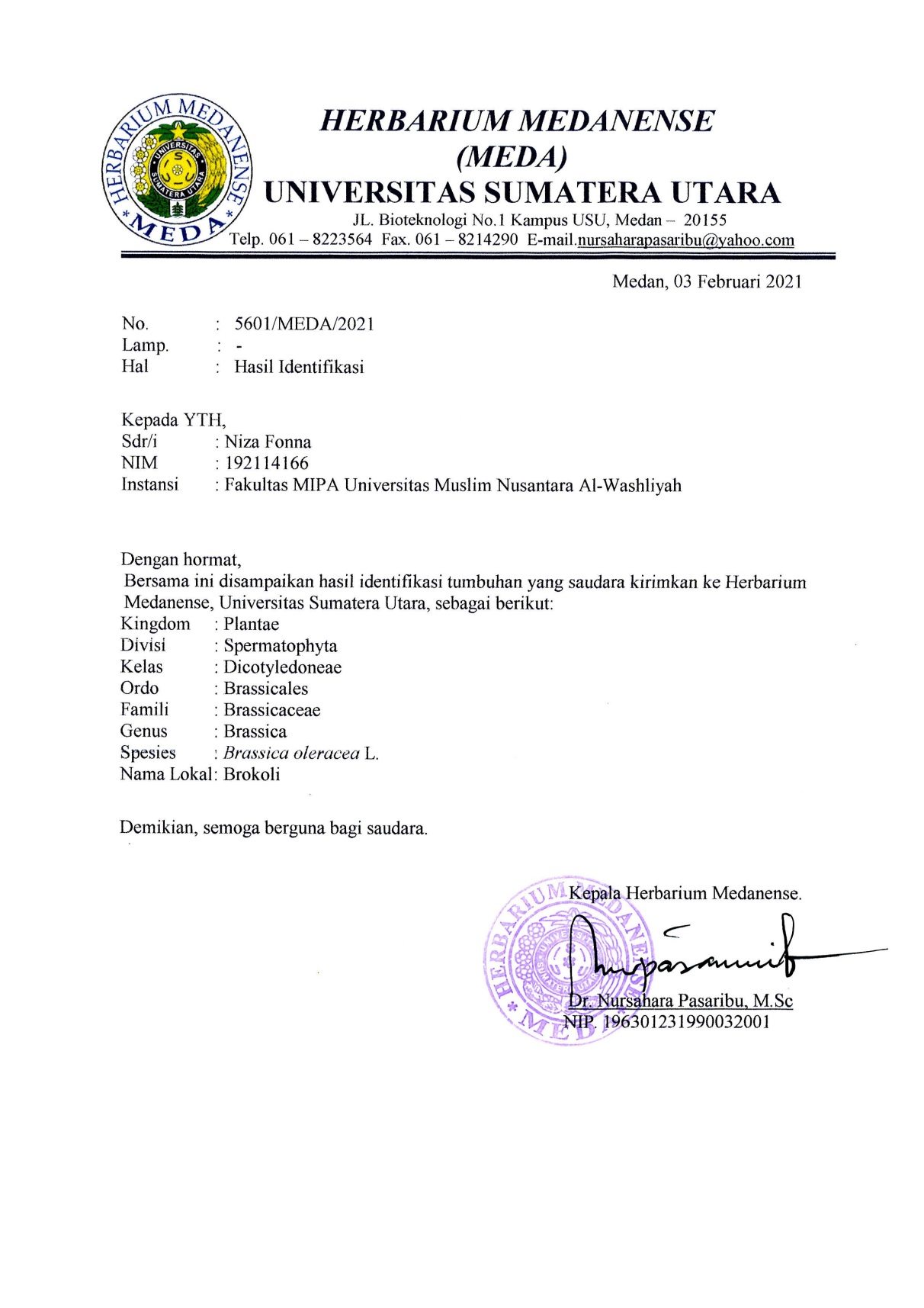
Lampiran 1. Hasil Identifikasi Brokoli (*Brassica oleracea* L.)



Lampiran 2. Bagan Alir Pembuatan Sari Brokoli (*Brassica oleracea* L.)

Sari Brokoli (*Brassica oleracea* L.)

Dipotong dan dibersihkan dengan air mengalir

Ditimbang 1,5 kg

Diblender dan disaring

Sari Brokoli (*Brassica oleracea* L.)

Skrining Fitokimia

1. Alkaloid
2. Flavonoid
3. Saponin
4. Tanin
5. Steroid/triterpenoid

Lampiran 3. Bagan Alir Pembuatan Sediaan *Gummy candies* Sari Brokoli (*Brassica oleracea* L.)

Manitol + Sirup jagung

Gom arab + Aquadest panas

Aduk ad larut

Dipanaskan

Gelatin aktif

Minyak jagung

Aduk ad homogen

Sari Brokoli

Dipanaskan

Sukrosa

Essens

Laktosa

Aduk ad homogen

Pencetakan *Gummy candies*

Uji evaluasi

1. Organoleptis
2. pH
3. Keseragaman Bobot
4. Stabilitas
5. Elastisitas
6. Hedonik

Lampiran 4. Data Hasil Skrining Fitokimia Sari Brokoli

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| No | Golongan Senyawa | Pereaksi | Hasil Uji |
| 1 | Alkaloid | Mayer | + |
| Bouchardat | + |
| Dragendorf | + |
| 2 | Flavonoid | Serbuk Mg dan HCl | - |
| 3 | Saponin | Aquadest | + |
| 4 | Tanin | FeCl | - |
| 5 | Steroid / Triterpenoid | Asam asetat anhidrat | + |

Keterangan : (+) = menunjukkan bahwa hasil positif

: ( - ) = menunjukkan bahwa hasil negatif

Lampiran 5. Dokumentasi Pembuatan Sediaan *Gummy Candies*  Sari Brokoli (*Brassica oleracea* L.)



Brokoli (*Brassica oleracea* L.)

Brokoli yang sudah dipotong





Sari brokoli segar

Bahan sediaa *gummy candies*

ditambahkan sari



Dimasukkan dalam cetakan

Lampiran 6. Dokumentasi Hasil Sediaan *Gummy Candies* Sari Brokoli (*Brassica oleracea* L.)



Formula 2

Formula 1





Formula 5

Formula 3

Formula 4

Lampiran 7. Hasil Uji pH Sediaan *Gummy Candies* Sari Brokoli



*Gummy candies* formula 1, 2, 3 memiliki pH 5

Lampiran 8. Hasil Uji Keseragaman Bobot *Gummy Candies*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| No | Formula 1 | Formula  2 | Formula  3 | Formula  4 | Formula  5 |
| Bobot (g) | Bobot (g) | Bobot (g) | Bobot (g) | Bobot (g) |
| 1 | 2,19 | 2,34 | 2,46 | 2,69 | 2,71 |
| 2 | 2,23 | 2,33 | 2,48 | 2,64 | 2,73 |
| 3 | 2,21 | 2,35 | 2,47 | 2,68 | 2,72 |
| 4 | 2,28 | 2,32 | 2,40 | 2,62 | 2,69 |
| 5 | 2,29 | 2,37 | 2,41 | 2,65 | 2,68 |
| 6 | 2,25 | 2,39 | 2,43 | 2,65 | 2,67 |
| 7 | 2,22 | 2,38 | 2,43 | 2,61 | 2,70 |
| 8 | 2,29 | 2,35 | 2,42 | 2,67 | 2,75 |
| 9 | 2,24 | 2,33 | 2,45 | 2,66 | 2,69 |
| 10 | 2,18 | 2,36 | 2,49 | 2,63 | 2,68 |
| Rata-rata | 2,238 | 2,352 | 2,444 | 2,65 | 2,702 |
| SD | 0,037 | 0,021 | 0,029 | 0,024 | 0,024 |
| CV (%) | 1,65% | 0,89% | 1,18% | 0,90% | 0,88% |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Formula | Kolom A | | Kolom B | |
| Minimal | Maksimal | Minimal | Maksimal |
| Formula 1 | 2,188 | 2,288 | 2,138 | 2,338 |
| Formula 2 | 2,302 | 2,402 | 2,252 | 2,452 |
| Formula 3 | 2,394 | 2,494 | 2,344 | 2,544 |
| Formula 4 | 2,6 | 2,7 | 2,55 | 2,75 |
| Formula 5 | 2,652 | 2,752 | 2,602 | 2,802 |

Rumus : CV =

Keterangan : x = rata-rata

Rumus kolom A : Harga minimal = rata-rata - 5%

Harga maksimal = rata-rata + 5%

Rumus kolom B : Harga minimal = rata-rata - 10%

Harga maksimal = rata-rata + 10%

Lampiran 9. Hasil Uji Interval Kesukaan Bentuk *Gummy Candies* Sari Brokoli

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Panelis | Nilai Kesukaan Bentuk Pada F1 | | | |
| Kode | Nilai (Xi) | Xi- | (Xi-)2 |
| 1 | S | 2 | -0,5 | 0,25 |
| 2 | SS | 3 | 0,5 | 0,25 |
| 3 | SS | 3 | 0,5 | 0,25 |
| 4 | SS | 3 | 0,5 | 0,25 |
| 5 | S | 2 | -0,5 | 0,25 |
| 6 | S | 2 | -0,5 | 0,25 |
| 7 | SS | 3 | 0,5 | 0,25 |
| 8 | SS | 3 | 0,5 | 0,25 |
| 9 | S | 2 | -0,5 | 0,25 |
| 10 | S | 2 | -0,5 | 0,25 |
|  |  | ∑x= 25 |  | ∑x= 2,5 |
|  |  | = 2,5 |  | = 0,25 |

Rentang nilai kesukaan bentuk *gummy candies* sari brokoli pada F1

S = 2

S =

= 0,5

Rentang nilai kesukaan

= - ≥ µ ≤ +

= 2,5 - ≥ µ ≤ 2,5 +

= (2,5 – 0,20) ≥ µ ≤ (2,5 + 0,20)

= 2,29 ≥ µ ≤ 2,70

Rentang nilai kesukaan bentuk pada *gummy candies* sari brokoli untuk f1

= 2,29 ≥ µ ≤ 2,70

Lampiran 9. (Lanjutan)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Panelis | Nilai Kesukaan Bentuk Pada F2 | | | |
| Kode | Nilai (Xi) | Xi- | (Xi-)2 |
| 1 | S | 2 | -0,4 | 0,16 |
| 2 | SS | 3 | 0,6 | 0,36 |
| 3 | SS | 3 | 0,6 | 0,36 |
| 4 | SS | 3 | 0,6 | 0,36 |
| 5 | S | 2 | -0,4 | 0,16 |
| 6 | S | 2 | -0,4 | 0,16 |
| 7 | SS | 3 | 0,6 | 0,36 |
| 8 | S | 2 | -0,4 | 0,16 |
| 9 | S | 2 | -0,4 | 0,16 |
| 10 | S | 2 | -0,4 | 0,16 |
|  |  | ∑x= 24 |  | ∑x= 2,4 |
|  |  | = 2,4 |  | = 0,24 |

Rentang nilai kesukaan bentuk *gummy candies* sari brokoli pada F2

S = 2

S =

= 0,4

Rentang nilai kesukaan

= - ≥ µ ≤ +

= 2,4 - ≥ µ ≤ 2,4 +

= (2,4 – 0,19) ≥ µ ≤ (2,4 + 0,19)

= 2,20 ≥ µ ≤ 2,59

Rentang nilai kesukaan bentuk pada *gummy candies* sari brokoli untuk f2

= 2,20 ≥ µ ≤ 2,59

Lampiran 9. (Lanjutan)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Panelis | Nilai Kesukaan Bentuk Pada F3 | | | |
| Kode | Nilai (Xi) | Xi- | (Xi-)2 |
| 1 | S | 2 | -0,5 | 0,25 |
| 2 | SS | 3 | 0,5 | 0,25 |
| 3 | SS | 3 | 0,5 | 0,25 |
| 4 | SS | 3 | 0,5 | 0,25 |
| 5 | S | 2 | -0,5 | 0,25 |
| 6 | S | 2 | -0,5 | 0,25 |
| 7 | SS | 3 | 0,5 | 0,25 |
| 8 | SS | 3 | 0,5 | 0,25 |
| 9 | S | 2 | -0,5 | 0,25 |
| 10 | S | 2 | -0,5 | 0,25 |
|  |  | ∑x= 25 |  | ∑x= 2,5 |
|  |  | = 2,5 |  | = 0,25 |

Rentang nilai kesukaan bentuk *gummy candies* sari brokoli pada F3

S = 2

S =

= 0,5

Rentang nilai kesukaan

= - ≥ µ ≤ +

= 2,5 - ≥ µ ≤ 2,5 +

= (2,5 – 0,20) ≥ µ ≤ (2,5 + 0,20)

= 2,29 ≥ µ ≤ 2,70

Rentang nilai kesukaan bentuk pada *gummy candies* sari brokoli untuk f3

= 2,29 ≥ µ ≤ 2,70

Lampiran 9. (Lanjutan)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Panelis | Nilai Kesukaan Bentuk Pada F4 | | | |
| Kode | Nilai (Xi) | Xi- | (Xi-)2 |
| 1 | S | 2 | -0,3 | 0,09 |
| 2 | SS | 3 | 0,7 | 0,49 |
| 3 | SS | 3 | 0,7 | 0,49 |
| 4 | SS | 3 | 0,7 | 0,49 |
| 5 | S | 2 | -0,3 | 0,09 |
| 6 | S | 2 | -0,3 | 0,09 |
| 7 | S | 2 | -0,3 | 0,09 |
| 8 | S | 2 | -0,3 | 0,09 |
| 9 | S | 2 | -0,3 | 0,09 |
| 10 | S | 2 | -0,3 | 0,09 |
|  |  | ∑x= 23 |  | ∑x= 2,1 |
|  |  | = 2,3 |  | = 0,21 |

Rentang nilai kesukaan bentuk *gummy candies* sari brokoli pada F4

S = 2

S =

= 0,4

Rentang nilai kesukaan

= - ≥ µ ≤ +

= 2,3 - ≥ µ ≤ 2,3 +

= (2,3 – 0,18) ≥ µ ≤ (2,3 + 0,18)

= 2,11 ≥ µ ≤ 2,48

Rentang nilai kesukaan bentuk pada *gummy candies* sari brokoli untuk f4

= 2,11 ≥ µ ≤ 2,48

Lampiran 9. (Lanjutan)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Panelis | Nilai Kesukaan Bentuk Pada F5 | | | |
| Kode | Nilai (Xi) | Xi- | (Xi-)2 |
| 1 | S | 2 | -0,3 | 0,09 |
| 2 | SS | 3 | 0,7 | 0,49 |
| 3 | SS | 3 | 0,7 | 0,49 |
| 4 | SS | 3 | 0,7 | 0,49 |
| 5 | S | 2 | -0,3 | 0,09 |
| 6 | S | 2 | -0,3 | 0,09 |
| 7 | S | 2 | -0,3 | 0,09 |
| 8 | S | 2 | -0,3 | 0,09 |
| 9 | S | 2 | -0,3 | 0,09 |
| 10 | S | 2 | -0,3 | 0,09 |
|  |  | ∑x= 23 |  | ∑x= 2,1 |
|  |  | = 2,3 |  | = 0,21 |

Rentang nilai kesukaan bentuk *gummy candies* sari brokoli pada F5

S = 2

S =

= 0,4

Rentang nilai kesukaan

= - ≥ µ ≤ +

= 2,3 - ≥ µ ≤ 2,3 +

= (2,3 – 0,18) ≥ µ ≤ (2,3 + 0,18)

= 2,11 ≥ µ ≤ 2,48

Rentang nilai kesukaan bentuk pada *gummy candies* sari brokoli untuk f5

= 2,11 ≥ µ ≤ 2,48

Lampiran 10. Hasil Uji Interval Kesukaan Warna *Gummy Candies* Sari Brokoli

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Panelis | Nilai Kesukaan Warna Pada F1 | | | |
| Kode | Nilai (Xi) | Xi- | (Xi-)2 |
| 1 | TS | 1 | -0,7 | 0,49 |
| 2 | S | 2 | 0,3 | 0,09 |
| 3 | SS | 3 | 1,3 | 1,69 |
| 4 | S | 2 | 0,3 | 0,09 |
| 5 | TS | 1 | -0,7 | 0,49 |
| 6 | TS | 1 | -0,7 | 0,49 |
| 7 | S | 2 | 0,3 | 0,09 |
| 8 | TS | 1 | -0,7 | 0,49 |
| 9 | S | 2 | 0,3 | 0,09 |
| 10 | S | 2 | 0,3 | 0,09 |
|  |  | ∑x= 17 |  | ∑x= 4,1 |
|  |  | = 1,7 |  | = 0,41 |

Rentang nilai kesukaan warna *gummy candies* sari brokoli pada F1

S = 2

S =

= 0,6

Rentang nilai kesukaan

= - ≥ µ ≤ +

= 1,7 - ≥ µ ≤ 1,7 +

= (1,7 – 0,25) ≥ µ ≤ (1,7 + 0,25)

= 1,44 ≥ µ ≤ 1,95

Rentang nilai kesukaan warna pada *gummy candies* sari brokoli untuk f1

= 1,44 ≥ µ ≤ 1,95

Lampiran 10. (Lanjutan)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Panelis | Nilai Kesukaan Warna Pada F2 | | | |
| Kode | Nilai (Xi) | Xi- | (Xi-)2 |
| 1 | TS | 1 | -0,9 | 0,81 |
| 2 | S | 2 | 0,1 | 0,01 |
| 3 | SS | 3 | 1,1 | 1,21 |
| 4 | S | 2 | 0,1 | 0,01 |
| 5 | S | 2 | 0,1 | 0,01 |
| 6 | TS | 1 | -0,9 | 0,81 |
| 7 | S | 2 | 0,1 | 0,01 |
| 8 | TS | 1 | -0,9 | 0,81 |
| 9 | SS | 3 | 1,1 | 1,21 |
| 10 | S | 2 | 0,1 | 0,01 |
|  |  | ∑x= 19 |  | ∑x= 4,9 |
|  |  | = 1,9 |  | = 0,49 |

Rentang nilai kesukaan warna *gummy candies* sari brokoli pada F2

S = 2

S =

= 0,7

Rentang nilai kesukaan

= - ≥ µ ≤ +

= 1,9 - ≥ µ ≤ 1,9 +

= (1,9 – 0,28) ≥ µ ≤ (1,9 + 0,28)

= 1,61 ≥ µ ≤ 2,18

Rentang nilai kesukaan warna pada *gummy candies* sari brokoli untuk f2

= 1,61 ≥ µ ≤ 2,18

Lampiran 10. (Lanjutan)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Panelis | Nilai Kesukaan Warna Pada F3 | | | |
| Kode | Nilai (Xi) | Xi- | (Xi-)2 |
| 1 | S | 2 | -0,1 | 0,01 |
| 2 | S | 2 | -0,1 | 0,01 |
| 3 | SS | 3 | 0,9 | 0,81 |
| 4 | S | 2 | -0,1 | 0,01 |
| 5 | S | 2 | -0,1 | 0,01 |
| 6 | S | 2 | -0,1 | 0,01 |
| 7 | S | 2 | -0,1 | 0,01 |
| 8 | TS | 1 | -1,1 | 1,21 |
| 9 | SS | 3 | 0,9 | 0,81 |
| 10 | S | 2 | -0,1 | 0,01 |
|  |  | ∑x= 21 |  | ∑x= 2,9 |
|  |  | = 2,1 |  | = 0,29 |

Rentang nilai kesukaan warna *gummy candies* sari brokoli pada F3

S = 2

S =

= 0,5

Rentang nilai kesukaan

= - ≥ µ ≤ +

= 2,1 - ≥ µ ≤ 2,1 +

= (2,1 – 0,21) ≥ µ ≤ (2,1 + 0,21)

= 1,88 ≥ µ ≤ 2,31

Rentang nilai kesukaan warna pada *gummy candies* sari brokoli untuk f3

= 1,88 ≥ µ ≤ 2,31

Lampiran 10. (Lanjutan)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Panelis | Nilai Kesukaan Warna Pada F4 | | | |
| Kode | Nilai (Xi) | Xi- | (Xi-)2 |
| 1 | S | 2 | -0,3 | 0,09 |
| 2 | S | 2 | -0,3 | 0,09 |
| 3 | SS | 3 | 0,7 | 0,49 |
| 4 | S | 2 | -0,3 | 0,09 |
| 5 | S | 2 | -0,3 | 0,09 |
| 6 | S | 2 | -0,3 | 0,09 |
| 7 | SS | 3 | 0,7 | 0,49 |
| 8 | S | 2 | -0,3 | 0,09 |
| 9 | SS | 3 | 0,7 | 0,49 |
| 10 | S | 2 | -0,3 | 0,09 |
|  |  | ∑x= 23 |  | ∑x= 2,1 |
|  |  | = 2,3 |  | = 0,21 |

Rentang nilai kesukaan warna *gummy candies* sari brokoli pada F4

S = 2

S =

= 0,4

Rentang nilai kesukaan

= - ≥ µ ≤ +

= 2,3 - ≥ µ ≤ 2,3 +

= (2,3 – 0,18) ≥ µ ≤ (2,3 + 0,18)

= 2,11 ≥ µ ≤ 2,48

Rentang nilai kesukaan warna pada *gummy candies* sari brokoli untuk f4

= 2,11 ≥ µ ≤ 2,48

Lampiran 10. (Lanjutan)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Panelis | Nilai Kesukaan Warna Pada F5 | | | |
| Kode | Nilai (Xi) | Xi- | (Xi-)2 |
| 1 | S | 2 | -0,3 | 0,09 |
| 2 | S | 2 | -0,3 | 0,09 |
| 3 | SS | 3 | 0,7 | 0,49 |
| 4 | S | 2 | -0,3 | 0,09 |
| 5 | S | 2 | -0,3 | 0,09 |
| 6 | S | 2 | -0,3 | 0,09 |
| 7 | SS | 3 | 0,7 | 0,49 |
| 8 | S | 2 | -0,3 | 0,09 |
| 9 | SS | 3 | 0,7 | 0,49 |
| 10 | S | 2 | -0,3 | 0,09 |
|  |  | ∑x= 23 |  | ∑x= 2,1 |
|  |  | = 2,3 |  | = 0,21 |

Rentang nilai kesukaan warna *gummy candies* sari brokoli pada F5

S = 2

S =

= 0,4

Rentang nilai kesukaan

= - ≥ µ ≤ +

= 2,3 - ≥ µ ≤ 2,3 +

= (2,3 – 0,18) ≥ µ ≤ (2,3 + 0,18)

= 2,11 ≥ µ ≤ 2,48

Rentang nilai kesukaan warna pada *gummy candies* sari brokoli untuk f5

= 2,11 ≥ µ ≤ 2,48

Lampiran 11. Hasil Uji Interval Kesukaan Rasa *Gummy Candies* Sari Brokoli

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Panelis | Nilai Kesukaan Rasa Pada F1 | | | |
| Kode | Nilai (Xi) | Xi- | (Xi-)2 |
| 1 | TS | 1 | -0,2 | 0,04 |
| 2 | TS | 1 | -0,2 | 0,04 |
| 3 | TS | 1 | -0,2 | 0,04 |
| 4 | TS | 1 | -0,2 | 0,04 |
| 5 | TS | 1 | -0,2 | 0,04 |
| 6 | S | 2 | 0,8 | 0,64 |
| 7 | S | 2 | 0,8 | 0,64 |
| 8 | TS | 1 | -0,2 | 0,04 |
| 9 | TS | 1 | -0,2 | 0,04 |
| 10 | TS | 1 | -0,2 | 0,04 |
|  |  | ∑x= 12 |  | ∑x= 1,6 |
|  |  | = 1,2 |  | = 0,16 |

Rentang nilai kesukaan rasa *gummy candies* sari brokoli pada F1

S = 2

S =

= 0,4

Rentang nilai kesukaan

= - ≥ µ ≤ +

= 1,2 - ≥ µ ≤ 1,2 +

= (1,2 – 0,16) ≥ µ ≤ (1,2 + 0,16)

= 1,03 ≥ µ ≤ 1,36

Rentang nilai kesukaan rasa pada *gummy candies* sari brokoli untuk f1

= 1,03 ≥ µ ≤ 1,36

Lampiran 11. (Lanjutan)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Panelis | Nilai Kesukaan Rasa Pada F2 | | | |
| Kode | Nilai (Xi) | Xi- | (Xi-)2 |
| 1 | TS | 1 | -0,2 | 0,04 |
| 2 | S | 2 | 0,8 | 0,64 |
| 3 | TS | 1 | -0,2 | 0,04 |
| 4 | TS | 1 | -0,2 | 0,04 |
| 5 | TS | 1 | -0,2 | 0,04 |
| 6 | TS | 1 | -0,2 | 0,04 |
| 7 | S | 2 | 0,8 | 0,64 |
| 8 | TS | 1 | -0,2 | 0,04 |
| 9 | TS | 1 | -0,2 | 0,04 |
| 10 | TS | 1 | -0,2 | 0,04 |
|  |  | ∑x= 12 |  | ∑x= 1,6 |
|  |  | = 1,2 |  | = 0,16 |

Rentang nilai kesukaan rasa *gummy candies* sari brokoli pada F2

S = 2

S =

= 0,4

Rentang nilai kesukaan

= - ≥ µ ≤ +

= 1,2 - ≥ µ ≤ 1,2 +

= (1,2 – 0,16) ≥ µ ≤ (1,2 + 0,16)

= 1,03 ≥ µ ≤ 1,36

Rentang nilai kesukaan rasa pada *gummy candies* sari brokoli untuk f2

= 1,03 ≥ µ ≤ 1,36

Lampiran 11. (Lanjutan)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Panelis | Nilai Kesukaan Rasa Pada F3 | | | |
| Kode | Nilai (Xi) | Xi- | (Xi-)2 |
| 1 | S | 2 | 0,3 | 0,09 |
| 2 | S | 2 | 0,3 | 0,09 |
| 3 | S | 2 | 0,3 | 0,09 |
| 4 | TS | 1 | -0,7 | 0,49 |
| 5 | S | 2 | 0,3 | 0,09 |
| 6 | S | 2 | 0,3 | 0,09 |
| 7 | S | 2 | 0,3 | 0,09 |
| 8 | TS | 1 | -0,7 | 0,49 |
| 9 | S | 2 | 0,3 | 0,09 |
| 10 | TS | 1 | -0,7 | 0,49 |
|  |  | ∑x= 17 |  | ∑x= 2,1 |
|  |  | = 1,7 |  | = 0,21 |

Rentang nilai kesukaan rasa *gummy candies* sari brokoli pada F3

S = 2

S =

= 0,4

Rentang nilai kesukaan

= - ≥ µ ≤ +

= 1,7 - ≥ µ ≤ 1,7 +

= (1,7 – 0,18) ≥ µ ≤ (1,7 + 0,18)

= 1,51 ≥ µ ≤ 1,88

Rentang nilai kesukaan rasa pada *gummy candies* sari brokoli untuk f3

= 1,51 ≥ µ ≤ 1,88

Lampiran 11. (Lanjutan)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Panelis | Nilai Kesukaan Rasa Pada F4 | | | |
| Kode | Nilai (Xi) | Xi- | (Xi-)2 |
| 1 | S | 2 | 0 | 0 |
| 2 | S | 2 | 0 | 0 |
| 3 | SS | 3 | 1 | 1 |
| 4 | TS | 1 | -1 | 1 |
| 5 | S | 2 | 0 | 0 |
| 6 | S | 2 | 0 | 0 |
| 7 | SS | 3 | 1 | 1 |
| 8 | S | 2 | 0 | 0 |
| 9 | S | 2 | 0 | 0 |
| 10 | TS | 1 | -1 | 1 |
|  |  | ∑x= 20 |  | ∑x= 4 |
|  |  | = 2 |  | = 0,4 |

Rentang nilai kesukaan rasa *gummy candies* sari brokoli pada F4

S = 2

S =

= 0,6

Rentang nilai kesukaan

= - ≥ µ ≤ +

= 2 - ≥ µ ≤ 2 +

= (2 – 0,25) ≥ µ ≤ (2 + 0,25)

= 1,74 ≥ µ ≤ 2,25

Rentang nilai kesukaan rasa pada *gummy candies* sari brokoli untuk f4

= 1,74 ≥ µ ≤ 2,25

Lampiran 11. (Lanjutan)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Panelis | Nilai Kesukaan Rasa Pada F5 | | | |
| Kode | Nilai (Xi) | Xi- | (Xi-)2 |
| 1 | S | 2 | -0,4 | 0,16 |
| 2 | SS | 3 | 0,6 | 0,36 |
| 3 | SS | 3 | 0,6 | 0,36 |
| 4 | S | 2 | -0,4 | 0,16 |
| 5 | S | 2 | -0,4 | 0,16 |
| 6 | S | 2 | -0,4 | 0,16 |
| 7 | SS | 3 | 0,6 | 0,36 |
| 8 | S | 2 | -0,4 | 0,16 |
| 9 | SS | 3 | 0,6 | 0,36 |
| 10 | S | 2 | -0,4 | 0,16 |
|  |  | ∑x= 24 |  | ∑x= 2,4 |
|  |  | = 2,4 |  | = 0,24 |

Rentang nilai kesukaan rasa *gummy candies* sari brokoli pada F5

S = 2

S =

= 0,4

Rentang nilai kesukaan

= - ≥ µ ≤ +

= 2,4 - ≥ µ ≤ 2,4 +

= (2,4 – 0,19) ≥ µ ≤ (2,4 + 0,19)

= 2,20 ≥ µ ≤ 2,59

Rentang nilai kesukaan rasa pada *gummy candies* sari brokoli untuk f5

= 2,20 ≥ µ ≤ 2,59

Lampiran 12. Hasil Uji Interval Kesukaan Aroma/Bau *Gummy Candies* Sari Brokoli

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Panelis | Nilai Kesukaan Aroma/Bau Pada F1 | | | |
| Kode | Nilai (Xi) | Xi- | (Xi-)2 |
| 1 | TS | 1 | -0,3 | 0,09 |
| 2 | S | 2 | 0,7 | 0,49 |
| 3 | S | 2 | 0,7 | 0,49 |
| 4 | S | 2 | 0,7 | 0,49 |
| 5 | TS | 1 | -0,3 | 0,09 |
| 6 | TS | 1 | -0,3 | 0,09 |
| 7 | TS | 1 | -0,3 | 0,09 |
| 8 | TS | 1 | -0,3 | 0,09 |
| 9 | TS | 1 | -0,3 | 0,09 |
| 10 | TS | 1 | -0,3 | 0,09 |
|  |  | ∑x= 13 |  | ∑x= 2,1 |
|  |  | = 1,3 |  | = 0,21 |

Rentang nilai kesukaan aroma/bau *gummy candies* sari brokoli pada F1

S = 2

S =

= 0,4

Rentang nilai kesukaan

= - ≥ µ ≤ +

= 1,3 - ≥ µ ≤ 1,3 +

= (1,3 – 0,18) ≥ µ ≤ (1,3 + 0,18)

= 1,11 ≥ µ ≤ 1,48

Rentang nilai kesukaan aroma/bau pada *gummy candies* sari brokoli untuk f1

= 1,11 ≥ µ ≤ 1,48

Lampiran 12. (Lanjutan)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Panelis | Nilai Kesukaan Aroma/Bau Pada F2 | | | |
| Kode | Nilai (Xi) | Xi- | (Xi-)2 |
| 1 | TS | 1 | -0,3 | 0,09 |
| 2 | S | 2 | 0,7 | 0,49 |
| 3 | S | 2 | 0,7 | 0,49 |
| 4 | S | 2 | 0,7 | 0,49 |
| 5 | TS | 1 | -0,3 | 0,09 |
| 6 | TS | 1 | -0,3 | 0,09 |
| 7 | TS | 1 | -0,3 | 0,09 |
| 8 | TS | 1 | -0,3 | 0,09 |
| 9 | TS | 1 | -0,3 | 0,09 |
| 10 | TS | 1 | -0,3 | 0,09 |
|  |  | ∑x= 13 |  | ∑x= 2,1 |
|  |  | = 1,3 |  | = 0,21 |

Rentang nilai kesukaan aroma/bau *gummy candies* sari brokoli pada F2

S = 2

S =

= 0,4

Rentang nilai kesukaan

= - ≥ µ ≤ +

= 1,3 - ≥ µ ≤ 1,3 +

= (1,3 – 0,18) ≥ µ ≤ (1,3 + 0,18)

= 1,11 ≥ µ ≤ 1,48

Rentang nilai kesukaan aroma/bau pada *gummy candies* sari brokoli untuk f2

= 1,11 ≥ µ ≤ 1,48

Lampiran 12. (Lanjutan)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Panelis | Nilai Kesukaan Aroma/Bau Pada F3 | | | |
| Kode | Nilai (Xi) | Xi- | (Xi-)2 |
| 1 | S | 2 | 0,4 | 0,16 |
| 2 | S | 2 | 0,4 | 0,16 |
| 3 | S | 2 | 0,4 | 0,16 |
| 4 | S | 2 | 0,4 | 0,16 |
| 5 | TS | 1 | -0,6 | 0,36 |
| 6 | TS | 1 | -0,6 | 0,36 |
| 7 | SS | 3 | 1,4 | 1,96 |
| 8 | TS | 1 | -0,6 | 0,36 |
| 9 | TS | 1 | -0,6 | 0,36 |
| 10 | TS | 1 | -0,6 | 0,36 |
|  |  | ∑x= 16 |  | ∑x= 4,4 |
|  |  | = 1,6 |  | = 0,44 |

Rentang nilai kesukaan aroma/bau *gummy candies* sari brokoli pada F3

S = 2

S =

= 0,6

Rentang nilai kesukaan

= - ≥ µ ≤ +

= 1,6 - ≥ µ ≤ 1,6 +

= (1,6 – 0,26) ≥ µ ≤ (1,6 + 0,26)

= 1,33 ≥ µ ≤ 1,86

Rentang nilai kesukaan aroma/bau pada *gummy candies* sari brokoli untuk f3

= 1,33 ≥ µ ≤ 1,86

Lampiran 12. (Lanjutan)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Panelis | Nilai Kesukaan Aroma/Bau Pada F4 | | | |
| Kode | Nilai (Xi) | Xi- | (Xi-)2 |
| 1 | S | 2 | 0,1 | 0,01 |
| 2 | S | 2 | 0,1 | 0,01 |
| 3 | S | 2 | 0,1 | 0,01 |
| 4 | S | 2 | 0,1 | 0,01 |
| 5 | S | 2 | 0,1 | 0,01 |
| 6 | S | 2 | 0,1 | 0,01 |
| 7 | SS | 3 | 1,1 | 1,21 |
| 8 | TS | 1 | -0,9 | 0,81 |
| 9 | TS | 1 | -0,9 | 0,81 |
| 10 | S | 2 | 0,1 | 0,01 |
|  |  | ∑x= 19 |  | ∑x= 2,9 |
|  |  | = 1,9 |  | = 0,29 |

Rentang nilai kesukaan aroma/bau *gummy candies* sari brokoli pada F4

S = 2

S =

= 0,5

Rentang nilai kesukaan

= - ≥ µ ≤ +

= 1,9 - ≥ µ ≤ 1,9 +

= (1,9 – 0,21) ≥ µ ≤ (1,9 + 0,21)

= 1,68 ≥ µ ≤ 2,11

Rentang nilai kesukaan aroma/bau pada *gummy candies* sari brokoli untuk f4

= 1,68 ≥ µ ≤ 2,11

Lampiran 12. (Lanjutan)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Panelis | Nilai Kesukaan Aroma/Bau Pada F5 | | | |
| Kode | Nilai (Xi) | Xi- | (Xi-)2 |
| 1 | S | 2 | 0,3 | 0,09 |
| 2 | TS | 1 | -0,7 | 0,49 |
| 3 | S | 2 | 0,3 | 0,09 |
| 4 | S | 2 | 0,3 | 0,09 |
| 5 | S | 2 | 0,3 | 0,09 |
| 6 | S | 2 | 0,3 | 0,09 |
| 7 | TS | 1 | -0,7 | 0,49 |
| 8 | S | 2 | 0,3 | 0,09 |
| 9 | TS | 1 | -0,7 | 0,49 |
| 10 | S | 2 | 0,3 | 0,09 |
|  |  | ∑x= 17 |  | ∑x= 2,1 |
|  |  | = 1,7 |  | = 0,21 |

Rentang nilai kesukaan aroma/bau *gummy candies* sari brokoli pada F5

S = 2

S =

= 0,4

Rentang nilai kesukaan

= - ≥ µ ≤ +

= 1,7 - ≥ µ ≤ 1,7 +

= (1,7 – 0,18) ≥ µ ≤ (1,7 + 0,18)

= 1,51 ≥ µ ≤ 1,88

Rentang nilai kesukaan aroma/bau pada *gummy candies* sari brokoli untuk f5

= 1,51 ≥ µ ≤ 1,88

Lampiran 13. Hasil Uji Interval Kesukaan Tekstur *Gummy Candies* Sari Brokoli

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Panelis | Nilai Kesukaan Tekstur Pada F1 | | | |
| Kode | Nilai (Xi) | Xi- | (Xi-)2 |
| 1 | SS | 3 | 0,8 | 0,64 |
| 2 | SS | 3 | 0,8 | 0,64 |
| 3 | SS | 3 | 0,8 | 0,64 |
| 4 | TS | 1 | -1,2 | 1,44 |
| 5 | TS | 1 | -1,2 | 1,44 |
| 6 | S | 2 | -0,2 | 0,04 |
| 7 | S | 2 | -0,2 | 0,04 |
| 8 | S | 2 | -0,2 | 0,04 |
| 9 | SS | 3 | 0,8 | 0,64 |
| 10 | S | 2 | -0,2 | 0,04 |
|  |  | ∑x= 22 |  | ∑x= 5,6 |
|  |  | = 2,2 |  | = 0,56 |

Rentang nilai kesukaan tekstur *gummy candies* sari brokoli pada F1

S = 2

S =

= 0,7

Rentang nilai kesukaan

= - ≥ µ ≤ +

= 2,2 - ≥ µ ≤ 2,2 +

= (2,2 – 0,30) ≥ µ ≤ (2,2 + 0,30)

= 1,89 ≥ µ ≤ 2,50

Rentang nilai kesukaan tekstur *gummy candies* sari brokoli untuk f1

= 1,89 ≥ µ ≤ 2,50

Lampiran 13. (Lanjutan)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Panelis | Nilai Kesukaan Tekstur Pada F2 | | | |
| Kode | Nilai (Xi) | Xi- | (Xi-)2 |
| 1 | SS | 3 | 0,7 | 0,49 |
| 2 | SS | 3 | 0,7 | 0,49 |
| 3 | SS | 3 | 0,7 | 0,49 |
| 4 | TS | 1 | -1,3 | 1,69 |
| 5 | S | 2 | -0,3 | 0,09 |
| 6 | S | 2 | -0,3 | 0,09 |
| 7 | S | 2 | -0,3 | 0,09 |
| 8 | S | 2 | -0,3 | 0,09 |
| 9 | SS | 3 | 0,7 | 0,49 |
| 10 | S | 2 | -0,3 | 0,09 |
|  |  | ∑x= 23 |  | ∑x= 4,1 |
|  |  | = 2,3 |  | = 0,41 |

Rentang nilai kesukaan tekstur *gummy candies* sari brokoli pada F2

S = 2

S =

= 0,6

Rentang nilai kesukaan

= - ≥ µ ≤ +

= 2,3 - ≥ µ ≤ 2,3 +

= (2,3 – 0,25) ≥ µ ≤ (2,3 + 0,25)

= 2,04 ≥ µ ≤ 2,55

Rentang nilai kesukaan tekstur *gummy candies* sari brokoli untuk f2

= 2,04 ≥ µ ≤ 2,55

Lampiran 13. (Lanjutan)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Panelis | Nilai Kesukaan Tekstur Pada F3 | | | |
| Kode | Nilai (Xi) | Xi- | (Xi-)2 |
| 1 | SS | 3 | 0,7 | 0,49 |
| 2 | SS | 3 | 0,7 | 0,49 |
| 3 | SS | 3 | 0,7 | 0,49 |
| 4 | TS | 1 | -1,3 | 1,69 |
| 5 | S | 2 | -0,3 | 0,09 |
| 6 | S | 2 | -0,3 | 0,09 |
| 7 | S | 2 | -0,3 | 0,09 |
| 8 | S | 2 | -0,3 | 0,09 |
| 9 | SS | 3 | 0,7 | 0,49 |
| 10 | S | 2 | -0,3 | 0,09 |
|  |  | ∑x= 23 |  | ∑x= 4,1 |
|  |  | = 2,3 |  | = 0,41 |

Rentang nilai kesukaan tekstur *gummy candies* sari brokoli pada F3

S = 2

S =

= 0,6

Rentang nilai kesukaan

= - ≥ µ ≤ +

= 2,3 - ≥ µ ≤ 2,3 +

= (2,3 – 0,25) ≥ µ ≤ (2,3 + 0,25)

= 2,04 ≥ µ ≤ 2,55

Rentang nilai kesukaan tekstur *gummy candies* sari brokoli untuk f3

= 2,04 ≥ µ ≤ 2,55

Lampiran 13. (Lanjutan)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Panelis | Nilai Kesukaan Tekstur Pada F4 | | | |
| Kode | Nilai (Xi) | Xi- | (Xi-)2 |
| 1 | SS | 3 | 0,6 | 0,36 |
| 2 | SS | 3 | 0,6 | 0,36 |
| 3 | SS | 3 | 0,6 | 0,36 |
| 4 | TS | 1 | -1,4 | 1,96 |
| 5 | S | 2 | -0,4 | 0,16 |
| 6 | S | 2 | -0,4 | 0,16 |
| 7 | SS | 3 | 0,6 | 0,36 |
| 8 | S | 2 | -0,4 | 0,16 |
| 9 | SS | 3 | 0,6 | 0,36 |
| 10 | S | 2 | -0,4 | 0,16 |
|  |  | ∑x= 24 |  | ∑x= 4,4 |
|  |  | = 2,4 |  | = 0,44 |

Rentang nilai kesukaan tekstur *gummy candies* sari brokoli pada F4

S = 2

S =

= 0,6

Rentang nilai kesukaan

= - ≥ µ ≤ +

= 2,4 - ≥ µ ≤ 2,4 +

= (2,4 – 0,26) ≥ µ ≤ (2,4 + 0,26)

= 2,13 ≥ µ ≤ 2,66

Rentang nilai kesukaan tekstur *gummy candies* sari brokoli untuk f4

= 2,13 ≥ µ ≤ 2,66

Lampiran 13. (Lanjutan)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Panelis | Nilai Kesukaan Tekstur Pada F5 | | | |
| Kode | Nilai (Xi) | Xi- | (Xi-)2 |
| 1 | SS | 3 | 0,5 | 0,25 |
| 2 | SS | 3 | 0,5 | 0,25 |
| 3 | SS | 3 | 0,5 | 0,25 |
| 4 | S | 2 | -0,5 | 0,25 |
| 5 | S | 2 | -0,5 | 0,25 |
| 6 | S | 2 | -0,5 | 0,25 |
| 7 | SS | 3 | 0,5 | 0,25 |
| 8 | S | 2 | -0,5 | 0,25 |
| 9 | SS | 3 | 0,5 | 0,25 |
| 10 | S | 2 | -0,5 | 0,25 |
|  |  | ∑x= 25 |  | ∑x= 2,5 |
|  |  | = 2,5 |  | = 0,25 |

Rentang nilai kesukaan tekstur *gummy candies* sari brokoli pada F5

S = 2

S =

= 0,5

Rentang nilai kesukaan

= - ≥ µ ≤ +

= 2,5 - ≥ µ ≤ 2,5 +

= (2,5 – 0,20) ≥ µ ≤ (2,5 + 0,20)

= 2,29 ≥ µ ≤ 2,70

Rentang nilai kesukaan tekstur *gummy candies* sari brokoli untuk f5

= 2,29 ≥ µ ≤ 2,70

Lampiran 14. Lembar Uji Penilaian Organoleptik (Uji Kesukaan)

Lembar Uji Penilaian Kesukaan (Hedonik Test)

Nama :

Umur :

Instruksi : Amatilah sediaan *gummy candies* sari brokoli berdasarkan bentuk, warna, rasa, aroma/bau dan tekstur kemudian berilah nilai sesuai keterangan pada kotak yang tersedia.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Kode Sediaan | Parameter Penilaian | | | | |
| Bentuk | Warna | Rasa | Aroma/bau | Tekstur |
| Formula 1 |  |  |  |  |  |
| Formula 2 |  |  |  |  |  |
| Formula 3 |  |  |  |  |  |
| Formula 4 |  |  |  |  |  |
| Formula 5 |  |  |  |  |  |

Keterangan Penilaian :

1 = Tidak Suka

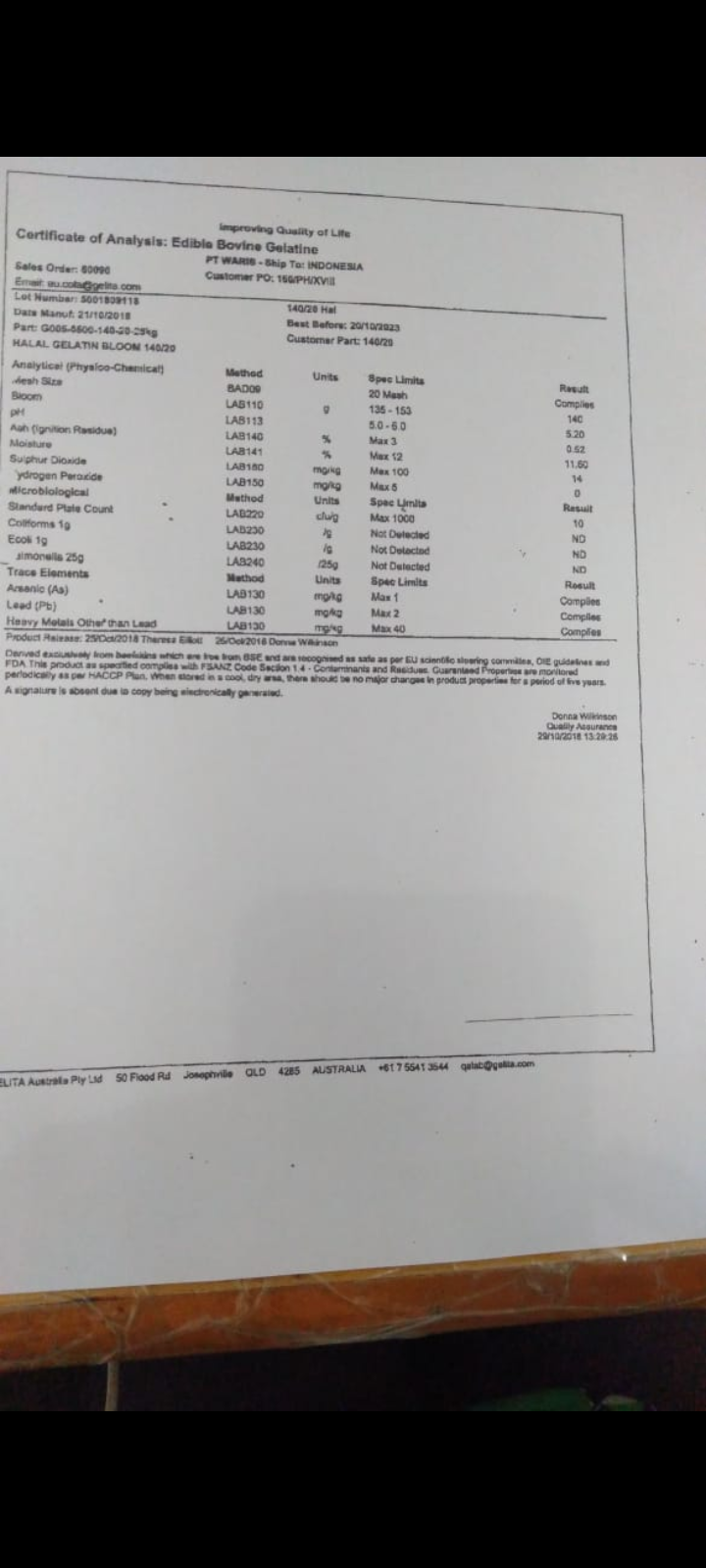
2 = Suka

3 = Sangat Suka

Panelis

(………….………………)

Lampiran 15. Sertifikat Gelatin Halal (*Food Grade*)



Lampiran 16. Sertifikat Gom Arab



Lampiran 17. Sertifikat Laktosa

