**Lampiran 1.** Hasil Identifikasi Buah Semangka Merah



**Lampiran 2.** Bagan Alir Pembuatan Serbuk Sari Buah Semangka Merah

Buah Semangka merah

Dipisahkan dari kulit dan dipotong

Ditimbang 1,5 kg

Dihaluskan dengan blender

Disaring

Sari buah Semangka merah

Ditambahkan dekstrin

Diaduk secara merata

Dikeringkan dalam lemari pengering sampai kering + 3 hari

Sari kering

Digerus

Diayak dengan ayakan 60

Serbuk sari buah semangka merah

**Lampiran 3.** Bagan Alir Pembuatan Serbuk Effervescent Sari Buah Semangka Merah

Asam sitrat, asam tartrat, natrium bikarbonat, dan aspartam digerus terlebih dahulu

Aspartam dicampur dengan asam sitrat dan asam tartrat (M2)

Serbuk sari buah semangka dicampur dengan natrium bikarbonat (M1)

Massa 1 dicampur dengan Massa 2

Digerus

Dikeringkan dalam oven

Diayak dengan ayakan 60

Serbuk *effervescent* sari buah semangka merah

**Lampiran 4.** Bagan Alir Uji Organoleptis

Serbuk *effervescent* sari buah semangka merah

Diamati warna, bau dan rasa

Hasil Organoleptis :

F0 :Warna putih, bau asam dan rasa asam

FI :Warna putih agak orange, bau asam dan rasa asam

FII :Warna putih agak orange, bau agak asam dan rasa asam sedikit manis

FIII :Warna putih agak orange, bau agak manis dan rasa asam manis

FIV :Warna putih agak orange, bau manis, rasa sangat manis

**Lampiran 5.** Bagan Alir Uji Kadar Air

Serbuk *effervescent* sari buah semangka merah

ditimbang 5 gram serbuk *effervescent*

dicatat bobotnya (W0)

Bobot W0 serbuk

dipanaskan dalam oven pada suhu 40oC-60oC

ditimbang kembali bobot keringnya (Wt)

Bobot Wt serbuk

dihitung % kadar air

dilakukan 3 kali pengulangan

Hasil % kadar air:

F0 = 2,6 %

FI = 2,4 %

FII = 2,2 %

FIII = 1,9 %

FIV = 2 %

**Lampiran 6.** Bagan Alir Uji Waktu Alir

25 gram Serbuk *effervescent* buah semangka merah

dilakukan 3 kali pengulangan

dicatat waktu alirnya

dihentikan *stopwatch* apabila seluruh serbuk telah habis didalam corong

dibuka secara perlahan penutup bawah corong dan secara serentak dihitung waktunya dengan *stopwatch*

ditempatkan pada corong yang tertutup bagian bawahnya

Hasil kecepatan alir:

F0 = 5,1 g/detik

FI = 4 g/detik

FII = 3,7 g/detik

FIII = 3,4 g/detik

FIV = 3,6 g/detik

**Lampiran 7.** Bagan Alir Uji Sudut Diam

25 gram Serbuk *effervescent* buah semangka merah

dilakukan 3 kali pengulangan

dihitung nilai sudut diam

dicatat tinggi tumpukan serbuk dan diameternya

dibuka secara perlahan penutup bawah corong dan ditampung pada kertas

ditempatkan pada corong yang tertutup bagian bawahnya

Hasil sudut diam :

F0 = 34,8º

FI = 34,9º

FII = 35,3º

FIII = 38,8º

FIV = 40,8º

**Lampiran 8.** Bagan Alir Uji Waktu Dispersi

5 gram Serbuk *effervescent* buah semangka merah

dimasukkan 100 mL air kedalam beker glass

dimasukkan 5 gram serbuk *effervescent*

dihitung waktu larut dimulai dari serbuk tercelup kedalam air sampai semua serbuk terlarut dan gelembung-gelembung disekitar wadah mulai menghilang

Hasil sudut diam :

F0 = 1,06 menit

FI = 1,24 menit

FII = 1,32 menit

FIII = 2,23 menit

FIV = 2,29 menit

**Lampiran 9**: Perhitungan Formula

Perbandingan penggunaan formula dasar serbuk *effervescent*

Natrium Bikarbonat : 53%

Asam Tartrat : 28% 100%

Asam Sitrat : 19%

Perhitungan formula dasar serbuk *effervescent* untuk 200 gram bahan yang digunakan:

**Perhitungan Formula 0**

Natrium Bikarbonat :x 200 gram = 106 gram

Asam Tartrat : x 200 gram = 56 gram

Asam Sitrat : x 200 gram = 38 gram

**Perhitungan total bahan aktif dan tambahan untuk FI :**

Sari buah semangka : 30%

45%

Dekstrin : 15%

Maka jumlah formula dasar yang digunakan untuk serbuk *effervescent* pada FI : 100% - 45% = 55%.

Perhitungan perbandingan penggunaan formula dasar serbuk *effervescent* untuk FI:

Natrium Bikarbonat :x 55% = 29,15%

Asam Tartrat : x 55% = 15,4%

Asam Sitrat : x 55% = 10,45%

55%

**Lampiran 9. (**Lanjutan)

**Perhitungan Formula I**

Sari buah semangka : x 200 gram = 60 gram

Natrium Bikarbonat : x 200 gram = 58,3 gram

Asam Tartrat : x 200 gram = 30,8 gram

Asam Sitrat : x 200gram = 20,9 gram

Dekstrin : x 200 gram = 30 gram

**Perhitungan total bahan aktif dan tambahan untuk FII :**

Sari buah semangka : 30%

Dekstrin : 15% 46,5%

Aspartam : 1,5%

Maka jumlah formula dasar yang digunakan untuk serbuk *effervescent* pada FII : 100% - 46,5% = 53,5 %.

Perhitungan perbandingan penggunaan formula dasar serbuk *effervescent* untuk FII :

Natrium Bikarbonat : x 53,5% = 28,3%

Asam Tartrat : x 53,5% = 15%

Asam Sitrat : x 53,5%= 10,2%

53,5%

**Perhitungan Formula II**

Sari buah semangka : x 200 gram = 60 gram

Natrium Bikarbonat : x 200 gram = 56,6 gram

Asam Tartrat : x 200 gram = 30 gram

Asam Sitrat : x 200gram = 20,4 gram

Dekstrin : x 200 gram = 30 gram

Aspartam : x 200 gram = 3 gram

**Lampiran 9. (**Lanjutan)

**Perhitungan total bahan aktif dan tambahan untuk FlII:**

Sari buah semangka : 30%

Dekstrin : 15% 47%

Aspartam : 2%

Maka jumlah formula dasar yang digunakan untuk serbuk *effervescent* pada FIII : 100% - 47% = 53%.

Perhitungan perbandingan penggunaan formula dasar serbuk *effervescent* untuk FlII :

Natrium Bikarbonat : x 53% = 28%

Asam Tartrat : x 53% = 15%

Asam Sitrat : x 53%= 10%

53%

**Perhitungan Formula lII**

Sari buah semangka : x 200 gram = 60 gram

Natrium Bikarbonat : x 200 gram = 56 gram

Asam Tartrat : x 200 gram = 30 gram

Asam Sitrat : x 200 gram = 20 gram

Dekstrin : x 200 gram = 30 gram

Aspartam : x 200 gram = 4 gram

**Perhitungan total bahan aktif dan tambahan untuk FIV :**

Sari buah semangka : 30%

Dekstrin : 15% 47,5%

Aspartam : 2,5%

**Lampiran 9. (**Lanjutan)

Maka jumlah formula dasar yang digunakan untuk serbuk *effervescent* pada FIV : 100% - 47,5% = 52,5%.

Perhitungan perbandingan penggunaan formula dasar serbuk *effervescent* untuk FIV :

Natrium Bikarbonat : x 52,5% = 27,8%

Asam Tartrat : x 52,5% = 14,7%

Asam Sitrat : x 52,5%= 10%

52,5%

**Perhitungan Formula IV**

Sari buah semangka : x 200 gram = 60 gram

Natrium Bikarbonat : x 200 gram = 55,6 gram

Asam Tartrat : x 200 gram = 29,4 gram

Asam Sitrat : x 200 gram = 20 gram

Dekstrin : x 200 gram = 30 gram

Aspartam : x 200 gram = 5 gram

**Lampiran 10.** Perhitungan kadar air

Rumus : % kadar air = (Wo- Wt)/ Wo x 100%.

Keterangan : Wo : bobot serbuk sebelum pengeringan

Wt **:** bobot serbuk setelah pengeringan

**Formula 0**

Pengulangan (1)

Diketahui : Wo = 5,0231 gram

Wt = 4,8851 gram

% kadar air = x 100%

= 2,7%

Pengulangan (2)

Diketahui : Wo = 5,0257 gram

Wt = 4,8961 gram

% kadar air = x 100%

= 2,5 %

Pengulangan (3)

Diketahui : Wo = 5,0180 gram

Wt = 4,8874gram

% kadar air = x 100%

= 2,6 %

Rata-rata =

= 2,6 %

**Lampiran 10. (**Lanjutan)

**Formula 1**

Pengulangan (1)

Diketahui : Wo = 5,0561 gram

Wt = 4,9321 gram

% kadar air = x 100%

= 2.4%

Pengulangan (2)

Diketahui : Wo = 5,0454 gram

Wt = 4,9232 gram

% kadar air = x 100%

= 2,4 %

Pengulangan (3)

Diketahui : Wo = 5,0676 gram

Wt = 4,9381 gram

% kadar air = x 100%

= 2,5 %

Rata-rata =

= 2,4 %

**Lampiran 10. (**Lanjutan)

**Formula 2**

Pengulangan (1)

Diketahui : Wo = 5,0673 gram

Wt = 4,9383 gram

% kadar air = x 100%

= 2,5%

Pengulangan (2)

Diketahui : Wo = 5,0493 gram

Wt = 4,9371 gram

% kadar air = x 100%

= 2,2%

Pengulangan (3)

Diketahui : Wo = 5,0629 gram

Wt = 4,9594gram

% kadar air = x 100%

= 2 %

Rata-rata =

= 2,2 %

**Lampiran 10. (**Lanjutan)

**Formula 3**

Pengulangan (1)

Diketahui : Wo = 5,0624 gram

Wt = 4,9552 gram

% kadar air = x 100%

= 2,1%

Pengulangan (2)

Diketahui : Wo = 5,0443 gram

Wt = 4,9434 gram

% kadar air = x 100%

= 1,8 %

Pengulangan (3)

Diketahui : Wo = 5,0854 gram

Wt = 4,9742 gram

% kadar air = x 100%

= 1,9 %

Rata-rata =

= 1,9 %

**Lampiran 10. (**Lanjutan)

**Formula 4**

Pengulangan (1)

Diketahui : Wo = 5,0443 gram

Wt = 4,9434 gram

% kadar air = x 100%

= 2%

Pengulangan (2)

Diketahui : Wo = 5,0624 gram

Wt = 4,9552 gram

% kadar air = x 100%

= 2,1%

Pengulangan (3)

Diketahui : Wo = 5,0854 gram

Wt = 4,9742 gram

% kadar air = x 100%

= 2,1%

Rata-rata =

= 2 %

**Lampiran 11.** Perhitungan Kecepatan Alir

Rumus:

Uji waktu alir =

Formula 0 (F0)

Pengulangan (1) : = 3,3 gr/detik

Pengulangan (2) : = 3,4 gr/detik

Pengulangan (3) : = 3,4 gr/detik

Rata- rata =

= 3 g/detik

Formula 1 (F1)

Pengulangan (1) : = 3,5 g/detik

Pengulangan (2) : = 3,6 g/detik

Pengulangan (3) : = 3,7 g/detik

Rata- rata =

= 3,6 detik

Formula 2 (F2)

Pengulangan (1) : = 3,5 g/detik

Pengulangan (2) : = 3,7 g/detik

Pengulangan (3) : = 3,9 g/detik

Rata- rata =

= 3,7 g/detik

**Lampiran 11. (**Lanjutan)

Formula 3 (F3)

Pengulangan (1) : = 5 g/detik

Pengulangan (2) : = 4,8 g/detik

Pengulangan (3) : = 5,4 g/detik

Rata- rata =

= 5 g/ detik

Formula 4 (F4)

Pengulangan (1) : = 4,1 g/detik

Pengulangan (2) : = 4 g/detik

Pengulangan (3) : = 3,8 g/detik

Rata- rata =

= 3,9 g/ detik

**Lampiran 12.** Uji Sudut Diam

Perhitungan Sudut diam F0

Pengulangan I

D1 == = 8,75

R = = = 4,37

H = 3

Tan *θ* = = = 0,68

Tan *θ* = 0,68

*θ* = 34,2

Pengulangan II

D1 == = 8,5

R = = = 4,25

H = 3

Tan *θ* = = = 0,70

Tan *θ* = 0,70

*θ* = 34,9

Pengulangan III

D1 = = = 8,37

R = = = 4,18

H = 3

Tan *θ* = = = 0,71

**Lampiran 12. (**Lanjutan)

Tan *θ* = 0,71

*θ* = 35,3

Rata-rata *θ* = = 34,8

Perhitungan sudut Diam F1

Pengulangan I

D1 == = 8,4

R = = = 4,2

H = 3

Tan *θ* = = = 0,71

Tan *θ =* 0,71

*θ* = 35,3

Pengulangan II

D1 == = 8,5

R = = = 4,25

H = 3

Tan *θ* = = = 0,70

Tan *θ* = 0,70

*θ* = 34,9

Pengulangan III

D1 == = 8,62

**Lampiran 12. (**Lanjutan)

R = = = 4,31

H = 3

Tan *θ* = = = 0,69

Tan *θ* = 0,69

*θ* = 34,6

Rata-rata *θ* = = 34,9

Perhitungan sudut Diam F2

Pengulangan I

D1 == = 8,7

R = = = 4,35

H = 3

Tan *θ* = = = 0,68

Tan *θ* = 0,68

*θ* = 34,2

**Lampiran 12. (**Lanjutan)

Pengulangan II

D1 == = 8,5

R = = = 4,25

H = 3,2

Tan *θ* = = = 0,75

Tan *θ* = 0,75

*θ* = 36,8

Pengulangan III

D1 == = 8,75

R = = = 4,37

H = 3,1

Tan *θ* = = = 0,70

Tan *θ* = 0,70

*θ* = 34,9

Rata-rata *θ* = = 35,3

**Lampiran 12. (**Lanjutan)

Perhitungan sudut Diam F3

Pengulangan I

D1 == = 7,55

R = = = 3,77

H = 3

Tan *θ* = = = 0,79

Tan *θ* = 0,79

*θ* = 38,3

Pengulangan II

D1 == = 7,57

R = = = 3,78

H = 3

Tan *θ* = = = 0,79

Tan *θ* = 0,79

*θ* = 38,3

Pengulangan III

D1 == = 7,82

R = = = 3,91

H = 3,3

**Lampiran 12. (**Lanjutan)

Tan *θ* = = = 0,84

Tan *θ* = 0,84

*θ* = 40

Rata-rata *θ* = = 38,8

Perhitungan sudut Diam F4

Pengulangan I

D1 == = 7,77

R = = = 3,88

H = 3,5

Tan *θ* = = = 0,90

Tan *θ* = 0,90

*θ* = 41,98

Pengulangan II

D1 == = 7,62

R = = = 3,81

H = 3,2

Tan *θ* = = = 0,83

Tan *θ* = 0,83

*θ* = 39,69

**Lampiran 12. (**Lanjutan)

Pengulangan III

D1 == = 8

R = = = 4

H = 3,5

Tan *θ* = = = 0,87

Tan *θ* = 0,87

*θ* = 41,02

Rata-rata *θ* = = 40,8

**Lampiran 13.** Uji Waktu Dispersi

**Formula 0**

Pengulangan 1 : 1,06 menit

Pengulangan 2 : 1,03 menit

Pengulangan 3 : 1,09 menit

Rata – rata = = 1,06 menit

**Formula 1**

Pengulangan 1 : 1,52 menit

Pengulangan 2 : 1,13 menit

Pengulangan 3 : 1,09 menit

Rata – rata = = 1,24 menit

**Formula 2**

Pengulangan 1 : 1,27 menit

Pengulangan 2 : 1,16 menit

Pengulangan 3 : 1,53 menit

Rata – rata = = 1,32 menit

**Formula 3**

Pengulangan 1 : 2,18 menit

Pengulangan 2 : 2,06 menit

Pengulangan 3 : 2,47 menit

Rata – rata = = 2,23 menit

**Lampiran 13. (**Lanjutan)

**Formula 4**

Pengulangan 1 : 2,27 menit

Pengulangan 2 : 2,30 menit

Pengulangan 3 : 2,29 menit

Rata – rata = = 2,29 menit

**Lampiran 14.** Soal Uji Hedonik

Mohon ketersediaan sahabat / teman-teman untuk mengisi jawaban sesuai dengan pendapatnya.

Nama :

Umur :

1. Perhatikan **Rasa** dari masing-masing formula dan mohon beri jawaban pada pertanyaan.
2. Bagaimana penilaian sahabat/teman-teman terhadap **Rasa** sediaan serbuk *effervescent* F0 “basis”
3. STS 2. TS 3. KS 4. S 5. SS
4. Bagaimana penilaian sahabat/teman-teman terhadap **Rasa** sediaan serbuk *effervescent* sari buah semangka F1 tanpa” aspartam”
5. STS 2. TS 3. KS 4. S 5. SS
6. Bagaimana penilaian sahabat/teman-teman terhadap **Rasa** sediaan serbuk *effervescent* sari buah semangka F2 dengan konsentrasi” aspartam 1,5%”
7. STS 2. TS 3. KS 4. S 5. SS
8. Bagaimana penilaian sahabat/teman-teman terhadap **Rasa** sediaan serbuk *effervescent* sari buah semangka F3 dengan konsentrasi” aspartam 2%”
9. STS 2. TS 3. KS 4. S 5. SS
10. Bagaimana penilaian sahabat/teman-teman terhadap **Rasa** sediaan serbuk *effervescent* sari buah semangka F4 dengan konsentrasi” aspartam 2,5%”
11. STS 2. TS 3. KS 4. S 5. SS

Keterangan :

1. STS : Sangat tidak suka
2. TS : Tidak suka
3. KS : Kurang suka
4. S : Suka
5. SS : Sangat suka

**Lampiran 14.** (Lanjutan)

1. Perhatikan **Warna** dari masing-masing formula dan mohon beri jawaban pada pertanyaan.
2. Bagaimana penilaian sahabat / teman-teman terhadap **Warna** sediaan serbuk *effervescent* F0 “basis”

1.STS 2. TS 3.KS 4.S 5. SS

1. Bagaimana penilaian sahabat / teman-teman terhadap **Warna** serbuk *effervescent* sari buah semangka F1 tanpa” aspartam”
2. STS 2. TS 3. KS 4. S 5. SS
3. Bagaimana penilaian sahabat / teman-teman terhadap **Warna** sediaan serbuk *effervescent* sari buah semangka F2 dengan konsentrasi” aspartam 1,5%”
4. STS 2. TS 3. KS 4. S 5. SS
5. Bagaimana penilaian sahabat / teman-teman terhadap **Warna** sediaan serbuk *effervescent* sari buah semangka F3 dengan konsentrasi” aspartam 2%”
6. STS 2. TS 3. KS 4. S 5. SS
7. Bagaimana penilaian sahabat / teman-teman terhadap **Warna** sediaan serbuk *effervescent* sari buah semangka F4 dengan konsentrasi” aspartam 2%”

1. STS 2.TS 3.KS 4.S 5. SS

Keterangan :

1. STS : Sangat tidak suka
2. TS : Tidak suka
3. KS : Kurang suka
4. S : Suka
5. SS : Sangat suka

**Lampiran 14.** (Lanjutan)

1. Perhatikan **Bau** dari masing-masing formula dan mohon beri jawaban pada pertanyaan.
2. Bagaimana penilaian sahabat / teman-teman terhadap **Bau** sediaan serbuk *effervescent* F0 “basis”

1.STS 2. TS 3.KS 4.S 5. SS

1. Bagaimana penilaian sahabat / teman-teman terhadap **Bau** serbuk *effervescent* sari buah semangka F1 tanpa” aspartam”
2. STS 2. TS 3. KS 4. S 5. SS
3. Bagaimana penilaian sahabat / teman-teman terhadap **Bau** sediaan serbuk *effervescent* sari buah semangka F2 dengan konsentrasi” aspartam 1,5%”

1.STS 2. TS 3.KS 4.S 5. SS

1. Bagaimana penilaian sahabat / teman-teman terhadap **Bau** sediaan serbuk *effervescent* sari buah semangka F3 dengan konsentrasi” aspartam 2%”

1.STS 2. TS 3.KS 4.S 5. SS

1. Bagaimana penilaian sahabat / teman-teman terhadap **Bau** sediaan serbuk *effervescent* sari buah semangka F4 dengan konsentrasi” aspartam 2,5%”

1.STS 2. TS 3.KS 4.S 5. SS

Keterangan :

1. STS : Sangat tidak suka
2. TS : Tidak suka
3. KS : Kurang suka
4. S : Suka
5. SS : Sangat suka

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Panelis** | **Hasil Uji Kesukaan Rasa Dari Berbagai Formula Serbuk *Effervescent*** | | | | | | | | | |
| **Basis (F0)** | | **F1** | | **F2** | | **F3** | | **F4** | |
| **Kode** | **Nilai** | **Kode** | **Nilai** | **Kode** | **Nilai** | **Kode** | **Nilai** | **Kode** | **Nilai** |
| 1 | KS | 3 | S | 4 | S | 4 | SS | 5 | SS | 5 |
| 2 | KS | 3 | S | 4 | KS | 3 | SS | 5 | S | 4 |
| 3 | KS | 3 | KS | 3 | S | 4 | SS | 5 | S | 4 |
| 4 | S | 4 | S | 4 | S | 4 | S | 4 | S | 4 |
| 5 | KS | 3 | S | 4 | SS | 5 | S | 4 | S | 4 |
| 6 | KS | 3 | SS | 5 | KS | 3 | KS | 3 | SS | 5 |
| 7 | TS | 2 | SS | 5 | SS | 5 | SS | 5 | SS | 5 |
| 8 | KS | 3 | S | 4 | S | 4 | SS | 5 | SS | 5 |
| 9 | TS | 2 | KS | 3 | S | 4 | SS | 5 | SS | 5 |
| 10 | S | 4 | S | 4 | S | 4 | SS | 5 | S | 4 |
| 11 | KS | 3 | TS | 2 | S | 4 | SS | 5 | S | 4 |
| 12 | KS | 3 | KS | 3 | SS | 5 | SS | 5 | S | 4 |
| 13 | KS | 3 | S | 4 | SS | 5 | SS | 5 | SS | 5 |
| 14 | KS | 3 | KS | 3 | SS | 5 | SS | 5 | SS | 5 |
| 15 | TS | 2 | S | 4 | S | 4 | S | 4 | S | 4 |
| 16 | KS | 3 | S | 4 | SS | 5 | SS | 5 | KS | 3 |
| 17 | S | 4 | S | 4 | S | 4 | SS | 5 | SS | 5 |
| 18 | KS | 3 | SS | 5 | KS | 3 | SS | 5 | SS | 5 |
| 19 | TS | 2 | S | 5 | SS | 5 | SS | 5 | S | 4 |
| 20 | TS | 2 | S | 4 | SS | 5 | KS | 3 | SS | 5 |
| 21 | S | 4 | KS | 3 | S | 4 | S | 4 | S | 4 |
| 22 | KS | 3 | S | 4 | S | 4 | KS | 3 | S | 4 |
| 23 | TS | 2 | S | 4 | S | 4 | SS | 5 | S | 4 |
| 24 | KS | 3 | S | 4 | S | 4 | SS | 5 | SS | 5 |
| 25 | KS | 3 | SS | 5 | S | 4 | SS | 5 | S | 4 |
| 26 | TS | 2 | S | 4 | S | 4 | SS | 5 | KS | 3 |
| 27 | TS | 2 | S | 4 | S | 4 | S | 4 | KS | 3 |
| 28 | KS | 3 | S | 4 | KS | 3 | KS | 3 | SS | 5 |
| 29 | TS | 2 | S | 4 | S | 4 | SS | 5 | SS | 5 |
| 30 | S | 4 | S | 4 | S | 4 | SS | 5 | SS | 5 |
| **Total** |  | 86 |  | 118 |  | 124 |  | 137 |  | 131 |
| **Rata-rata** |  | 2,8 |  | 3,9 |  | 4,1 |  | 4,56 |  | 4,36 |

**Lampiran 15.** Uji Hedonik (Kesukaan)

Keterangan :

STS = Sangat Tidak Suka

TS = Tidak Suka

KS = Kurang Suka

S = Suka

SS = Sangat Suka

**Lampiran 15.** (Lanjutan)

1. Lampiran Kesukaan Rasa Formulasi 0

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Panelis** | **Nilai Kesukaan Rasa Pada F0** | | | |
| **Kode** | **Nilai (Xi)** | **Xi-** | **(Xi-)2** |
| 1 | KS | 3 | 0,2 | 0,04 |
| 2 | KS | 3 | 0,2 | 0,04 |
| 3 | KS | 3 | 0,2 | 0,04 |
| 4 | S | 4 | 1,2 | 1,44 |
| 5 | KS | 3 | 0,2 | 0,04 |
| 6 | KS | 3 | 0,2 | 0,04 |
| 7 | TS | 2 | 0,8 | 0,64 |
| 8 | KS | 3 | 0,2 | 0,04 |
| 9 | TS | 2 | 0,8 | 0,64 |
| 10 | S | 4 | 1,2 | 1,44 |
| 11 | KS | 3 | 0,2 | 0,04 |
| 12 | KS | 3 | 0,2 | 0,04 |
| 13 | KS | 3 | 0,2 | 0,04 |
| 14 | KS | 3 | 0,2 | 0,04 |
| 15 | TS | 2 | 0,8 | 0,64 |
| 16 | KS | 3 | 0,2 | 0,04 |
| 17 | S | 4 | 1,2 | 1,44 |
| 18 | KS | 3 | 0,2 | 0,04 |
| 19 | TS | 2 | 0,8 | 0,64 |
| 20 | TS | 2 | 0,8 | 0,64 |
| 21 | S | 4 | 1,2 | 1,44 |
| 22 | KS | 3 | 0,2 | 0,04 |
| 23 | TS | 2 | 0,8 | 0,64 |
| 24 | KS | 3 | 0,2 | 0,04 |
| 25 | KS | 3 | 0,2 | 0,04 |
| 26 | TS | 2 | 0,8 | 0,64 |
| 27 | TS | 2 | 0,8 | 0,64 |
| 28 | KS | 3 | 0,2 | 0,04 |
| 29 | TS | 2 | 0,8 | 0,64 |
| 30 | S | 4 | 1,2 | 1,44 |
|  |  | ∑X= 86  = 2,8 |  | ∑X= 13,6  = 0,4533 |

**Lampiran 15.** (Lanjutan)

Standar deviasi (SD) =

Standar deviasi (SD) = = 0.1248

Rentang nilai kesukaan Rasa dari sediaan formula serbuk *effervescent*

= Nilai rata-rata (X̅) – 0.1248≥ µ ≤ Nilai rata-rata (X̅) + 0.1248

= 2,8– 0.1248≥ µ ≤ 2,8 + 0.1248

= 2,6752 ≥ µ ≤ 2,9248

**Lampiran 15.** (Lanjutan)

1. Lampiran Kesukaan Rasa Formulasi 1

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Panelis** | **Nilai Kesukaan Rasa Pada F1** | | | |
| **Kode** | **Nilai (Xi)** | **Xi-** | **(Xi-)2** |
| 1 | S | 4 | 0,1 | 0,01 |
| 2 | S | 4 | 0,1 | 0,01 |
| 3 | KS | 3 | 0,9 | 0,81 |
| 4 | S | 4 | 0,1 | 0,01 |
| 5 | S | 4 | 0,1 | 0,01 |
| 6 | SS | 5 | 1,1 | 1,21 |
| 7 | SS | 5 | 1,1 | 1,21 |
| 8 | S | 4 | 0,1 | 0,01 |
| 9 | KS | 3 | 0,9 | 0,81 |
| 10 | S | 4 | 0,1 | 0,01 |
| 11 | TS | 2 | 1,9 | 3,61 |
| 12 | KS | 3 | 0,9 | 0,81 |
| 13 | S | 4 | 0,1 | 0,01 |
| 14 | KS | 3 | 0,9 | 0,81 |
| 15 | S | 4 | 0,1 | 0,01 |
| 16 | S | 4 | 0,1 | 0,01 |
| 17 | S | 4 | 0,1 | 0,01 |
| 18 | SS | 5 | 1,1 | 1,21 |
| 19 | S | 5 | 1,1 | 1,21 |
| 20 | S | 4 | 0,1 | 0,01 |
| 21 | KS | 3 | 0,9 | 0,81 |
| 22 | S | 4 | 0,1 | 0,01 |
| 23 | S | 4 | 0,1 | 0,01 |
| 24 | S | 4 | 0,1 | 0,01 |
| 25 | SS | 5 | 1,1 | 1,21 |
| 26 | S | 4 | 0,1 | 0,01 |
| 27 | S | 4 | 0,1 | 0,01 |
| 28 | S | 4 | 0,1 | 0,01 |
| 29 | S | 4 | 0,1 | 0,01 |
| 30 | S | 4 | 0,1 | 0,01 |
|  |  | ∑X= 118  = 3,9 |  | ∑X= 13,9  = 0,4633 |

**Lampiran 15**. (Lanjutan)

Standar deviasi (SD) =

Standar deviasi (SD) = = 0.1260

Rentang nilai kesukaan Rasa dari sediaan formula serbuk *effervescent*

= Nilai rata-rata (X̅) – 0.1260≥ µ ≤ Nilai rata-rata (X̅) + 0.1260

= 3,9– 0.1260≥ µ ≤ 3,9 + 0.1260

= 3,774 ≥ µ ≤ 4,026

**Lampiran 15.** (Lanjutan)

1. Lampiran Kesukaan Rasa Formulasi 2

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Panelis** | **Nilai Kesukaan Rasa Pada F2** | | | |
| **Kode** | **Nilai (Xi)** | **Xi-** | **(Xi-)2** |
| 1 | S | 4 | 0,1 | 0,01 |
| 2 | KS | 3 | 1,1 | 1,21 |
| 3 | S | 4 | 0,1 | 0,01 |
| 4 | S | 4 | 0,1 | 0,01 |
| 5 | SS | 5 | 0,9 | 0,81 |
| 6 | KS | 3 | 1,1 | 1,21 |
| 7 | SS | 5 | 0,9 | 0,81 |
| 8 | S | 4 | 0,1 | 0,01 |
| 9 | S | 4 | 0,1 | 0,01 |
| 10 | S | 4 | 0,1 | 0,01 |
| 11 | S | 4 | 0,1 | 0,01 |
| 12 | SS | 5 | 0,9 | 0,81 |
| 13 | SS | 5 | 0,9 | 0,81 |
| 14 | SS | 5 | 0,9 | 0,81 |
| 15 | S | 4 | 0,1 | 0,01 |
| 16 | SS | 5 | 0,9 | 0,81 |
| 17 | S | 4 | 0,1 | 0,01 |
| 18 | KS | 3 | 1,1 | 1,21 |
| 19 | SS | 5 | 0,9 | 0,81 |
| 20 | SS | 5 | 0,9 | 0,81 |
| 21 | S | 4 | 0,1 | 0,01 |
| 22 | S | 4 | 0,1 | 0,01 |
| 23 | S | 4 | 0,1 | 0,01 |
| 24 | S | 4 | 0,1 | 0,01 |
| 25 | S | 4 | 0,1 | 0,01 |
| 26 | S | 4 | 0,1 | 0,01 |
| 27 | S | 4 | 0,1 | 0,01 |
| 28 | KS | 3 | 1,1 | 1,21 |
| 29 | S | 4 | 0,1 | 0,01 |
| 30 | S | 4 | 0,1 | 0,01 |
|  |  | ∑X= 124  = 4,1 |  | ∑X= 11,5  = 0,3833 |

**Lampiran 15**. (Lanjutan)

Standar deviasi (SD) =

Standar deviasi (SD) = = 0.1148

Rentang nilai kesukaan Rasa dari sediaan formula serbuk *effervescent*

= Nilai rata-rata (X̅) – 0.1148≥ µ ≤ Nilai rata-rata (X̅) +0.1148

= 4,1– 0.1148≥ µ ≤ 4,1 + 0.1148

= 3,9852 ≥ µ ≤ 4,2148

**Lampiran 15.** (Lanjutan)

1. Lampiran Kesukaan Rasa Formulasi 3

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Panelis** | **Nilai Kesukaan Rasa Pada F3** | | | |
| **Kode** | **Nilai (Xi)** | **Xi-** | **(Xi-)2** |
| 1 | SS | 5 | 0,44 | 0,19 |
| 2 | SS | 5 | 0,44 | 0,19 |
| 3 | SS | 5 | 0,44 | 0,19 |
| 4 | S | 4 | 0,56 | 0,31 |
| 5 | S | 4 | 0,56 | 0,31 |
| 6 | KS | 3 | 1,56 | 2,43 |
| 7 | SS | 5 | 0,44 | 0,19 |
| 8 | SS | 5 | 0,44 | 0,19 |
| 9 | SS | 5 | 0,44 | 0,19 |
| 10 | SS | 5 | 0,44 | 0,19 |
| 11 | SS | 5 | 0,44 | 0,19 |
| 12 | SS | 5 | 0,44 | 0,19 |
| 13 | SS | 5 | 0,44 | 0,19 |
| 14 | SS | 5 | 0,44 | 0,19 |
| 15 | S | 4 | 0,56 | 0,31 |
| 16 | SS | 5 | 0,44 | 0,19 |
| 17 | SS | 5 | 0,44 | 0,19 |
| 18 | SS | 5 | 0,44 | 0,19 |
| 19 | SS | 5 | 0,44 | 0,19 |
| 20 | KS | 3 | 1,56 | 2,43 |
| 21 | S | 4 | 0,56 | 0,31 |
| 22 | KS | 3 | 1,56 | 2,43 |
| 23 | SS | 5 | 0,44 | 0,19 |
| 24 | SS | 5 | 0,44 | 0,19 |
| 25 | SS | 5 | 0,44 | 0,19 |
| 26 | SS | 5 | 0,44 | 0,19 |
| 27 | S | 4 | 0,56 | 0,31 |
| 28 | KS | 3 | 1,56 | 2,43 |
| 29 | SS | 5 | 0,44 | 0,19 |
| 30 | SS | 5 | 0,44 | 0,19 |
|  |  | ∑X= 137  = 4,56 |  | ∑X= 15,26  = 0,5086 |

**Lampiran 15**. (Lanjutan)

Standar deviasi (SD) =

Standar deviasi (SD) = = 0.1322

Rentang nilai kesukaan Rasa dari sediaan formula serbuk *effervescent*

= Nilai rata-rata (X̅) – 0.1322≥ µ ≤ Nilai rata-rata (X̅) +0.1322

= 4,56– 0.1322≥ µ ≤ 4,56 + 0.1322

= 4,4278 ≥ µ ≤ 4,6922

**Lampiran 15.** (Lanjutan)

1. Lampiran Kesukaan Rasa Formulasi 4

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Panelis** | **Nilai Kesukaan Rasa Pada F4** | | | |
| **Kode** | **Nilai (Xi)** | **Xi-** | **(Xi-)2** |
| 1 | SS | 5 | 0,64 | 0,40 |
| 2 | S | 4 | 0,36 | 0,12 |
| 3 | S | 4 | 0,36 | 0,12 |
| 4 | S | 4 | 0,36 | 0,12 |
| 5 | S | 4 | 0,36 | 0,12 |
| 6 | SS | 5 | 0,64 | 0,40 |
| 7 | SS | 5 | 0,64 | 0,40 |
| 8 | SS | 5 | 0,64 | 0,40 |
| 9 | SS | 5 | 0,64 | 0,40 |
| 10 | S | 4 | 0,36 | 0,12 |
| 11 | S | 4 | 0,36 | 0,12 |
| 12 | S | 4 | 0,36 | 0,12 |
| 13 | SS | 5 | 0,64 | 0,40 |
| 14 | SS | 5 | 0,64 | 0,40 |
| 15 | S | 4 | 0,36 | 0,12 |
| 16 | KS | 3 | 1,36 | 1,84 |
| 17 | SS | 5 | 0,64 | 0,40 |
| 18 | SS | 5 | 0,64 | 0,40 |
| 19 | S | 4 | 0,36 | 0,12 |
| 20 | SS | 5 | 0,64 | 0,40 |
| 21 | S | 4 | 0,36 | 0,12 |
| 22 | S | 4 | 0,36 | 0,12 |
| 23 | S | 4 | 0,36 | 0,12 |
| 24 | SS | 5 | 0,64 | 0,40 |
| 25 | S | 4 | 0,36 | 0,12 |
| 26 | KS | 3 | 1,36 | 1,84 |
| 27 | KS | 3 | 1,36 | 1,84 |
| 28 | SS | 5 | 0,64 | 0,40 |
| 29 | SS | 5 | 0,64 | 0,40 |
| 30 | SS | 5 | 0,64 | 0,40 |
|  |  | ∑X= 131  = 4,36 |  | ∑X= 12,68  = 0,4226 |

**Lampiran 15**. (Lanjutan)

Standar deviasi (SD) =

Standar deviasi (SD) = = 0.1204

Rentang nilai kesukaan Rasa dari sediaan formula serbuk *effervescent*

= Nilai rata-rata (X̅) – 0.1204≥ µ ≤ Nilai rata-rata (X̅) +0.1204

= 4,36– 0.1204≥ µ ≤ 4,36 + 0.1204

= 4,2396 ≥ µ ≤ 4,4804

**Lampiran 15.** Uji Kesukaan Warna (Hedonic)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Panelis** | **Hasil Uji Kesukaan Warna Dari Berbagai Formula Serbuk *Effervescent*** | | | | | | | | | |
| **Basis (F0)** | | **F1** | | **F2** | | **F3** | | **F4** | |
| **Kode** | **Nilai** | **Kode** | **Nilai** | **Kode** | **Nilai** | **Kode** | **Nilai** | **Kode** | **Nilai** |
| 1 | KS | 3 | S | 4 | S | 4 | SS | 5 | SS | 5 |
| 2 | KS | 3 | S | 4 | KS | 3 | SS | 5 | S | 4 |
| 3 | KS | 3 | KS | 3 | S | 4 | SS | 5 | S | 4 |
| 4 | S | 4 | S | 4 | S | 4 | S | 4 | S | 4 |
| 5 | KS | 3 | S | 4 | SS | 5 | S | 4 | S | 4 |
| 6 | KS | 3 | SS | 5 | KS | 3 | KS | 3 | SS | 5 |
| 7 | TS | 2 | SS | 5 | SS | 5 | SS | 5 | SS | 5 |
| 8 | KS | 3 | S | 4 | S | 4 | SS | 5 | SS | 5 |
| 9 | KS | 3 | KS | 3 | S | 4 | SS | 5 | SS | 5 |
| 10 | S | 4 | S | 4 | S | 4 | SS | 5 | S | 4 |
| 11 | KS | 3 | S | 4 | S | 4 | SS | 5 | S | 4 |
| 12 | KS | 3 | S | 4 | SS | 5 | SS | 5 | S | 4 |
| 13 | KS | 3 | S | 4 | SS | 5 | SS | 5 | SS | 5 |
| 14 | KS | 3 | S | 4 | SS | 5 | SS | 5 | SS | 5 |
| 15 | S | 4 | S | 4 | S | 4 | S | 4 | S | 4 |
| 16 | KS | 3 | S | 4 | SS | 5 | SS | 5 | KS | 3 |
| 17 | S | 4 | S | 4 | S | 4 | SS | 5 | SS | 5 |
| 18 | KS | 3 | SS | 5 | S | 4 | SS | 5 | SS | 5 |
| 19 | TS | 2 | S | 5 | SS | 5 | SS | 5 | S | 4 |
| 20 | TS | 2 | S | 4 | SS | 5 | KS | 3 | SS | 5 |
| 21 | S | 4 | S | 4 | S | 4 | S | 4 | S | 4 |
| 22 | KS | 3 | S | 4 | S | 4 | KS | 3 | S | 4 |
| 23 | TS | 2 | S | 4 | S | 4 | SS | 5 | S | 4 |
| 24 | KS | 3 | S | 4 | S | 4 | KS | 3 | KS | 3 |
| 25 | KS | 3 | SS | 5 | S | 4 | KS | 3 | S | 4 |
| 26 | S | 4 | S | 4 | S | 4 | KS | 3 | KS | 3 |
| 27 | S | 4 | S | 4 | S | 4 | S | 4 | KS | 3 |
| 28 | KS | 3 | S | 4 | SS | 5 | KS | 3 | S | 4 |
| 29 | TS | 2 | S | 4 | S | 4 | S | 4 | KS | 3 |
| 30 | S | 4 | S | 4 | S | 4 | SS | 5 | KS | 3 |
| **Total** |  | 93 |  | 123 |  | 127 |  | 130 |  | 124 |
| **Rata-rata** |  | 3,1 |  | 4,1 |  | 4,23 |  | 4,33 |  | 4,13 |

Keterangan :

STS = Sangat Tidak Suka

TS = Tidak Suka

KS = Kurang Suka

S = Suka

SS = Sangat Suka

**Lampiran 15.** (Lanjutan)

1. Lampiran Kesukaan Warna Formulasi 0

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Panelis** | **Nilai Kesukaan Warna Pada F0** | | | |
| **Kode** | **Nilai (Xi)** | **Xi-** | **(Xi-)2** |
| 1 | KS | 2 | 1,1 | 1,21 |
| 2 | KS | 3 | 0,1 | 0,01 |
| 3 | KS | 3 | 0,1 | 0,01 |
| 4 | S | 4 | 0,9 | 0,81 |
| 5 | KS | 3 | 0,1 | 0,01 |
| 6 | KS | 3 | 0,1 | 0,01 |
| 7 | TS | 3 | 0,1 | 0,01 |
| 8 | KS | 3 | 0,1 | 0,01 |
| 9 | KS | 3 | 0,1 | 0,01 |
| 10 | S | 4 | 0,9 | 0,81 |
| 11 | KS | 3 | 0,1 | 0,01 |
| 12 | KS | 3 | 0,1 | 0,01 |
| 13 | KS | 3 | 0,1 | 0,01 |
| 14 | KS | 3 | 0,1 | 0,01 |
| 15 | S | 4 | 0,9 | 0,81 |
| 16 | KS | 3 | 0,1 | 0,01 |
| 17 | S | 4 | 0,9 | 0,81 |
| 18 | KS | 3 | 0,1 | 0,01 |
| 19 | TS | 2 | 1,1 | 1,21 |
| 20 | TS | 2 | 1,1 | 1,21 |
| 21 | S | 4 | 0,9 | 0,81 |
| 22 | KS | 3 | 0,1 | 0,01 |
| 23 | TS | 2 | 1,1 | 1,21 |
| 24 | KS | 3 | 0,1 | 0,01 |
| 25 | KS | 3 | 0,1 | 0,01 |
| 26 | S | 4 | 0,9 | 0,81 |
| 27 | S | 4 | 0,9 | 0,81 |
| 28 | KS | 3 | 0,1 | 0,01 |
| 29 | TS | 2 | 1,1 | 1,21 |
| 30 | S | 4 | 0,9 | 0,81 |
|  |  | ∑X= 93  = 3,1 |  | ∑X= 12,7  = 0,4233 |

**Lampiran 15**. (Lanjutan)

Standar deviasi (SD) =

Standar deviasi (SD) = = 0.1204

Rentang nilai kesukaan Warna dari sediaan formula serbuk *effervescent*

= Nilai rata-rata (X̅) – 0.1204≥ µ ≤ Nilai rata-rata (X̅) + 0.1204

= 3,1– 0.1204≥ µ ≤ 3,1+ 0.1204

= 2,9796 ≥ µ ≤ 3,2204

**Lampiran 15.** (Lanjutan)

1. Lampiran Kesukaan Warna Formulasi 1

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Panelis** | **Nilai Kesukaan Warna Pada F1** | | | |
| **Kode** | **Nilai (Xi)** | **Xi-** | **(Xi-)2** |
| 1 | S | 5 | 0,9 | 0,81 |
| 2 | S | 4 | 0,1 | 0,01 |
| 3 | KS | 3 | 1,1 | 1,21 |
| 4 | S | 4 | 0,1 | 0,01 |
| 5 | S | 4 | 0,1 | 0,01 |
| 6 | SS | 4 | 0,1 | 0,01 |
| 7 | SS | 5 | 0,9 | 0,81 |
| 8 | S | 4 | 0,1 | 0,01 |
| 9 | KS | 4 | 0,1 | 0,01 |
| 10 | S | 4 | 0,1 | 0,01 |
| 11 | S | 4 | 0,1 | 0,01 |
| 12 | S | 3 | 1,1 | 1,21 |
| 13 | S | 4 | 0,1 | 0,01 |
| 14 | S | 4 | 0,1 | 0,01 |
| 15 | S | 4 | 0,1 | 0,01 |
| 16 | S | 4 | 0,1 | 0,01 |
| 17 | S | 4 | 0,1 | 0,01 |
| 18 | SS | 5 | 0,9 | 0,81 |
| 19 | S | 5 | 0,9 | 0,81 |
| 20 | S | 4 | 0,1 | 0,01 |
| 21 | S | 4 | 0,1 | 0,01 |
| 22 | S | 4 | 0,1 | 0,01 |
| 23 | S | 4 | 0,1 | 0,01 |
| 24 | S | 4 | 0,1 | 0,01 |
| 25 | SS | 5 | 0,9 | 0,81 |
| 26 | S | 4 | 0,1 | 0,01 |
| 27 | S | 4 | 0,1 | 0,01 |
| 28 | S | 4 | 0,1 | 0,01 |
| 29 | S | 4 | 0,1 | 0,01 |
| 30 | S | 4 | 0,1 | 0,01 |
|  |  | ∑X= 123  = 4,1 |  | ∑X= 6,7  = 0,2233 |

**Lampiran 15**. (Lanjutan)

Standar deviasi (SD) =

Standar deviasi (SD) = = 0.0877

Rentang nilai kesukaan Warna dari sediaan formula serbuk *effervescent*

= Nilai rata-rata (X̅) – 0.0877≥ µ ≤ Nilai rata-rata (X̅) + 0.0877

= 4,1– 0.0877≥ µ ≤ 4,1+ 0.0877

= 4,0123 ≥ µ ≤ 4,1877

**Lampiran 15.** (Lanjutan)

1. Lampiran Kesukaan Warna Formulasi 2

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Panelis** | **Nilai Kesukaan Warna Pada F2** | | | |
| **Kode** | **Nilai (Xi)** | **Xi-** | **(Xi-)2** |
| 1 | SS | 5 | 0,77 | 0,59 |
| 2 | KS | 3 | 1,23 | 1,51 |
| 3 | S | 4 | 0,23 | 0,05 |
| 4 | S | 4 | 0,23 | 0,05 |
| 5 | S | 4 | 0,23 | 0,05 |
| 6 | KS | 3 | 1,23 | 1,51 |
| 7 | S | 5 | 0,77 | 0,59 |
| 8 | S | 4 | 0,23 | 0,05 |
| 9 | S | 4 | 0,23 | 0,05 |
| 10 | S | 4 | 0,23 | 0,05 |
| 11 | S | 4 | 0,23 | 0,05 |
| 12 | SS | 5 | 0,77 | 0,59 |
| 13 | SS | 5 | 0,77 | 0,59 |
| 14 | SS | 5 | 0,77 | 0,59 |
| 15 | S | 4 | 0,1 | 0,05 |
| 16 | SS | 5 | 0,77 | 0,59 |
| 17 | S | 4 | 0,23 | 0,05 |
| 18 | S | 4 | 0,23 | 0,05 |
| 19 | SS | 5 | 0,77 | 0,59 |
| 20 | SS | 5 | 0,77 | 0,59 |
| 21 | S | 4 | 0,23 | 0,05 |
| 22 | S | 4 | 0,23 | 0,05 |
| 23 | S | 4 | 0,23 | 0,05 |
| 24 | S | 4 | 0,23 | 0,05 |
| 25 | S | 4 | 0,23 | 0,05 |
| 26 | S | 4 | 0,23 | 0,05 |
| 27 | S | 4 | 0,23 | 0,05 |
| 28 | SS | 5 | 0,77 | 0,59 |
| 29 | S | 4 | 0,23 | 0,05 |
| 30 | S | 4 | 0,23 | 0,05 |
|  |  | ∑X= 127  = 4,23 |  | ∑X= 9,28  = 0,3093 |

**Lampiran 15**. (Lanjutan)

Standar deviasi (SD) =

Standar deviasi (SD) = = 0.1029

Rentang nilai kesukaan Warna dari sediaan formula serbuk *effervescent*

= Nilai rata-rata (X̅) – 0.1029≥ µ ≤ Nilai rata-rata (X̅) + 0.1029

= 4,23– 0.1029≥ µ ≤ 4,23 + 0.1029

= 4,1271 ≥ µ ≤ 4,3329

**Lampiran 15.** (Lanjutan)

1. Lampiran Kesukaan Warna Formulasi 3

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Panelis** | **Nilai Kesukaan Warna Pada F3** | | | |
| **Kode** | **Nilai (Xi)** | **Xi-** | **(Xi-)2** |
| 1 | SS | 5 | 0,67 | 0,44 |
| 2 | SS | 5 | 0,67 | 0,44 |
| 3 | SS | 5 | 0,67 | 0,44 |
| 4 | S | 4 | 0,33 | 0,10 |
| 5 | S | 4 | 0,33 | 0,10 |
| 6 | KS | 3 | 1,33 | 1,76 |
| 7 | SS | 5 | 0,67 | 0,44 |
| 8 | SS | 5 | 0,67 | 0,44 |
| 9 | SS | 5 | 0,67 | 0,44 |
| 10 | SS | 5 | 0,67 | 0,44 |
| 11 | SS | 5 | 0,67 | 0,44 |
| 12 | SS | 5 | 0,67 | 0,44 |
| 13 | SS | 5 | 0,67 | 0,44 |
| 14 | SS | 5 | 0,67 | 0,44 |
| 15 | S | 4 | 0,33 | 0,10 |
| 16 | SS | 5 | 0,67 | 0,44 |
| 17 | SS | 5 | 0,67 | 0,44 |
| 18 | SS | 5 | 0,67 | 0,44 |
| 19 | SS | 5 | 0,67 | 0,44 |
| 20 | KS | 3 | 0,77 | 1,76 |
| 21 | S | 4 | 0,33 | 0,10 |
| 22 | KS | 3 | 1,33 | 1,76 |
| 23 | SS | 5 | 0,67 | 0,44 |
| 24 | KS | 3 | 1,33 | 1,76 |
| 25 | KS | 3 | 1,33 | 1,76 |
| 26 | KS | 3 | 1,33 | 1,76 |
| 27 | S | 4 | 0,33 | 0,10 |
| 28 | KS | 3 | 1,33 | 1,76 |
| 29 | S | 4 | 0,33 | 0,10 |
| 30 | SS | 5 | 0,67 | 0,44 |
|  |  | ∑X= 130  = 4,33 |  | ∑X= 20,4  = 0,68 |

**Lampiran 15**. (Lanjutan)

Standar deviasi (SD) =

Standar deviasi (SD) = = 0.1529

Rentang nilai kesukaan Warna dari sediaan formula serbuk *effervescent*

= Nilai rata-rata (X̅) – 0.1529≥ µ ≤ Nilai rata-rata (X̅) + 0.1529

= 4,33– 0.1529≥ µ ≤ 4,33 + 0.1529

= 4,1771 ≥ µ ≤ 4,4829

**Lampiran 15.** (Lanjutan)

b. Lampiran Kesukaan Warna Formulasi 4

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Panelis** | **Nilai Kesukaan Warna Pada F4** | | | |
| **Kode** | **Nilai (Xi)** | **Xi-** | **(Xi-)2** |
| 1 | S | 4 | 0,13 | 0,01 |
| 2 | S | 4 | 0,13 | 0,01 |
| 3 | S | 4 | 0,13 | 0,01 |
| 4 | S | 4 | 0,13 | 0,01 |
| 5 | S | 4 | 0,13 | 0,01 |
| 6 | SS | 5 | 0,87 | 0,75 |
| 7 | SS | 5 | 0,87 | 0,75 |
| 8 | SS | 5 | 0,87 | 0,75 |
| 9 | SS | 5 | 0,87 | 0,75 |
| 10 | SS | 5 | 0,87 | 0,75 |
| 11 | S | 4 | 0,13 | 0,01 |
| 12 | S | 4 | 0,13 | 0,01 |
| 13 | SS | 5 | 0,87 | 0,75 |
| 14 | SS | 5 | 0,87 | 0,75 |
| 15 | S | 4 | 0,13 | 0,01 |
| 16 | KS | 3 | 1,13 | 1,27 |
| 17 | SS | 5 | 0,87 | 0,75 |
| 18 | SS | 5 | 0,87 | 0,75 |
| 19 | S | 4 | 0,13 | 0,01 |
| 20 | SS | 5 | 0,87 | 0,75 |
| 21 | S | 4 | 0,13 | 0,01 |
| 22 | S | 4 | 0,13 | 0,01 |
| 23 | S | 4 | 0,13 | 0,01 |
| 24 | KS | 3 | 1,33 | 1,27 |
| 25 | S | 4 | 1,33 | 0,01 |
| 26 | KS | 3 | 1,13 | 1,27 |
| 27 | KS | 3 | 1,13 | 1,27 |
| 28 | S | 4 | 0,13 | 0,01 |
| 29 | KS | 3 | 1,13 | 1,27 |
| 30 | KS | 3 | 1,13 | 1,27 |
|  |  | ∑X= 124  = 4,13 |  | ∑X= 15,26  = 0,5086 |

**Lampiran 15**. (Lanjutan)

Standar deviasi (SD) =

Standar deviasi (SD) = = 0.1322

Rentang nilai kesukaan Warna dari sediaan formula serbuk *effervescent*

= Nilai rata-rata (X̅) – 0.1322≥ µ ≤ Nilai rata-rata (X̅) + 0.1322

= 4,13– 0.1322≥ µ ≤ 4,13 + 0.1322

= 3,9978 ≥ µ ≤ 4,2622

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Panelis** | **Hasil Uji Kesukaan Bau Dari Berbagai Formula Serbuk *Effervescent*** | | | | | | | | | |
| **Basis (F0)** | | **F1** | | **F2** | | **F3** | | **F4** | |
| **Kode** | **Nilai** | **Kode** | **Nilai** | **Kode** | **Nilai** | **Kode** | **Nilai** | **Kode** | **Nilai** |
| 1 | S | 4 | KS | 3 | KS | 3 | SS | 5 | SS | 5 |
| 2 | KS | 3 | S | 4 | KS | 3 | SS | 5 | S | 4 |
| 3 | KS | 3 | KS | 3 | KS | 3 | SS | 5 | S | 4 |
| 4 | KS | 3 | TS | 2 | KS | 3 | S | 4 | S | 4 |
| 5 | KS | 3 | TS | 2 | SS | 5 | S | 4 | S | 4 |
| 6 | KS | 3 | KS | 3 | KS | 3 | KS | 3 | KS | 3 |
| 7 | TS | 2 | KS | 3 | KS | 3 | SS | 5 | KS | 3 |
| 8 | KS | 3 | TS | 2 | S | 4 | KS | 3 | KS | 3 |
| 9 | TS | 2 | KS | 3 | S | 4 | KS | 3 | KS | 3 |
| 10 | KS | 3 | S | 4 | S | 4 | KS | 3 | KS | 3 |
| 11 | KS | 3 | TS | 2 | S | 4 | KS | 3 | S | 4 |
| 12 | KS | 3 | KS | 3 | KS | 3 | KS | 3 | S | 4 |
| 13 | KS | 3 | S | 4 | KS | 3 | KS | 3 | TS | 2 |
| 14 | KS | 3 | KS | 3 | KS | 3 | KS | 3 | TS | 2 |
| 15 | TS | 2 | S | 4 | S | 4 | S | 4 | S | 4 |
| 16 | KS | 3 | S | 4 | KS | 3 | SS | 5 | KS | 3 |
| 17 | S | 4 | S | 4 | S | 4 | KS | 3 | TS | 2 |
| 18 | S | 4 | KS | 3 | KS | 3 | KS | 3 | TS | 2 |
| 19 | TS | 2 | K | 3 | KS | 3 | KS | 3 | S | 4 |
| 20 | TS | 2 | S | 4 | TS | 2 | KS | 3 | SS | 5 |
| 21 | S | 4 | KS | 3 | S | 4 | S | 4 | S | 4 |
| 22 | KS | 3 | TS | 2 | S | 4 | KS | 3 | S | 4 |
| 23 | TS | 2 | TS | 2 | S | 4 | KS | 3 | S | 4 |
| 24 | KS | 3 | TS | 2 | TS | 2 | KS | 3 | SS | 5 |
| 25 | KS | 3 | KS | 3 | TS | 2 | TS | 2 | S | 4 |
| 26 | TS | 2 | TS | 2 | TS | 2 | SS | 5 | KS | 3 |
| 27 | TS | 2 | TS | 2 | TS | 2 | TS | 2 | KS | 3 |
| 28 | KS | 3 | TS | 2 | KS | 3 | KS | 3 | TS | 2 |
| 29 | TS | 2 | S | 4 | S | 4 | SS | 5 | TS | 2 |
| 30 | S | 4 | S | 4 | S | 4 | SS | 5 | TS | 2 |
| **Total** |  | 86 |  | 89 |  | 98 |  | 108 |  | 99 |
| **Rata-rata** |  | 2,8 |  | 2,96 |  | 3,26 |  | 3,6 |  | 3,3 |

**Lampiran 15.** Uji Kesukaan Bau (Hedonic)

Keterangan :

STS = Sangat Tidak Suka

TS = Tidak Suka

KS = Kurang Suka

S = Suka

SS = Sangat Suka

**Lampiran 15.** (Lanjutan)

c. Lampiran Kesukaan Bau Formulasi 0

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Panelis** | **Nilai Kesukaan Bau Pada F0** | | | |
| **Kode** | **Nilai (Xi)** | **Xi-** | **(Xi-)2** |
| 1 | S | 4 | 1,2 | 1,44 |
| 2 | KS | 3 | 0,2 | 0,04 |
| 3 | KS | 3 | 0,2 | 0,04 |
| 4 | KS | 3 | 0,2 | 0,04 |
| 5 | KS | 3 | 0,2 | 0,04 |
| 6 | KS | 3 | 0,2 | 0,04 |
| 7 | TS | 2 | 0,8 | 0,64 |
| 8 | KS | 3 | 0,2 | 0,04 |
| 9 | TS | 2 | 0,8 | 0,64 |
| 10 | KS | 3 | 0,2 | 0,04 |
| 11 | KS | 3 | 0,2 | 0,04 |
| 12 | KS | 3 | 0,2 | 0,04 |
| 13 | KS | 3 | 0,2 | 0,04 |
| 14 | KS | 3 | 0,2 | 0,04 |
| 15 | TS | 2 | 0,8 | 0,64 |
| 16 | KS | 3 | 0,2 | 0,04 |
| 17 | S | 4 | 1,2 | 1,44 |
| 18 | S | 4 | 1,2 | 1,44 |
| 19 | TS | 2 | 0,8 | 0,64 |
| 20 | TS | 2 | 0,8 | 0,64 |
| 21 | S | 4 | 1,2 | 1,44 |
| 22 | KS | 3 | 0,2 | 0,04 |
| 23 | TS | 2 | 0,8 | 0,64 |
| 24 | KS | 3 | 0,2 | 0,04 |
| 25 | KS | 3 | 0,2 | 0,04 |
| 26 | TS | 2 | 0,8 | 0,64 |
| 27 | TS | 2 | 0,8 | 0,64 |
| 28 | KS | 3 | 0,2 | 0,04 |
| 29 | TS | 2 | 0,8 | 0,64 |
| 30 | S | 4 | 1,2 | 1,44 |
|  |  | ∑X= 86  = 2,8 |  | ∑X= 13,6  = 0,4533 |

**Lampiran 15**. (Lanjutan)

Standar deviasi (SD) =

Standar deviasi (SD) = = 0.1248

Rentang nilai kesukaan Bau dari sediaan formula serbuk *effervescent*

= Nilai rata-rata (X̅) – 0.1248≥ µ ≤ Nilai rata-rata (X̅) + 0.1248

= 2,8– 0.1248≥ µ ≤ 2,8 + 0.1248

= 2,6752 ≥ µ ≤ 2,9248

**Lampiran 15.** (Lanjutan)

c.Lampiran Kesukaan Bau Formulasi 1

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Panelis** | **Nilai Kesukaan Bau Pada F1** | | | |
| **Kode** | **Nilai (Xi)** | **Xi-** | **(Xi-)2** |
| 1 | KS | 3 | 0,04 | 0,001 |
| 2 | S | 4 | 1,04 | 1,08 |
| 3 | KS | 3 | 0,04 | 0,001 |
| 4 | TS | 2 | 0,96 | 0,92 |
| 5 | TS | 2 | 0,96 | 0,92 |
| 6 | KS | 3 | 0,04 | 0,001 |
| 7 | KS | 3 | 0,04 | 0,001 |
| 8 | TS | 2 | 0,96 | 0,92 |
| 9 | KS | 3 | 0,04 | 0,001 |
| 10 | S | 4 | 1,04 | 1,08 |
| 11 | TS | 2 | 0,96 | 0,92 |
| 12 | KS | 3 | 0,04 | 0,001 |
| 13 | S | 4 | 1,04 | 1,08 |
| 14 | KS | 3 | 0,04 | 0,001 |
| 15 | S | 4 | 1,04 | 1,08 |
| 16 | S | 4 | 1,04 | 1,08 |
| 17 | S | 4 | 1,04 | 1,08 |
| 18 | KS | 3 | 0,04 | 0,001 |
| 19 | K | 3 | 0,04 | 0,001 |
| 20 | S | 4 | 1,04 | 1,08 |
| 21 | KS | 3 | 0,04 | 0,001 |
| 22 | TS | 2 | 0,96 | 0,92 |
| 23 | TS | 2 | 0,96 | 0,92 |
| 24 | TS | 2 | 0,96 | 0,92 |
| 25 | KS | 3 | 0,04 | 0,001 |
| 26 | TS | 2 | 0,96 | 0,92 |
| 27 | TS | 2 | 0,96 | 0,92 |
| 28 | TS | 2 | 0,96 | 0,92 |
| 29 | S | 4 | 1,04 | 1,08 |
| 30 | S | 4 | 1,04 | 1,08 |
|  |  | ∑X= 89  = 2,96 |  | ∑X= 18,9  = 0,63 |

**Lampiran 15**. (Lanjutan)

Standar deviasi (SD) =

Standar deviasi (SD) = = 0.1473

Rentang nilai kesukaan Bau dari sediaan formula serbuk *effervescent*

= Nilai rata-rata (X̅) – 0.1473≥ µ ≤ Nilai rata-rata (X̅) + 0.1473

= 2,96– 0.1473≥ µ ≤ 2,96+ 0.1473

= 2,8127 ≥ µ ≤ 3,1073

**Lampiran 15.** (Lanjutan)

c.Lampiran Kesukaan Bau Formulasi 2

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Panelis** | **Nilai Kesukaan Bau Pada F2** | | | |
| **Kode** | **Nilai (Xi)** | **Xi-** | **(Xi-)2** |
| 1 | KS | 3 | 0,26 | 0,06 |
| 2 | KS | 3 | 0,26 | 0,06 |
| 3 | KS | 3 | 0,26 | 0,06 |
| 4 | KS | 3 | 0,26 | 0,06 |
| 5 | SS | 5 | 1,74 | 3,02 |
| 6 | KS | 3 | 0,26 | 0,06 |
| 7 | KS | 3 | 0,26 | 0,06 |
| 8 | S | 4 | 0,74 | 0,54 |
| 9 | S | 4 | 0,74 | 0,54 |
| 10 | S | 4 | 0,74 | 0,54 |
| 11 | S | 4 | 0,74 | 0,54 |
| 12 | KS | 3 | 0,26 | 0,06 |
| 13 | KS | 3 | 0,26 | 0,06 |
| 14 | KS | 3 | 0,26 | 0,06 |
| 15 | S | 4 | 0,74 | 0,54 |
| 16 | KS | 3 | 0,26 | 0,06 |
| 17 | S | 4 | 0,74 | 0,54 |
| 18 | KS | 3 | 0,26 | 0,06 |
| 19 | KS | 3 | 0,26 | 0,06 |
| 20 | TS | 2 | 1,26 | 1,58 |
| 21 | S | 4 | 0,74 | 0,54 |
| 22 | S | 4 | 0,74 | 0,54 |
| 23 | S | 4 | 0,74 | 0,54 |
| 24 | TS | 2 | 1,26 | 1,58 |
| 25 | TS | 2 | 1,26 | 1,58 |
| 26 | TS | 2 | 1,26 | 1,58 |
| 27 | TS | 2 | 1,26 | 1,58 |
| 28 | KS | 3 | 0,26 | 0,06 |
| 29 | S | 4 | 0,74 | 0,54 |
| 30 | S | 4 | 0,74 | 0,54 |
|  |  | ∑X= 98  = 3,26 |  | ∑X= 17,64  = 0,588 |

**Lampiran 15**. (Lanjutan)

Standar deviasi (SD) =

Standar deviasi (SD) = = 0.1421

Rentang nilai kesukaan Bau dari sediaan formula serbuk *effervescent*

= Nilai rata-rata (X̅) – 0.1421≥ µ ≤ Nilai rata-rata (X̅) + 0.1421

= 3,26– 0.1421≥ µ ≤ 3,26+ 0.1421

= 3,1179 ≥ µ ≤ 3,4021

**Lampiran 15.** (Lanjutan)

c. Lampiran Kesukaan Bau Formulasi 3

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Panelis** | **Nilai Kesukaan Bau Pada F3** | | | |
| **Kode** | **Nilai (Xi)** | **Xi-** | **(Xi-)2** |
| 1 | SS | 5 | 1,4 | 1,96 |
| 2 | SS | 5 | 1,4 | 1,96 |
| 3 | SS | 5 | 1,4 | 1,96 |
| 4 | S | 4 | 0,4 | 0,16 |
| 5 | S | 4 | 0,4 | 0,16 |
| 6 | KS | 3 | 0,6 | 0,36 |
| 7 | SS | 5 | 0,26 | 1,96 |
| 8 | KS | 3 | 0,6 | 0,36 |
| 9 | KS | 3 | 0,6 | 0,36 |
| 10 | KS | 3 | 0,6 | 0,36 |
| 11 | KS | 3 | 0,6 | 0,36 |
| 12 | KS | 3 | 0,6 | 0,36 |
| 13 | KS | 3 | 0,6 | 0,36 |
| 14 | KS | 3 | 0,6 | 0,36 |
| 15 | S | 4 | 0,4 | 0,16 |
| 16 | SS | 5 | 1,4 | 1,96 |
| 17 | KS | 3 | 0,6 | 0,36 |
| 18 | KS | 3 | 0,6 | 0,36 |
| 19 | KS | 3 | 0,6 | 0,36 |
| 20 | KS | 3 | 0,6 | 0,36 |
| 21 | S | 4 | 0,4 | 0,16 |
| 22 | KS | 3 | 0,6 | 0,36 |
| 23 | KS | 3 | 0,6 | 0,36 |
| 24 | KS | 3 | 0,6 | 0,36 |
| 25 | TS | 2 | 1,6 | 2,56 |
| 26 | SS | 5 | 1,4 | 1,96 |
| 27 | TS | 2 | 1,6 | 2,56 |
| 28 | KS | 3 | 0,6 | 0,36 |
| 29 | SS | 5 | 1,4 | 1,96 |
| 30 | SS | 5 | 1,4 | 1,96 |
|  |  | ∑X= 108  = 3,6 |  | ∑X= 27,2  = 0,9066 |

**Lampiran 15**. (Lanjutan)

Standar deviasi (SD) =

Standar deviasi (SD) = = 0.1766

Rentang nilai kesukaan Bau dari sediaan formula serbuk *effervescent*

= Nilai rata-rata (X̅) – 0.1766≥ µ ≤ Nilai rata-rata (X̅) + 0.1766

= 3,6– 0.1766≥ µ ≤ 3,6+ 0.1766

= 3,4234 ≥ µ ≤ 3,7766

**Lampiran 15.** (Lanjutan)

c. Lampiran Kesukaan Bau Formulasi 4

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Panelis** | **Nilai Kesukaan Bau Pada F4** | | | |
| **Kode** | **Nilai (Xi)** | **Xi-** | **(Xi-)2** |
| 1 | SS | 5 | 1,7 | 2,89 |
| 2 | S | 4 | 0,7 | 0,49 |
| 3 | S | 4 | 0,7 | 0,49 |
| 4 | S | 4 | 0,7 | 0,49 |
| 5 | S | 4 | 0,7 | 0,49 |
| 6 | KS | 3 | 0,3 | 0,09 |
| 7 | KS | 3 | 0,3 | 0,09 |
| 8 | KS | 3 | 0,3 | 0,09 |
| 9 | KS | 3 | 0,3 | 0,09 |
| 10 | KS | 3 | 0,3 | 0,09 |
| 11 | S | 4 | 0,7 | 0,49 |
| 12 | S | 4 | 0,7 | 0,49 |
| 13 | TS | 2 | 1,3 | 1,69 |
| 14 | TS | 2 | 1,3 | 1,69 |
| 15 | S | 4 | 0,7 | 0,49 |
| 16 | KS | 3 | 0,3 | 0,09 |
| 17 | TS | 2 | 1,3 | 1,69 |
| 18 | TS | 2 | 1,3 | 1,69 |
| 19 | S | 4 | 0,7 | 0,49 |
| 20 | SS | 5 | 1,7 | 2,89 |
| 21 | S | 4 | 0,7 | 0,49 |
| 22 | S | 4 | 0,7 | 0,49 |
| 23 | S | 4 | 0,7 | 0,49 |
| 24 | SS | 5 | 1,7 | 2,89 |
| 25 | S | 4 | 0,7 | 0,49 |
| 26 | KS | 3 | 0,3 | 0,09 |
| 27 | KS | 3 | 0,3 | 0,09 |
| 28 | TS | 2 | 1,3 | 1,69 |
| 29 | TS | 2 | 1,3 | 1,69 |
| 30 | TS | 2 | 1,3 | 1,69 |
|  |  | ∑X= 99  = 3,3 |  | ∑X= 27,1  = 0,9033 |

**Lampiran 15**. (Lanjutan)

Standar deviasi (SD) =

Standar deviasi (SD) = = 0.1763

Rentang nilai kesukaan Bau dari sediaan formula serbuk *effervescent*

= Nilai rata-rata (X̅) – 0.1763≥ µ ≤ Nilai rata-rata (X̅) + 0.1763

= 3,3– 0.1763≥ µ ≤ 3,3+ 0.1763

= 3,1237 ≥ µ ≤ 3,4733

**Lampiran 15.**(Lanjutan)

Hasil uji nilai kesukaan tiap formula serbuk *effervescent*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kriteria yang dinilai** | **Formula** | **Rentang nilai kesukaan** | **Nilai terkecil** | **Kesimpulan** |
| **Rasa** | F0 | 2,6752–  2,9248 | 2,6752 | TS |
| FI | 3,774 –  4,026 | 3,774 | KS |
| FII | 3,9852 – 4,2148 | 3,9852 | KS |
| FIII | 4,6073 – 4,7927 | 4,6073 | S |
| FIV | 4,5106 – 4,6893 | 4,5106 | S |
| **Bau** | F0 | 2,9796 – 3,2204 | 2,9796 | TS |
| FI | 4,0123 –  4,187 | 4,0123 | S |
| FII | 4,1271 – 4,3329 | 4,1271 | S |
| FIII | 4,1771 – 4,4829 | 4,1771 | S |
| FIV | 3,9978 – 4,2622 | 3,9978 | KS |
| **Warna** | F0 | 2,6752 – 2,9248 | 2,6752 | TS |
| FI | 2,8127 – 3,1037 | 2,8127 | TS |
| FII | 3,1179 – 3,4021 | 3,1179 | KS |
| FIII | 3,4234 – 3,7766 | 3,4234 | KS |
| FIV | 3,1237 – 3,4733 | 3,1237 | KS |

**Lampiran 16 :** Dokumentasi Pembuatan Sari Buah Semangka Merah

Buah Semangka Merah

Penimbangan buah semangka

Penimbangan Sari Semangka Merah

Buah Semangka Merah diblender

Penimbangan dekstrin

Sari setelah penambahan dekstrin

Adonan dikeringkan dilemari pengering

Adonan dituang ke aluminium foil

Hasil Adonan kering sari buah semangka merah

Hasil Adonan setelah kering



Serbuk sari buah semangka merah

**Lampiran 17.** Dokumentasi Pembuatan Serbuk *Effervescent* Sari Buah Semangka Merah

As. tartrat

As.sitrat

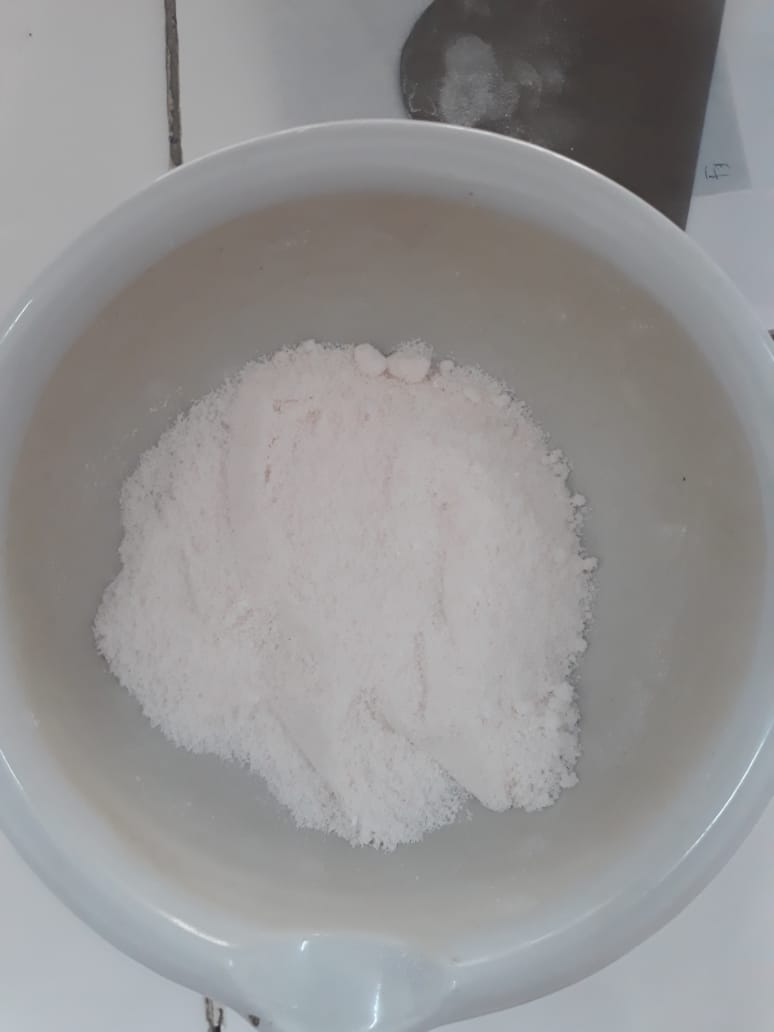
Sari buah semangka merah

Natrium bikarbonat

Aspartam

Hasil penimbangan bahan

Serbuk sari buah semangka merah

Massa 2. Aspartam, asam sitrat dan asam tartrat

Massa 1. Serbuk sari + natrium bikarbonat

Adonan diletakkan di atas perkamen

Campuran massa 1 dan 2

 ****

Pengayakan

Adonan dikeringkan dalam oven pada suhu 40oC



Hasil serbuk effervescent sari buah semangka merah

**Lampiran 18.** Uji organoleptik

FI

FII

F0

FIV

FIII

Keterangan :

F0 = Formulasi basis serbuk *effervescent*

Fl = Formula serbuk *effervescent* sari buah semangka merah tanpa aspartam

FIl = Formula serbuk *effervescent* sari buah semangka merah dengan konsentrasi aspartam 1,5 %

FIIl = Formula serbuk *effervescent* sari buah semangka merah dengan konsentrasi aspartam 2 %

FIV = Formula serbuk *effervescent* sari buah semangka merah dengan konsentrasi aspartam 2,5 %

**Lampiran 19.** Uji Kadar Air

Bagian luar oven

Bagian dalam oven

**Lampiran 20.** Uji Kecepatan Alir

FII

FI

F0

FIV

FIII

Keterangan :

F0 = Formulasi basis serbuk *effervescent*

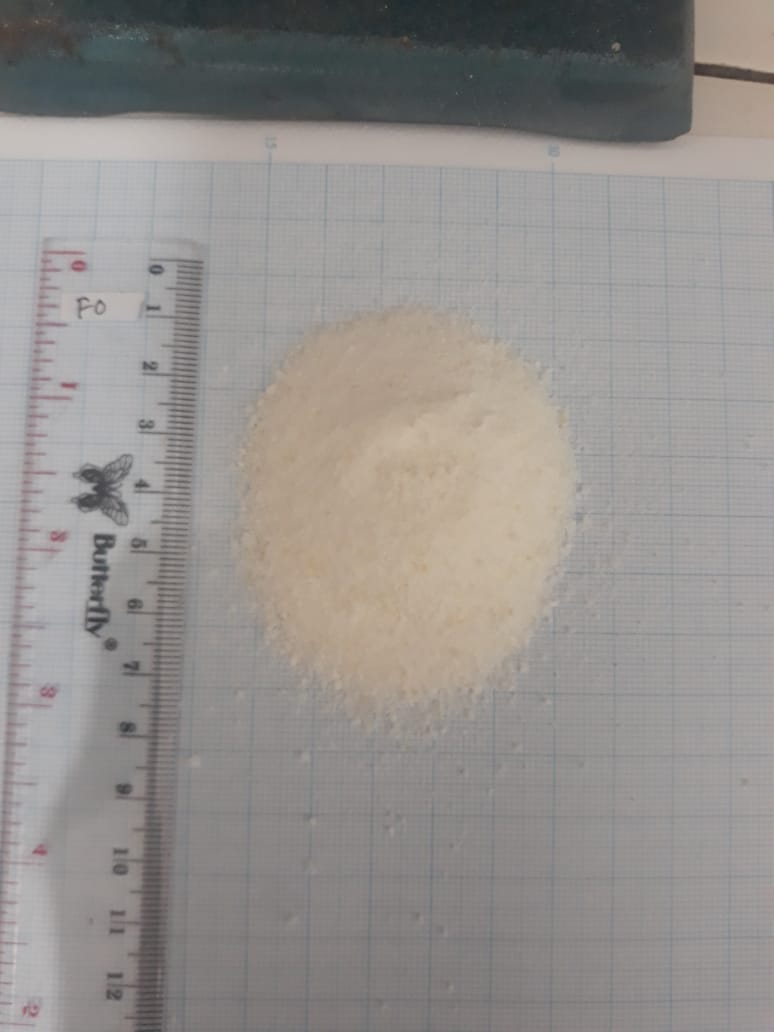
Fl = Formula serbuk *effervescent* sari buah semangka merah tanpa aspartam

FII = Formula serbuk *effervescent* sari buah semangka merah dengan konsentrasi aspartam 1,5 %

FIII = Formula serbuk *effervescent* sari buah semangka merah dengan konsentrasi aspartam 2 %

FIV = Formula serbuk *effervescent* sari buah semangka merah dengan konsentrasi aspartam 2,5 %

**Lampiran 21.** Uji Sudut Diam

F0

FII

FI

FIV

FIII

Keterangan :

F0 = Formulasi basis serbuk *effervescent*

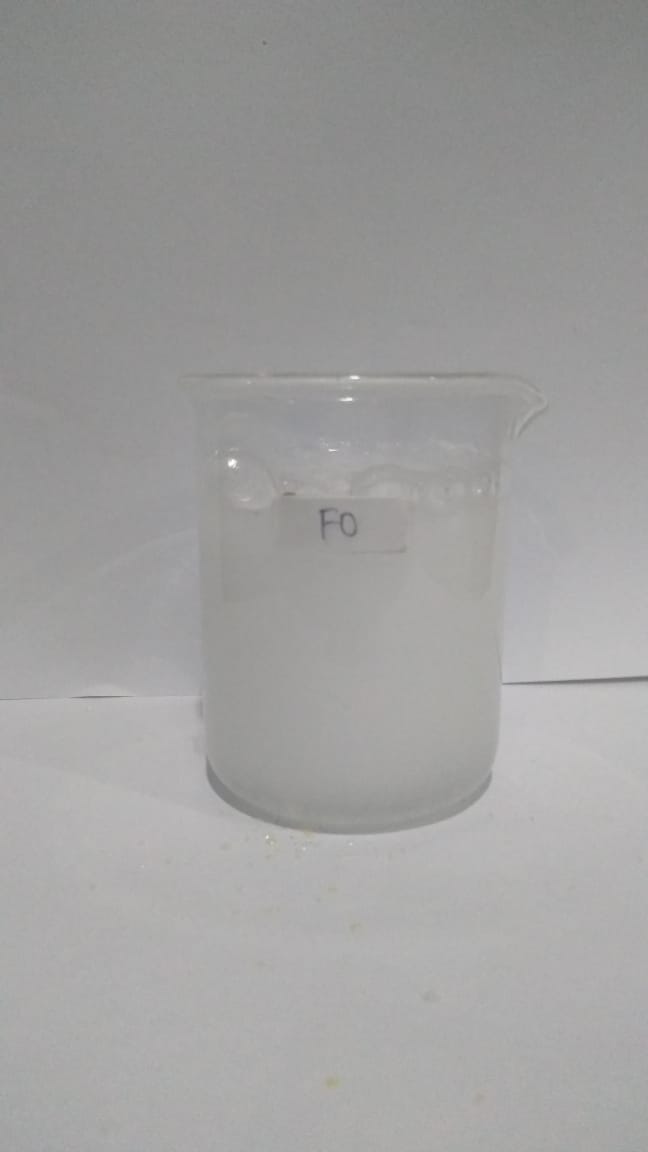
Fl = Formula serbuk *effervescent* sari buah semangka merah tanpa aspartam

FII = Formula serbuk *effervescent* sari buah semangka merah dengan konsentrasi aspartam 1,5 %

FIII = Formula serbuk *effervescent* sari buah semangka merah dengan konsentrasi aspartam 2 %

FIV = Formula serbuk *effervescent* sari buah semangka merah dengan konsentrasi aspartam 2,5 %

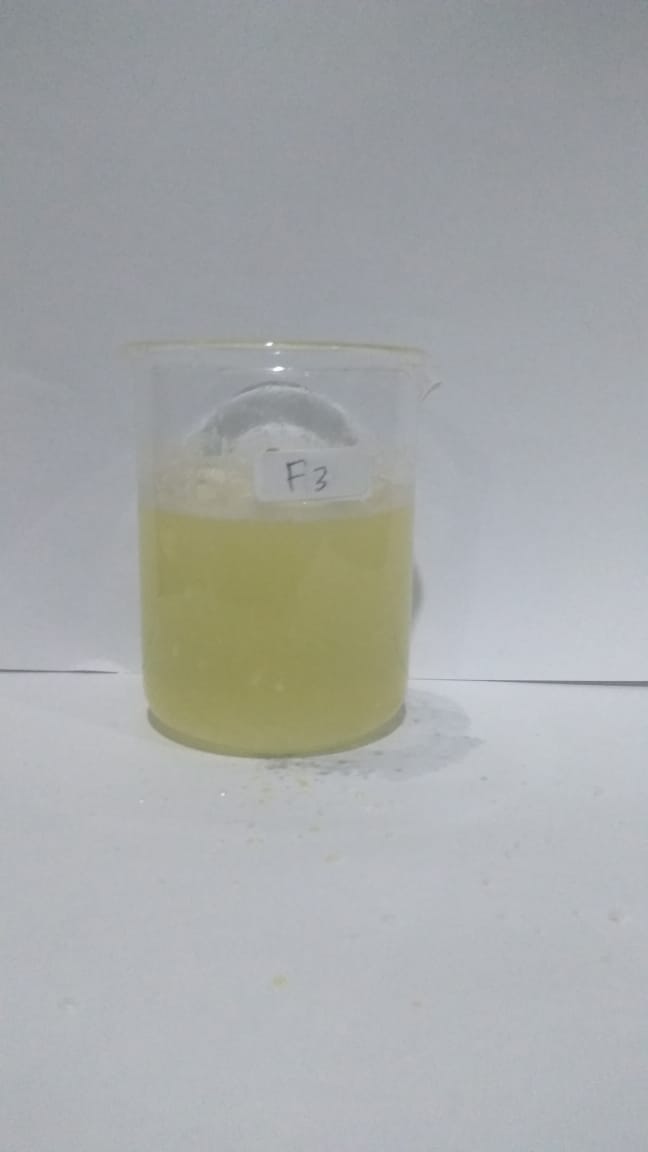
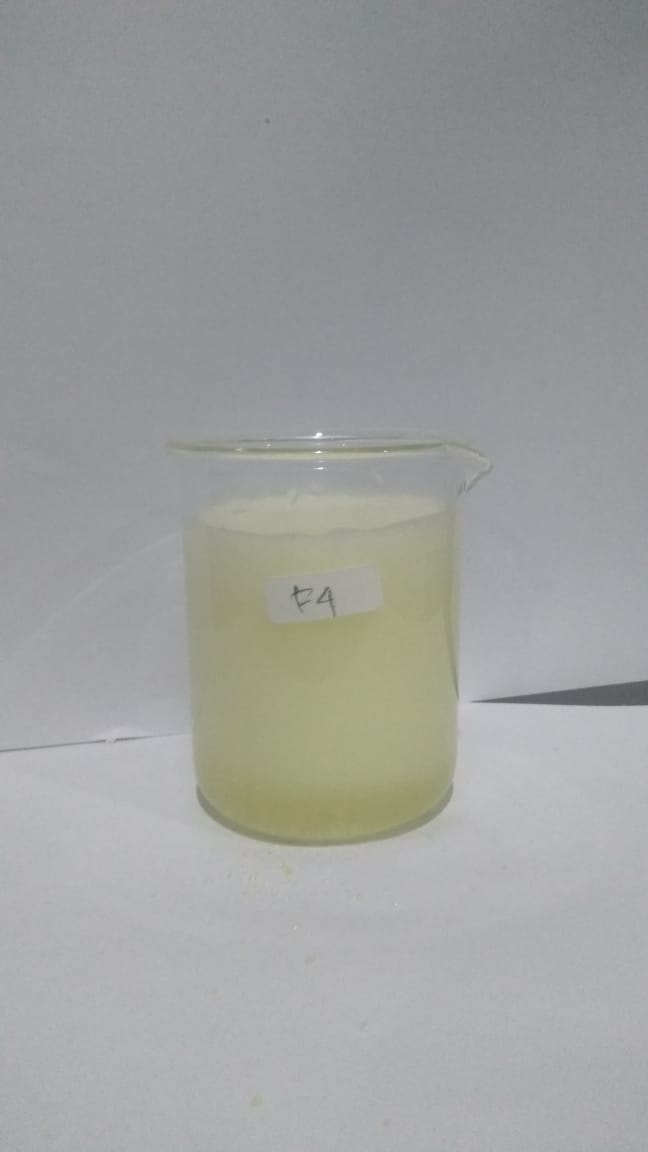
**Lampiran 22.** Uji Waktu Dispersi

FII

FI

F0

FIV

FIII

Keterangan :

F0 = Formulasi basis serbuk *effervescent*

Fl = Formula serbuk *effervescent* sari buah semangka merah tanpa aspartam

FII = Formula serbuk *effervescent* sari buah semangka merah dengan konsentrasi aspartam 1,5 %

FIII = Formula serbuk *effervescent* sari buah semangka merah dengan konsentrasi aspartam 2 %

FIV = Formula serbuk *effervescent* sari buah semangka merah dengan konsentrasi aspartam 2,5 %