**Lampiran 1.** Dertiminasi Buah Belimbing Manis.



**Lampiran 2.** Bagan Alir Pembuatan Sabun

as stearat 7 gram

dimasukan kedalam beaker glass

dicairkan pada suhu 70ºC

ditambahkan minyak jarak

Campuran sari buah belimbing manis

dihomogenkan

ditambahkan NaOH

Massa seperti busa

ditambahkan gliserin

ditambahkan gula, as citrat ,TEA

Massa sabun

ditambahkan sari buah belimbing

dihomogenkan

dituangkan kedalam cetakan

ditunggu sampai dingin

Sabun padat

setelah satu hari

dikeluarkan dari cetakan

Sabun transparan 10gr, 15gr, dan 20gr

**Lampiran 3.** Bagan alir pengujian kadar air sabun

4 gram sabun

dimasukan kedalam botol timbang

ditimbang (sabun+botol timbang)

sebelum pengeringan

dimasukkan kedaam oven

dipanaskan pada suhu 105ºC selama 2 jam dikeluarkan dari oven ditimbang (sabun+botol timbangan) sesudah pengeringan

Massa sabun

Hitung selisih berat awal dengan berak akhir

**Lampiran 4.** Bagan alir pengujian tinggi busa.

1 gram sabun

digerus sabun sampai halus

ditambah air 10 ml

dimasukan dalam labu tentukur dicukupkan

dengan air sampai tanda batas

Cairan sabun

ditutup gelas ukur

dikocok selama 10 menit

diukur tinggi busa

Massa sabun dengan busa

diukur kembali tinggi busa

Diketahui selisih tinggi busa

**Lampiran 5.** Bagan alir pengujian pH

1 gram sabun

dilarutkan dengan alir suling panas hingga 10 ml

dicelupkan elektroda dalam wadah tersebut

diarkan jarum bergerak sampai posisi konstan

Nilai pH

**Lampiran 6.** Sampel yang di uji pada penelitian



Buah belimbing manis



Sari buah belimbing manis

**Lampiran 7.** Hasil Pemeriksaan Skrining Fitokimia Sari Belimbing







**Lampiran 8 .**Sediaan Sabun Transparan Dengan Berbagai Konsentrasi.



a b



c d

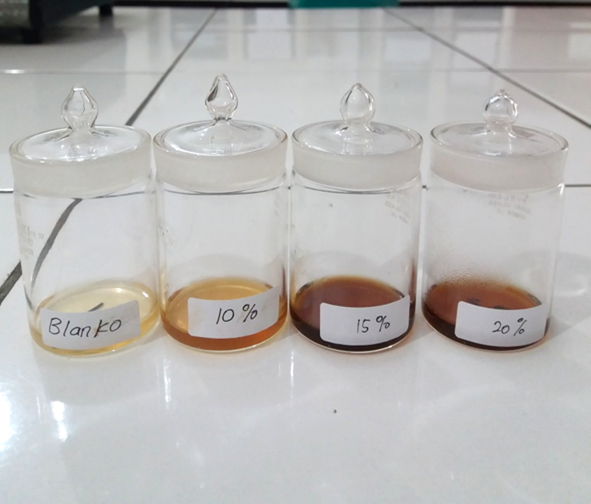
Keterangan :

1. F0 : blanko (dasar sabun transparan)
2. FI : Konsentrasi SBBM 10%

(c) FII : Konsentrasi SBBM 15%

(d)FIII: Konsentrasi SBBM 20%

**Lampiran 9.** Pengujian Kadar Air Sabun



Keterangan :

Blanko : Sabun tanpa sari buah belimbing

F1 (10%) : Sabun dengan sari buah belimbing sebanyak 10 ml

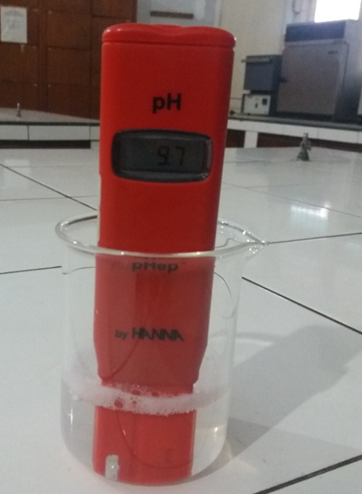
F II (15%) : Sabun dengan sari buah belimbing sebanyak 15 ml

F III (20%) : Sabun dengan sari buah belimbing sebanyak 20 ml

**Lampiran 10.** Tabel Pengujian Derajat Keasaman (pH)



**BLANKO F I (10 ML)**

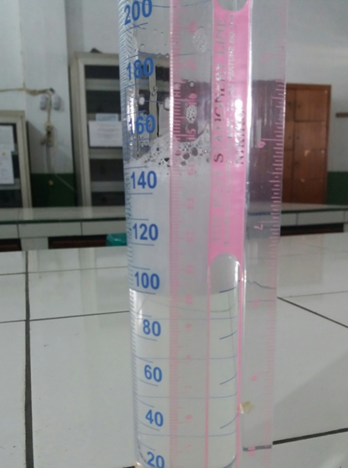


**F II (15 ml) F III (20 ML)**

**Lampiran 11.** Tabel Pengujian Tinggi Busa



**BLANKO** **FI 10ml**

****

**FII 15 ml**  **FIII 20ml**

**Lampiran 12. Hasil Uji Hedonik**

Uji Kesukaan Warna Formulasi F0 (blanko)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Panelis** | **hasil uji warna pada sukarelawan** | | | |
| **Kode** | **Nilai kesukaan (Xi)** | **(Xi-X)** | **(X-X)²** |
| 1 | KS | 3 | -0,55 | 0,3025 |
| 2 | S | 4 | 0,45 | 0,2025 |
| 3 | SS | 5 | 1,45 | 2,1025 |
| 4 | STS | 1 | -2,55 | 6,5025 |
| 5 | TS | 2 | -1,55 | 2,4025 |
| 6 | S | 4 | 0,45 | 0,2025 |
| 7 | SS | 5 | 1,45 | 2,1025 |
| 8 | KS | 3 | -0,55 | 0,3025 |
| 9 | SS | 5 | 1,45 | 2,1025 |
| 10 | S | 4 | 0,45 | 0,2025 |
| 11 | STS | 1 | -2,55 | 6,5025 |
| 12 | TS | 2 | -1,55 | 2,4025 |
| 13 | KS | 3 | -0,55 | 0,3025 |
| 14 | KS | 3 | -0,55 | 0,3025 |
| 15 | S | 4 | 0,45 | 0,2025 |
| 16 | S | 4 | 0,45 | 0,2025 |
| 17 | SS | 5 | 1,45 | 2,1025 |
| 18 | KS | 3 | -0,55 | 0,3025 |
| 19 | SS | 5 | 1,45 | 2,1025 |
| 20 | SS | 5 | 1,45 | 2,1025 |
| Nilai kesukaan rata-rata ( 3,55 | | | Nilai total )2 = 32,95 | |

Rentang nilai kesukaan warna dari sediaan sabun transparan

= nilai rata-rata (X) -≥µ≤ nilai rata-rata (X) +1,3168

=3,55 - 1,3168 ≥ µ ≤ 3,55 = 1,3168

=2,2332‬ ≥ µ ≤ 4.8668

**Lampiran 12. (Lanjutan)**

Hasil Uji Kesukaan Warna Formulasi FI 10%

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Panelis** | **Hasil Uji Hedonik Warna** | | | |
| **Kode** | **Nilai Kesukaan (*x*)** | **)** | **)2** |
| 1 | S | 4 | 0,3 | 0,09 |
| 2 | KS | 3 | -0,7 | 0,49 |
| 3 | S | 4 | 0,3 | 0,09 |
| 4 | S | 4 | 0,3 | 0,09 |
| 5 | SS | 5 | 1,3 | 1,69 |
| 6 | SS | 5 | 1,3 | 1,69 |
| 7 | TS | 2 | -1,7 | 0,49 |
| 8 | KS | 3 | -0,7 | 0,49 |
| 9 | S | 4 | 0,3 | 0,09 |
| 10 | SS | 5 | 1,3 | 1,69 |
| 11 | TS | 2 | -1,7 | 2,89 |
| 12 | S | 4 | 0,3 | 0,09 |
| 13 | TS | 3 | -0,7 | 0,49 |
| 14 | SS | 5 | 1,3 | 1,69 |
| 15 | S | 4 | 0,3 | 0,09 |
| 16 | TS | 3 | -0,7 | 0,49 |
| 17 | S | 4 | 0,3 | 0,09 |
| 18 | TS | 3 | -0,7 | 0,49 |
| 19 | SS | 5 | 1,3 | 1,69 |
| 20 | TS | 2 | -1,7 | 2,89 |
| rata-rata 3,7 | | | 17,8 | |

Rentang nilai kesukaan warna dari sediaan sabun transparan

= nilai rata-rata (X) –≥ µ ≤ nilai rata-rata (X) +

= 3,7 - ≥ µ ≤ 3,7 +

=2,7321 ≥ µ ≤ 4,6679

**Lampiran 12. (Lanjutan)**

Hasil Uji Kesukaan Warna Formulasi FII 15%

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Panelis | **Hasil Uji Hedonik Warna** | | | |
| Kode | **Nilai Kesukaan (*x*)** | **)** | **)2** |
| 1 | SS | 5 | 0,65 | 0,4225 |
| 2 | SS | 5 | 0,65 | 0,4225 |
| 3 | SS | 5 | 0,65 | 0,4225 |
| 4 | SS | 5 | 0,65 | 0,4225 |
| 5 | S | 4 | -0,35 | 0,1225 |
| 6 | SS | 5 | 0,65 | 0,4225 |
| 7 | SS | 5 | 0,65 | 0,4225 |
| 8 | SS | 5 | 0,65 | 0,4225 |
| 9 | S | 4 | -0,35 | 0,1225 |
| 10 | KS | 3 | -1,35 | 1,8225 |
| 11 | SS | 5 | 0,65 | 0,4225 |
| 12 | S | 4 | -0,35 | 0,1225 |
| 13 | S | 4 | -0,35 | 0,1225 |
| 14 | KS | 3 | -1,35 | 1,8225 |
| 15 | S | 4 | -0,35 | 0,1225 |
| 16 | SS | 5 | 0,65 | 0,4225 |
| 17 | S | 4 | -0,35 | 0,1225 |
| 18 | S | 4 | -0,35 | 0,1225 |
| 19 | S | 4 | -0,35 | 0,1225 |
| 20 | S | 4 | -0,35 | 0,1225 |
| Nilai kesukaan rata-rata ( 4,35 | | | Nilai total )2 = 8,55 | |

Rentang nilai kesukaan warna dari sediaan sabun transparan

= nilai rata-rata (X) –≥ µ ≤ nilai rata-rata (X) +

= 4,35 - ≥ µ ≤ 4,35 + = 3,6792 ≥ µ ≤ 5,0208

**Lampiran 12. (Lanjutan)**

Hasil Uji Kesukaan Warna Formulasi FIII 20%

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Panelis** | **Hasil Uji Hedonik Warna** | | | |
| **Kode** | **Nilai Kesukaan (*x*)** | **)** | **)²** |
| 1 | S | 4 | -0,4 | 0,16 |
| 2 | S | 4 | -0,4 | 0,16 |
| 3 | SS | 5 | 0,6 | 0,36 |
| 4 | KS | 3 | -1,4 | 1,96 |
| 5 | SS | 5 | 0,6 | 0,36 |
| 6 | SS | 5 | 0,6 | 0,36 |
| 7 | S | 4 | -0,4 | 0,16 |
| 8 | S | 4 | -0,4 | 0,16 |
| 9 | SS | 5 | 0,6 | 0,36 |
| 10 | SS | 5 | 0,6 | 0,36 |
| 11 | SS | 5 | 0,6 | 0,36 |
| 12 | S | 4 | -0,4 | 0,16 |
| 13 | SS | 5 | 0,6 | 0,36 |
| 14 | S | 4 | -0,4 | 0,16 |
| 15 | S | 4 | -0,4 | 0,16 |
| 16 | SS | 5 | 0,6 | 0,36 |
| 17 | SS | 5 | 0,6 | 0,36 |
| 18 | S | 4 | -0,4 | 0,16 |
| 19 | S | 4 | -0,4 | 0,16 |
| 20 | S | 4 | -0,4 | 0,16 |
| Nilai kesukaan rata-rata (4,4 | | | Nilai total )2 = 6,8 | |

Rentang nilai kesukaan warna dari sediaan sabun transparan

= nilai rata-rata (X) –≥ µ ≤ nilai rata-rata (X) +

= 4,4 - ≥ µ ≤ 4,4 +

= 3,8018 ≥ µ ≤ 4,9982

**Lampiran 12. (Lanjutan)**

1. **Hasil Uji Hedonik Aroma**

Hasil Uji Kesukaan Aroma Formulasi F0 ( BLANKO)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Panelis** | **Hasil Uji Hedonik Aroma** | | | |
| **Kode** | **Nilai Kesukaan (*x*)** | **)** | **)²** |
| 1 | S | 4 | 0,05 | 0,0025 |
| 2 | S | 4 | 0,05 | 0,0025 |
| 3 | S | 4 | 0,05 | 0,0025 |
| 4 | S | 4 | 0,05 | 0,0025 |
| 5 | S | 4 | 0,05 | 0,0025 |
| 6 | KS | 3 | -0,95 | 0,9025 |
| 7 | S | 4 | 0,05 | 0,0025 |
| 8 | KS | 3 | -0,95 | 0,9025 |
| 9 | S | 4 | 0,05 | 0,0025 |
| 10 | S | 4 | 0,05 | 0,0025 |
| 11 | S | 4 | 0,05 | 0,0025 |
| 12 | S | 4 | 0,05 | 0,0025 |
| 13 | S | 4 | 0,05 | 0,0025 |
| 14 | SS | 5 | 0,05 | 0,0025 |
| 15 | S | 4 | 0,05 | 0,0025 |
| 16 | S | 4 | 0,05 | 0,0025 |
| 17 | S | 4 | 0,05 | 0,0025 |
| 18 | S | 4 | 0,05 | 0,0025 |
| 19 | S | 4 | 0,05 | 0,0025 |
| 20 | S | 4 | 0,05 | 0,0025 |
| Nilai kesukaan rata-rata (3,95 | | | Nilai total )2 = 1,85 | |

Rentang nilai kesukaan warna dari sediaan sabun transparan

= nilai rata-rata (X) –≥ µ ≤ nilai rata-rata (X) +

= 3,95 - ≥ µ ≤ 3,95 +

= 3,638≥ µ ≤ 4,262

**Lampiran 12. (Lanjutan)**

Hasil Uji Kesukaan Warna Formulasi FI 10 %

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Panelis** | **Hasil Uji Hedonik Aroma** | | | |
| **Kode** | **Nilai Kesukaan (*x*)** | **)** | **)²** |
| 1 | S | 4 | 0,1 | 0,01 |
| 2 | S | 4 | 0,1 | 0,01 |
| 3 | S | 4 | 0,1 | 0,01 |
| 4 | S | 4 | 0,1 | 0,01 |
| 5 | S | 4 | 0,1 | 0,01 |
| 6 | S | 4 | 0,1 | 0,01 |
| 7 | S | 4 | 0,1 | 0,01 |
| 8 | S | 4 | 0,1 | 0,01 |
| 9 | S | 4 | 0,1 | 0,01 |
| 10 | S | 4 | 0,1 | 0,01 |
| 11 | KS | 3 | -0,9 | 0,81 |
| 12 | S | 4 | 0,1 | 0,01 |
| 13 | S | 4 | 0,1 | 0,01 |
| 14 | S | 4 | 0,1 | 0,01 |
| 15 | SS | 5 | 1,1 | 1,21 |
| 16 | KS | 3 | -0,9 | 0,81 |
| 17 | S | 4 | 0,1 | 0,01 |
| 18 | KS | 3 | -0,9 | 0,81 |
| 19 | S | 4 | 0,1 | 0,01 |
| 20 | S | 4 | 0,1 | 0,01 |
| Nilai kesukaan rata-rata (3,9 | | | Nilai total )2 = 3,8 | |

Rentang nilai kesukaan warna dari sediaan sabun transparan

= nilai rata-rata (X) –≥ µ ≤ nilai rata-rata (X) +

= 3,9 - ≥ µ ≤ 3,9 +

= 3,7 ≥ µ ≤ 4,1

**Lampiran 12. (Lanjutan)**

Hasil Uji Kesukaan Aroma Formulasi FII 15%

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Panelis** | **Hasil Uji Hedonik Aroma** | | | |
| **Kode** | **Nilai Kesukaan (*x*)** | **)** | **)²** |
| 1 | SS | 5 | 0,95 | 0,9025 |
| 2 | S | 4 | -0,05 | 0,0025 |
| 3 | S | 4 | -0,05 | 0,0025 |
| 4 | KS | 3 | -1,05 | 1,1025 |
| 5 | S | 4 | -0,05 | 0,0025 |
| 6 | SS | 5 | 0,95 | 0,9025 |
| 7 | KS | 3 | -1,05 | 1,1025 |
| 8 | KS | 5 | 0,95 | 0,9025 |
| 9 | KS | 5 | 0,95 | 0,9025 |
| 10 | S | 4 | -0,05 | 0,0025 |
| 11 | S | 4 | -0,05 | 0,0025 |
| 12 | S | 5 | 0,95 | 0,9025 |
| 13 | S | 5 | 0,95 | 0,9025 |
| 14 | S | 5 | 0,95 | 0,9025 |
| 15 | S | 4 | -0,05 | 0,0025 |
| 16 | SS | 5 | 0,95 | 0,9025 |
| 17 | SS | 5 | 0,95 | 0,9025 |
| 18 | SS | 5 | 0,95 | 0,9025 |
| 19 | S | 4 | -0,05 | 0,0025 |
| 20 | S | 4 | -0,05 | 0,0025 |
| Nilai kesukaan rata-rata (4,4 | | | Nilai total )2 = 11,25 | |

Rentang nilai kesukaan warna dari sediaan sabun transparan

= nilai ata-rata (X) –≥ µ ≤ nilai rata-rata (X) +

= 4,4 - ≥ µ ≤ 4,4+

= 3,6306 ≥ µ 5,1694

**Lampiran 12. (Lanjutan)**

Hasil Uji Kesukaan Aroma Formulasi FIII 20%

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Panelis** | **Hasil Uji Hedonik Aroma** | | | |
| **Kode** | **Nilai Kesukaan (*x*)** | **)** | **)²** |
| 1 | SS | 5 | 0,7 | 0,49 |
| 2 | S | 4 | -0,3 | 0,09 |
| 3 | S | 4 | -0,3 | 0,09 |
| 4 | KS | 3 | -1,3 | 1,69 |
| 5 | SS | 5 | 0,7 | 0,49 |
| 6 | SS | 5 | 0,7 | 0,49 |
| 7 | SS | 5 | 0,7 | 0,49 |
| 8 | SS | 5 | 0,7 | 0,49 |
| 9 | S | 4 | -0,3 | 0,09 |
| 10 | S | 4 | -0,3 | 0,09 |
| 11 | S | 4 | -0,3 | 0,09 |
| 12 | S | 4 | -0,3 | 0,09 |
| 13 | S | 4 | -0,3 | 0,09 |
| 14 | SS | 5 | 0,7 | 0,49 |
| 15 | S | 4 | -0,3 | 0,09 |
| 16 | S | 4 | -0,3 | 0,09 |
| 17 | SS | 5 | 0,7 | 0,49 |
| 18 | S | 4 | -0,3 | 0,09 |
| 19 | S | 4 | -0,3 | 0,09 |
| 20 | S | 4 | -0,3 | 0,09 |
| Nilai kesukaan rata-rata (4,3 | | | Nilai total )2 = 6,2 | |

Rentang nilai kesukaan warna dari sediaan sabun transparan

= nilai rata-rata (X) –≥ µ ≤ nilai rata-rata (X) +

= 4,3 - ≥ µ ≤ 4,3 +

= 3,7288 ≥ µ ≤ 4,8712

**Lampiran 12. (Lanjutan)**

1. **Hasil Uji Hedonik Bentuk**

Hasil Uji Kesukaan Bentuk Formulasi F0 (BLANKO)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Panelis** | **Hasil Uji Hedonik Bentuk** | | | |
| **Kode** | **Nilai Kesukaan (*x*)** | **)** | **)2** |
| 1 | KS | 3 | -0,23 | 0,05 |
| 2 | S | 4 | 0,77 | 0,59 |
| 3 | KS | 3 | -0,23 | 0,05 |
| 4 | S | 4 | 0,77 | 0,59 |
| 5 | TS | 2 | -1,23 | 1,51 |
| 6 | KS | 3 | -0,23 | 0,05 |
| 7 | KS | 3 | -0,23 | 0,05 |
| 8 | KS | 3 | -0,23 | 0,05 |
| 9 | KS | 3 | -0,23 | 0,05 |
| 10 | KS | 3 | -0,23 | 0,05 |
| 11 | S | 4 | 0,77 | 0,59 |
| 12 | KS | 3 | -0,23 | 0,05 |
| 13 | KS | 3 | -0,23 | 0,05 |
| 14 | S | 4 | 0,77 | 0,59 |
| 15 | S | 4 | 0,77 | 0,59 |
| 16 | S | 4 | 0,77 | 0,59 |
| 17 | S | 4 | 0,77 | 0,59 |
| 18 | S | 4 | 0,77 | 0,59 |
| 19 | TS | 2 | -1,23 | 1,51 |
| 20 | KS | 3 | -0,23 | 0,05 |
| Nilai kesukaan rata-rata (3,3 | | | Nilai total )2 = 8,24 | |

Rentang nilai kesukaan warna dari sediaan sabun transparan

= nilai rata-rata (X) –≥ µ ≤ nilai rata-rata (X) +

=3,3 - ≥ µ ≤ 3,3 +

= 2.6415 ≥ µ ≤ 3,9585

**Lampiran 12. (Lanjutan)**

Hasil Uji Kesukaan Bentuk Formulasi FI 10%

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Panelis** | **Hasil Uji Hedonik Bentuk** | | | |
| **Kode** | **Nilai Kesukaan (*x*)** | **)** | **)2** |
| 1 | KS | 5 | -0,53 | 0,28 |
| 2 | S | 4 | 0,47 | 0,22 |
| 3 | KS | 3 | -0,53 | 0,28 |
| 4 | S | 4 | 0,47 | 0,22 |
| 5 | KS | 3 | -0,53 | 0,28 |
| 6 | S | 4 | 0,47 | 0,22 |
| 7 | S | 4 | 0,47 | 0,22 |
| 8 | S | 4 | 0,47 | 0,22 |
| 9 | S | 4 | 0,47 | 0,22 |
| 10 | KS | 3 | -0,53 | 0,28 |
| 11 | S | 4 | 0,47 | 0,22 |
| 12 | KS | 3 | -0,53 | 0,28 |
| 13 | KS | 3 | -0,53 | 0,28 |
| 14 | S | 4 | 0,47 | 0,22 |
| 15 | S | 4 | 0,47 | 0,22 |
| 16 | S | 4 | 0,47 | 0,22 |
| 17 | S | 4 | 0,47 | 0,22 |
| 18 | KS | 3 | -0,53 | 0,28 |
| 19 | TS | 2 | -1,53 | 2,34 |
| 20 | KS | 3 | -0,53 | 0,28 |
| Nilai kesukaan rata-rata (3,5 | | | Nilai total )2 = 7 | |

Rentang nilai kesukaan warna dari sediaan sabun transparan

= nilai rata-rata (X) –≥ µ ≤ nilai rata-rata (X) +

= 3,5 - ≥ µ ≤ 3,5 +

= 2,8931 ≥ µ ≤ 4,1069

**Lampiran 12. (Lanjutan)**

Hasil Uji Kesukaan Warna Formulasi FIII 15%

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **panelis** | **Hasil Uji Hedonik Bentuk** | | | |
| **Kode** | **Nilai Kesukaan (*x*)** |  |  |
| 1 | SS | 5 | 0,75 | 0,5625 |
| 2 | SS | 5 | 0,75 | 0,5625 |
| 3 | KR | 3 | -1,25 | 1,5625 |
| 4 | KR | 3 | -1,25 | 1,5625 |
| 5 | S | 4 | -0,25 | 0,0625 |
| 6 | S | 4 | -0,25 | 0,0625 |
| 7 | SS | 5 | 0,75 | 0,5625 |
| 8 | S | 4 | -0,25 | 0,0625 |
| 9 | S | 4 | -0,25 | 0,0625 |
| 10 | S | 4 | -0,25 | 0,0625 |
| 11 | S | 4 | -0,25 | 0,0625 |
| 12 | S | 4 | -0,25 | 0,0625 |
| 13 | SS | 5 | 0,75 | 0,5625 |
| 14 | S | 4 | -0,25 | 0,0625 |
| 15 | SS | 5 | 0,75 | 0,5625 |
| 16 | S | 4 | -0,25 | 0,0625 |
| 17 | SS | 5 | 0,75 | 0,5625 |
| 18 | S | 4 | -0,25 | 0,0625 |
| 19 | SS | 5 | -0,25 | 0,0625 |
| 20 | S | 4 | -0,25 | 0,0625 |
| Nilai kesukaan rata-rata (4,25 | | | Nilai total )2 = 7,25 | |

Rentang nilai kesukaan warna dari sediaan sabun transparan

= nilai rata-rata (X) –≥ µ ≤ nilai rata-rata (X) +

= 4,25 -≥ µ ≤ 4,25 +

= 3,9315 ≥ µ ≤ 4,6315

**Lampiran 12. (Lanjutan)**

Hasil Uji Kesukaan Bentuk Formulasi FIII 20%

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Panelis** |  | **Hasil Uji Hedonik Bentuk** | | |
| **Kode** | **Nilai Kesukaan (*x*)** |  | **²** |
|  | KS | 3 | -0,9 | 0,81 |
| 2 | SS | 5 | 1,1 | 1,21 |
| 3 | SS | 5 | 1,1 | 1,21 |
| 4 | SS | 5 | 1,1 | 1,21 |
| 5 | SS | 5 | 1,1 | 1,21 |
| 6 | SS | 5 | 1,1 | 1,21 |
| 7 | SS | 5 | 1,1 | 1,21 |
| 8 | SS | 5 | 1,1 | 1,21 |
| 9 | SS | 5 | 1,1 | 1,21 |
| 10 | SS | 5 | 1,1 | 1,21 |
| 11 | SS | 5 | 1,1 | 1,21 |
| 12 | S | 4 | 0,1 | 0,01 |
| 13 | S | 4 | 0,1 | 0,01 |
| 14 | SS | 5 | -0,9 | 0,81 |
| 15 | S | 4 | 0,1 | 0,01 |
| 16 | SS | 5 | 1,1 | 1,21 |
| 17 | S | 4 | 0,1 | 0,01 |
| 18 | S | 4 | 0,1 | 0,01 |
| 19 | S | 4 | 0,1 | 0,01 |
| 20 | S | 4 | 0,1 | 0,01 |
| Nilai kesukaan rata-rata (4,55 | | | Nilai total )2 = 15 | |

Rentang nilai kesukaan warna dari sediaan sabun transparan

= nilai rata-rata (X) –≥ µ ≤ nilai rata-rata (X)

= 4,55 -≥ µ ≤ 4,55 +

= 3,7606

**Lampiran 13. Surat pernyataan sebagai penalis**

Saya yang berada dibawah ini :

Nama :

Umur :

Alamat :

Menyatakan bersedia menjadi panelis untuk uji iritasi dalam penelitian dari Nina Polentina Lopolisa Panjaitan dengan judul “ Formulasi Sabun Transparan Dari Sari Buah Belimbing Manis *(Averrhoa carambola L) Sebagai Pembusa Alami”*

dan memenuhi kriteria sebagai panelis uji iritasi sebagai berikut.

1. Pria/Wanita
2. Usia antara 16-30 tahun
3. Berbadan sehat jasmani dan rohani
4. Tidak memiliki riwayat penyakit alergi
5. Menyatakan kesediaan untuk dijadikan panelis uji iritasi. Apabila terjadi hal-hal yang tidak diinginkan selama uji iritasi ,saya tidak akan menuntut kepada peneliti.

Demikian surat pernyataan uji iritasi yang dibuat , atas partisipasinya ,peneliti mengucapkan terima kasih.

Medan, Oktober 2021

( )

**Lampiran. 14 Lembar Kuisioner Uji Hedonic Test**

Mohon kesediaan saudara/teman-teman untuk mengisikan sesuai pendapat.

Nama :

Umur :

Perhatikan **WARNA** dari masing-masing formula dan mohon diberi jawaban pada pernyataan.

1. Bagaimana penilaian saudara/teman –teman mengenai warna sediaan dari sabun transparan “Blanko” ini,
2. STS b. TS c. KS d. S e, SS
3. Bagaimana penilaian saudara/teman-teman mengenai warna sediaan sabun transparan sari buah belimbing manis sebanyak 10ml ini.
4. STS b. TS c. KS d, S e. SS
5. Bagaimana penilaian saudara/teman-teman mengenai warna dari sediaan sabun transparan sari buah belimbing manis sebanyak 15ml ini.
6. STS b.TS c.KS d. S e. SS
7. Bagaimana penilaian saudara /teman-teman mengenai warna sediaan dari sabun transparan sari buah belimbing manis sebanyak 20ml ini.
8. STS b. TS c. KS d. S e. SS

Keterangan ;

STS : Sangat Tidak Suka

TS : Tidak Suka

KS :Kurang Suka

S :Suka

**Lampiran 15. Lembar Kuisioner Uji Hedonic Test**

Mohon kesediaan saudara/teman-teman untuk mengisikan sesuai pendapat.

Nama :

Umur :

Perhatikan **BUSA** dari masing-masing formula dan mohon diberi jawaban pada pernyataan.

1. Bagaimana penilaian saudara/teman –teman mengenai warna sediaan dari sabun transparan “Blanko” ini,

a.STS b. TS c. KS d. S e,SS

1. Bagaimana penilaian saudara/teman-teman mengenai warna sediaan sabun transparan sari buah belimbing manis sebanyak 10ml ini.
2. STS b. TS c. KS d, S e. SS
3. Bagaimana penilaian saudara/teman-teman mengenai warna dari sediaan sabun transparan sari buah belimbing manis sebanyak 15ml ini.
4. STS b.TS c.KS d. S e. SS
5. Bagaimana penilaian saudara /teman-teman mengenai warna sediaan dari sabun transparan sari buah belimbing manis sebanyak 20ml ini.
6. STS b. TS c. KS d. S e. SS

Keterangan ;

STS : Sangat Tidak Suka

TS : Tidak Suka

KS :Kurang Suka

S :Suka

SS :Sangat Suka

**Lampiran 16. Lembar Kuisioner Uji Hedonic Test**

Mohon kesediaan saudara/teman-teman untuk mengisikan sesuai pendapat.

Nama :

Umur :

Perhatikan **AROMA** dari masing-masing formula dan mohon diberi jawaban pada pernyataan.

1. Bagaimana penilaian saudara/teman –teman mengenai warna sediaan dari sabun transparan “Blanko” ini,

a.STS b. TS c. KS d. S e,SS

1. Bagaimana penilaian saudara/teman-teman mengenai warna sediaan sabun transparan sari buah belimbing manis sebanyak 10ml ini.
2. STS b. TS c. KS d, S e. SS
3. Bagaimana penilaian saudara/teman-teman mengenai warna dari sediaan sabun transparan sari buah belimbing manis sebanyak 15ml ini.
4. STS b.TS c.KS d. S e. SS
5. Bagaimana penilaian saudara /teman-teman mengenai warna sediaan dari sabun transparan sari buah belimbing manis sebanyak 20ml ini.
6. STS b. TS c. KS d. S e. SS

Keterangan ;

STS : Sangat Tidak Suka

TS : Tidak Suka

KS :Kurang Suka

S :Suka

SS :Sangat Suka