | 5  | 4  | 2                      | 5  | 5  |
| Tamrin    | 3     | 5  | 1  | 2     | 1  | 2  | 2    | 1  | 1  | 2       | 3  | 3  | 2                      | 1  | 3  |
| F. Irawan | 3     | 3  | 1  | 2     | 3  | 2  | 1    | 3  | 3  | 2       | 2  | 1  | 2                      | 3  | 3  |
| F. Yanto  | 2     | 5  | 1  | 1     | 4  | 5  | 1    | 3  | 5  | 1       | 1  |    | 1                      | 2  | 2  |
| M. Galang | 3     | 5  | 3  | 2     | 5  | 4  | 2    | 5  | 3  | 2       | 5  | 3  | 2                      | 5  | 5  |
| Arul      | 3     | 5  | 4  | 1     | 4  | 3  | 1    | 4  | 3  | 1       | 4  | 4  | 1                      | 3  | 3  |
| Amin      | 3     | 5  | 4  | 3     | 3  | 4  | 1    | 3  | 3  | 3       | 4  | 3  | 2                      | 4  | 3  |
| Aldo      | 2     | 4  | 3  | 2     | 3  | 4  | 2    | 5  | 3  | 2       | 3  | 4  | 2                      | 5  | 4  |
| Aspuri    | 3     | 4  | 3  | 1     | 4  | 4  | 1    | 5  | 3  | 1       | 3  | 5  | 1                      | 4  | 3  |
| Dimas     | 3     | 4  | 1  | 1     | 3  | 1  | 1    | 4  | 1  | 1       | 2  | 1  | 1                      | 4  | 1  |
| Sunardi   | 3     | 4  | 4  | 3     | 3  | 4  | 2    | 5  | 3  | 2       | 4  | 5  | 2                      | 5  | 4  |
| M. Arif   | 3     | 4  | 4  | 2     | 3  | 3  | 2    | 4  | 3  | 3       | 4  | 3  | 2                      | 4  | 3  |
| Sri vitri | 3     | 4  | 1  | 2     | 5  | 2  | 1    | 5  | 1  | 1       | 5  | 2  | 2                      | 5  | 1  |
| Sri       | 4     | 4  | 2  | 2     | 3  | 4  | 1    | 4  | 3  | 3       | 4  | 3  | 1                      | 4  | 4  |
| Santi     | 5     | 4  | 2  | 1     | 5  | 3  | 1    | 5  | 4  | 2       | 3  | 4  | 2                      | 5  | 3  |
| Fitriyani | 4     | 5  | 5  | 2     | 4  | 5  | 2    | 5  | 3  | 4       | 5  | 4  | 2                      | 5  | 4  |
| Arya      | 4     | 4  | 3  | 3     | 3  | 4  | 2    | 4  | 4  | 2       | 2  | 5  | 1                      | 5  | 5  |
| Tias      | 5     | 4  | 5  | 1     | 5  | 5  | 3    | 5  | 4  | 4       | 5  | 5  | 3                      | 5  | 4  |
| Dina      | 5     | 4  | 4  | 2     | 3  | 3  | 2    | 3  | 4  | 2       | 4  | 3  | 3                      | 3  | 4  |
| Tika      | 4     | 4  | 4  | 2     | 4  | 4  | 3    | 5  | 2  | 3       | 5  | 4  | 3                      | 5  | 2  |
| Deva      | 4     | 4  | 2  | 4     | 5  | 2  | 1    | 5  | 4  | 1       | 5  | 5  | 1                      | 5  | 4  |
| Fitriyana | 3     | 3  | 2  | 2     | 4  | 3  | 1    | 5  | 2  | 1       | 4  | 4  | 2                      | 5  | 3  |
| Nopri     | 3     | 4  | 3  | 2     | 5  | 5  | 2    | 5  | 3  | 2       | 4  | 4  | 2                      | 5  | 5  |
| Rafa      | 2     | 4  | 2  | 2     | 3  | 3  | 1    | 5  | 4  | 1       | 2  | 5  | 1                      | 4  | 5  |
| Desta     | 3     | 3  | 5  | 2     | 4  | 4  | 1    | 3  | 3  | 3       | 5  | 4  | 2                      | 4  | 4  |
| Farid     | 3     | 5  | 4  | 2     | 5  | 5  | 1    | 5  | 5  | 3       | 4  | 4  | 2                      | 5  | 5  |
| Tamrin    | 3     | 5  | 1  | 2     | 2  | 1  | 2    | 1  | 1  | 1       | 3  | 1  | 1                      | 5  | 3  |
| F. Irawan | 3     | 3  | 1  | 2     | 3  | 2  | 1    | 3  | 3  | 3       | 2  | 2  | 2                      | 3  | 3  |

|           |      |      |      |     |      |      |      |      |      |      |     |      |      |      |      |
|-----------|------|------|------|-----|------|------|------|------|------|------|-----|------|------|------|------|
| F. Yanto  | 2    | 3    | 1    | 1   | 3    | 2    | 1    | 5    | 2    | 1    | 5   | 1    | 1    | 5    | 1    |
| M. Galang | 3    | 5    | 3    | 2   | 5    | 3    | 2    | 5    | 3    | 2    | 5   | 4    | 2    | 5    | 5    |
| Arul      | 4    | 5    | 4    | 2   | 4    | 3    | 2    | 4    | 3    | 3    | 4   | 4    | 2    | 3    | 3    |
| Amin      | 3    | 4    | 4    | 3   | 5    | 3    | 2    | 5    | 2    | 3    | 3   | 3    | 2    | 4    | 3    |
| Aldo      | 2    | 4    | 4    | 2   | 3    | 2    | 2    | 3    | 2    | 2    | 5   | 3    | 2    | 4    | 3    |
| Aspuri    | 3    | 3    | 1    | 1   | 4    | 1    | 1    | 5    | 2    | 1    | 3   | 2    | 1    | 5    | 2    |
| Dimas     | 2    | 5    | 1    | 2   | 5    | 1    | 2    | 5    | 1    | 2    | 5   | 1    | 2    | 5    | 1    |
| Sunardi   | 3    | 4    | 2    | 3   | 3    | 5    | 2    | 2    | 2    | 3    | 4   | 4    | 3    | 5    | 4    |
| M. Arif   | 4    | 4    | 4    | 1   | 3    | 3    | 1    | 4    | 3    | 2    | 3   | 4    | 2    | 4    | 4    |
| Sri Vitri | 3    | 3    | 1    | 2   | 5    | 2    | 1    | 5    | 1    | 4    | 5   | 2    | 2    | 5    | 1    |
| Sri       | 4    | 3    | 1    | 2   | 5    | 2    | 2    | 5    | 1    | 4    | 5   | 2    | 2    | 5    | 1    |
| Santi     | 3    | 4    | 4    | 2   | 3    | 3    | 1    | 5    | 2    | 3    | 3   | 4    | 2    | 5    | 2    |
| Fitriyani | 3    | 4    | 2    | 2   | 5    | 4    | 2    | 5    | 3    | 4    | 3   | 4    | 2    | 5    | 5    |
| Arya      | 4    | 5    | 4    | 2   | 3    | 3    | 2    | 5    | 3    | 2    | 3   | 5    | 1    | 5    | 5    |
| Tias      | 5    | 5    | 4    | 1   | 4    | 5    | 2    | 5    | 4    | 4    | 4   | 4    | 3    | 5    | 5    |
| Dina      | 5    | 5    | 4    | 2   | 4    | 5    | 2    | 4    | 2    | 2    | 2   | 4    | 2    | 5    | 3    |
| Tika      | 4    | 4    | 4    | 2   | 4    | 4    | 3    | 5    | 4    | 3    | 5   | 5    | 3    | 5    | 5    |
| Deva      | 4    | 4    | 2    | 4   | 4    | 2    | 1    | 5    | 4    | 1    | 5   | 5    | 1    | 5    | 5    |
| Fitriyana | 3    | 4    | 2    | 1   | 4    | 3    | 3    | 5    | 4    | 1    | 5   | 4    | 1    | 5    | 2    |
| Nopri     | 2    | 5    | 3    | 2   | 5    | 5    | 2    | 5    | 3    | 2    | 4   | 5    | 2    | 3    | 3    |
| Rafa      | 2    | 2    | 3    | 1   | 3    | 2    | 1    | 4    | 4    | 1    | 3   | 3    | 1    | 5    | 5    |
| Desta     | 3    | 3    | 4    | 1   | 4    | 3    | 1    | 3    | 3    | 3    | 3   | 4    | 2    | 5    | 5    |
| Farid     | 3    | 4    | 3    | 3   | 3    | 4    | 2    | 4    | 3    | 2    | 5   | 5    | 2    | 4    | 5    |
| Tamrin    | 5    | 5    | 1    | 1   | 1    | 2    | 1    | 1    | 1    | 2    | 3   | 3    | 2    | 1    | 3    |
| F. Irawan | 2    | 2    | 1    | 2   | 2    | 2    | 1    | 3    | 3    | 3    | 1   | 2    | 2    | 3    | 3    |
| F. Yanto  | 2    | 5    | 5    | 2   | 3    | 3    | 1    | 5    | 5    | 1    | 1   | 1    | 1    | 5    | 5    |
| M. Galang | 2    | 4    | 4    | 2   | 4    | 2    | 2    | 5    | 2    | 2    | 5   | 3    | 2    | 5    | 5    |
| Arul      | 4    | 4    | 3    | 3   | 5    | 2    | 2    | 4    | 3    | 3    | 5   | 3    | 3    | 4    | 4    |
| Amin      | 3    | 5    | 3    | 2   | 4    | 4    | 2    | 5    | 3    | 2    | 3   | 3    | 2    | 5    | 5    |
| Aldo      | 2    | 4    | 4    | 2   | 3    | 3    | 2    | 5    | 4    | 2    | 3   | 5    | 2    | 4    | 5    |
| Aspuri    | 1    | 3    | 2    | 1   | 4    | 3    | 1    | 3    | 1    | 1    | 4   | 3    | 1    | 4    | 2    |
| Dimas     | 3    | 3    | 2    | 2   | 4    | 3    | 1    | 3    | 1    | 1    | 3   | 3    | 1    | 4    | 2    |
| Sunardi   | 3    | 4    | 4    | 3   | 3    | 3    | 2    | 5    | 5    | 3    | 4   | 4    | 3    | 5    | 3    |
| M. Arif   | 4    | 3    | 4    | 1   | 4    | 4    | 1    | 5    | 3    | 1    | 3   | 3    | 3    | 5    | 4    |
| Sri vitri | 3    | 4    | 1    | 1   | 3    | 2    | 2    | 5    | 1    | 2    | 5   | 2    | 2    | 5    | 1    |
| Sri       | 4    | 3    | 3    | 2   | 5    | 3    | 2    | 5    | 3    | 2    | 5   | 3    | 2    | 5    | 3    |
| JUMLAH    | 246  | 301  | 224  | 150 | 281  | 238  | 126  | 320  | 214  | 161  | 278 | 257  | 139  | 332  | 260  |
| Rangking  | 2    | 1    | 3    | 3   | 1    | 2    | 3    | 1    | 2    | 3    | 1   | 2    | 3    | 1    | 2    |
| Rata-rata | 3.28 | 4.01 | 2.98 | 2   | 3.74 | 3.17 | 1.68 | 4.26 | 2.85 | 2.14 | 3.7 | 3.42 | 1.85 | 4.42 | 3.57 |
| Likert    | 66%  | 80%  | 60%  | 40% | 75%  | 63%  | 34%  | 85%  | 57%  | 43%  | 74% | 69%  | 37%  | 86%  | 71%  |

## Lampiran 5

### Perhitungan Kandungan Gizi

F0

| Bahan                  | Berat<br>(gram) | Energi<br>(kkal) | Protein<br>(gram) | Lemak<br>(gram) | Karbohidrat<br>(gram) |
|------------------------|-----------------|------------------|-------------------|-----------------|-----------------------|
| Tepung beras           | 100             | 353              | 7                 | 0,5             | 80                    |
| Santan kental          | 150             | 486              | 6,3               | 51,45           | 8,4                   |
| Santan<br>(dengan air) | 100             | 122              | 2                 | 10              | 7,6                   |
| Gula aren              | 150             | 552              | 0                 | 0               | 138                   |
| Total                  |                 | 1513             | 15,3              | 61,95           | 35,1                  |

F2

| Bahan                   | Berat<br>(gram) | Energi<br>(kkal) | Protein<br>(gram) | Lemak<br>(gram) | Karbohidrat<br>(gram) |
|-------------------------|-----------------|------------------|-------------------|-----------------|-----------------------|
| Tepung beras            | 100             | 353              | 7                 | 0,5             | 80                    |
| Santan kental           | 150             | 486              | 6,3               | 51,45           | 8,4                   |
| Santan<br>(dengan air)  | 100             | 122              | 2                 | 10              | 7,6                   |
| Gula aren               | 150             | 552              | 0                 | 0               | 138                   |
| Ekstrak bunga<br>telang | 650             | 0                | 0,0624            | 0,4875          | 0,4348                |
| Total                   |                 | 1513             | 15,3624           | 62,4375         | 234,4348              |

Kandungan Gizi per 115 gram produk

| Kandungan Gizi     | F0      | F2      |
|--------------------|---------|---------|
| Energi (kkal)      | 347, 99 | 347, 99 |
| Protein (gram)     | 3,51    | 3,53    |
| Lemak (gram)       | 14,23   | 14,36   |
| Karbohidrat (gram) | 53,82   | 53,92   |

## Lampiran 6

### Perhitungan Skala Likert

Perhitungan yang digunakan untuk mengetahui daya terima, dihitung presentasi skor dengan rumus sebagai berikut :

$$\% = \frac{n}{N} \times 100$$

Keterangan :

% = Skor persentase

n = Jumlah skor yang diperoleh

N = Skor lokal (skor tertinggi x jumlah panelis)

Untuk mengubah data skor presentasi menjadi nilai kesukaan panelis, analisisnya sebagai berikut :

|                    |                                                                  |
|--------------------|------------------------------------------------------------------|
| Nilai tertinggi    | = 5 (Sangat suka)                                                |
| Nilai terendah     | = 1 (Sangat tidak suka)                                          |
| Jumlah panelis     | = 30 orang                                                       |
| Skor maximum       | = Jumlah panelis x nilai tertinggi                               |
|                    | = 30 x 5                                                         |
|                    | = 150                                                            |
| Skor minimum       | = Jumlah panelis x nilai terendah                                |
|                    | = 30 x 1                                                         |
|                    | = 30                                                             |
| Persentase maximum | = $\frac{\text{skor maximum}}{\text{skor maximum}} \times 100\%$ |
|                    | = $\frac{150}{150} \times 100\%$                                 |
|                    | = 100%                                                           |
| Persentase minimum | = $\frac{\text{skor minimum}}{\text{skor maximum}} \times 100\%$ |
|                    | = $\frac{30}{150} \times 100\%$                                  |
|                    | = 20%                                                            |
| Rentang            | = %maximum - %minimum                                            |



$$= 100\% - 20\%$$

$$= 80\%$$

$$\text{Interval persentase} = \text{rentang} : \text{criteria}$$

$$= 80\% : 5$$

$$= 16\%$$

Berdasarkan hasil perhitungan tersebut dibuat interval persentase dan daya terima panelis seperti pada Tabel 4

Tabel 4  
Interval persentase & daya terima panelis

| <b>Persentase %</b> | <b>Daya Terima &amp; Kriteria</b> |
|---------------------|-----------------------------------|
| 84 – 100            | Sangat suka                       |
| 68 – 83             | Suka                              |
| 52 – 67             | Biasa saja                        |
| 36 – 51             | Tidak suka                        |
| 20 – 35             | Sangat tidak suka                 |

Sumber : (Likert, 1932 dengan modifikasi)

## Lampiran 7



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET DAN TEKNOLOGI  
POLITEKNIK NEGERI LAMPUNG  
LABORATORIUM TEKNOLOGI HASIL PERTANIAN  
Jl. Soekarno-Hatta No. 10 Rajabasa Bandar Lampung Telp. 0721 703995  
Website: labtepa.com, Email: labthppolmela89@gmail.com

## Data Analisis

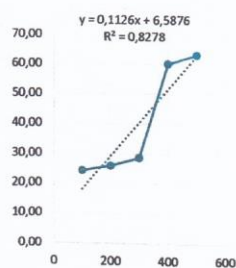
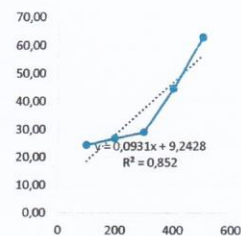
Dari Tika Nurrahma (Poltekkes Tanjung Karang)  
Sampel Bebungkul  
Analisis Uji Aktivitas Antioksidan (IC<sub>50</sub>) DPPH method  
Tanggal 19 Mei 2022

| Sampel      | Konsentrasi (ppm) | Absorbansi | % Inhibisi | Rerata % Inhibisi | IC <sub>50</sub> (μG /mL) |
|-------------|-------------------|------------|------------|-------------------|---------------------------|
| <b>F0</b>   |                   |            |            |                   |                           |
| Blanko      | 50                | 1,167      |            |                   |                           |
| Replikasi 1 | 100               | 0,883      | 24,34      |                   |                           |
|             | 200               | 0,856      | 26,65      |                   |                           |
|             | 300               | 0,831      | 28,79      |                   |                           |
|             | 400               | 0,651      | 44,22      |                   |                           |
|             | 500               | 0,442      | 62,13      |                   |                           |
| Blanko      | 50                | 1,166      |            |                   |                           |
| Replikasi 2 | 100               | 0,884      | 24,19      | 24,29             |                           |
|             | 200               | 0,857      | 26,50      | 26,60             |                           |
|             | 300               | 0,832      | 28,64      | 28,74             |                           |
|             | 400               | 0,652      | 44,08      | 44,11             |                           |
|             | 500               | 0,443      | 62,01      | 62,06             |                           |
| Blanko      | 50                | 1,167      |            |                   |                           |
| Replikasi 3 | 100               | 0,883      | 24,34      |                   |                           |
|             | 200               | 0,856      | 26,65      |                   |                           |
|             | 300               | 0,831      | 28,79      |                   |                           |
|             | 400               | 0,653      | 44,04      |                   |                           |
|             | 500               | 0,443      | 62,04      |                   |                           |
| <b>F2</b>   |                   |            |            |                   |                           |
| Blanko      | 50                | 1,153      |            |                   |                           |
| Replikasi 1 | 100               | 0,876      | 24,02      |                   |                           |
|             | 200               | 0,859      | 25,50      |                   |                           |
|             | 300               | 0,824      | 28,53      |                   |                           |
|             | 400               | 0,459      | 60,19      |                   |                           |
|             | 500               | 0,424      | 63,23      |                   |                           |
| Blanko      | 50                | 1,154      |            |                   |                           |
| Replikasi 2 | 100               | 0,875      | 24,18      | 24,07             |                           |
|             | 200               | 0,855      | 25,91      | 25,83             |                           |
|             | 300               | 0,825      | 28,51      | 28,52             |                           |
|             | 400               | 0,459      | 60,23      | 60,21             |                           |
|             | 500               | 0,425      | 63,17      | 63,16             |                           |
| Blanko      | 50                | 1,154      |            |                   |                           |
| Replikasi 3 | 100               | 0,877      | 24,00      |                   |                           |
|             | 200               | 0,853      | 26,08      |                   |                           |
|             | 300               | 0,825      | 28,51      |                   |                           |
|             | 400               | 0,459      | 60,23      |                   |                           |
|             | 500               | 0,426      | 63,08      |                   |                           |

ket: λ max = 517 nm

Penguji,

Andika Wahyu Purnama, S.T.  
NIP. 1989052221019031016



## DOKUMENTASI

### 1. Bahan-bahan



### 2. Proses Pembuatan



### 3. Uji Organoleptik



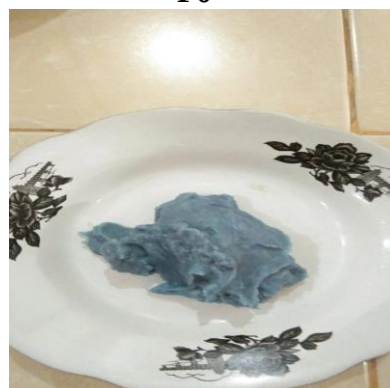
### 4. Produk Akhir



**F0**



**F1**



**F2**



**F3**