**Lampiran 1.** Bagan Alir Pembuatan Sumbu Lilin Aromaterapi

Paraffin padat + Asam Stearat + Benang Katun

Paraffin dan Asam sterat dimasukan kedalam cawan

Dilebur Paraffin dan Asam Stearat

Dicelupkan Benang Katun selama 10 detik

Diamkan selama 10 menit

Dikeringkan

**Lilin**

**Lampiran 2.** Bagan Alir Pembuatan Lilin Aromaterapi

Paraffin Padat + Asam stearat+ Dupa

Dimasukkan dalam beaker glass

Dilebur diatas hot plate

Diaduk

Dituangkan kecetakan yang sudah diisi sebelumnya didiamkan sampai mengeras

Lilin Aromaterapi

**Lampiran 3.** Bahan Yang Digunakan

****

Paraffin padat Asam stearat

****

Dupa

**Lampiran 4.** Pembuatan Lilin Aromaterapi



Cetakan Lilin yang Telah Dilengkapi Sumbu Lilin

Sumbu Lilin



Asam Stearat, Parffin dan Dupa

Asam Stearat, Paraffin dan Dupa yang Telah Dipanaskan

****

Sediaan Lilin yang Telah dibentuk

Penuangan Bahan Kedalam Cetakan

**Lampiran 5.**Panjang Dan Diameter Lilin

****

Panjang Lilin

Diameter Lilin

****

Uji Nyala Api

**Lampiran 6.**Hasil Formulasi Lilin Aromaterapi

****

Lilin Dengan Konsentrasi 2,5 %

Lilin Dengan Konsentrasi 0 (Blanko)

****

Lilin Dengan Konsentrasi 5%

 Lilin Dengan Konsentrasi 7,5 %

**Lampiran 7.**Perhitungan Sediaan Lilin Aroma Terapi

F0

Parafin = 2 gram

Asam Stearat = 45 gram

 = 45 gram – 2 gram

 = 43 gram

FI

Dupa = 2, 5 gram

Parafin = 2 gram

 = 2,5 gram + 2 gram

 = 4,5 gram

Asam Stearat = 45 gram

 = 4,5 gram – 45 gram

 = - 40,5 gram

F2

Dupa = 5 gram

Parafin = 2 gram

 = 5 gram + 2 gram

 = 7 gram

Asam Stearat = 45 gram

 = 45 gram – 7 gram

 = 38 gram

F3

Dupa = 7,5 gram

Parafin = 2 gram

 = 7,5 gram + 2 gram

 = 9,5 gram

Asam Stearat = 45 gram

 = 45 gram- 9,5 gram

 = 35, 5 gram

**Lampiran 8.** Hasil Uji Interval KesukaanWarna Lilin Aromaterapi Dupa

|  |  |
| --- | --- |
| Panelis | Nilai Kesukaan Warna Pada F0 |
| Kode | Nilai (Xi) | Xi-$\overbar{X}$ | (Xi-$\overbar{X}$)2 |
| 1 | KS | 2 | -0,7 | 0,56 |
| 2 | S | 3 | 0,2 | 0,06 |
| 3 | KS | 2 | -0,7 | 0,56 |
| 4 | S | 3 | 0,2 | 0,06 |
| 5 | S | 3 | 0,2 | 0,06 |
| 6 | S | 3 | 0,2 | 0,06 |
| 7 | S | 3 | 0,2 | 0,06 |
| 8 | KS | 2 | -0,7 | 0,56 |
| 9 | KS | 2 | -0,7 | 0,56 |
| 10 | S | 3 | 0,2 | 0,06 |
| 11 | S | 3 | 0,2 | 0,06 |
| 12 | S | 3 | 0,2 | 0,06 |
| 13 | KS | 2 | -0,7 | 0,56 |
| 14 | S | 3 | 0,2 | 0,06 |
| 15 | S | 3 | 0,2 | 0,06 |
| 16 | S | 3 | 0,2 | 0,06 |
| 17 | S | 3 | 0,2 | 0,06 |
| 18 | S | 3 | 0,2 | 0,06 |
| 19 | S | 3 | 0,2 | 0,06 |
| 20 | S | 3 | 0,2 | 0,06 |
|  |  | ∑x= 55 |  | ∑x=2,6 |
|  |  | $\overbar{X}$= 2,7 |  | $\overbar{X}$=0,26 |

Rentang nilai kesukaan warna lilin aromaterapi dupa pada F0

S = $\sqrt{Rata-rata (Xi-\overbar{X})}$2

S = $\sqrt{0,26}$

 = 0,5

Rentang nilai kesukaan

 = $\overbar{X}$ - $\frac{1,812 xS}{\sqrt{n}}$ ≥ µ ≤ $\overbar{X}$ + $\frac{1,812 xS}{\sqrt{n}}$

= 2,7 - $\frac{1,812 x 0,5}{4,472}$ ≥ µ ≤ 2,7 + $\frac{1,812 x 0,5}{4,472}$

= (2,7 – 0,20) ≥ µ ≤ (2,7 + 0,20)

= 2,54≥ µ ≤ 2,95

Rentang nilai warna lilin aromaterapi dupa pada F0

= 2,54≥ µ ≤ 2,95

**Lampiran 8.** (Lanjutan)

|  |  |
| --- | --- |
| Panelis | Nilai Kesukaan Warna Pada F1 |
| Kode | Nilai (Xi) | Xi-$\overbar{X}$ | (Xi-$\overbar{X}$)2 |
| 1 | S | 3 | 0,2 | 0,04 |
| 2 | S | 3 | 0,2 | 0,04 |
| 3 | KS | 2 | -0,8 | 0,64 |
| 4 | S | 3 | 0,2 | 0,04 |
| 5 | S | 3 | 0,2 | 0,04 |
| 6 | S | 3 | 0,2 | 0,04 |
| 7 | KS | 2 | -0,8 | 0,64 |
| 8 | S | 3 | 0,2 | 0,04 |
| 9 | S | 3 | 0,2 | 0,04 |
| 10 | S | 3 | 0,2 | 0,04 |
| 11 | S | 3 | 0,2 | 0,04 |
| 12 | S | 3 | 0,2 | 0,04 |
| 13 | S | 3 | 0,2 | 0,04 |
| 14 | KS | 2 | -0,8 | 0,64 |
| 15 | S | 3 | 0,2 | 0,04 |
| 16 | S | 3 | 0,2 | 0,04 |
| 17 | KS | 2 | -0,8 | 0,64 |
| 18 | S | 3 | 0,2 | 0,04 |
| 19 | S | 3 | 0,2 | 0,04 |
| 20 | S | 3 | 0,2 | 0,04 |
|  |  | ∑x= 56 |  | ∑x= 1,6 |
|  |  | $\overbar{X}$= 2,8 |  | $\overbar{X}$= 0,16 |

Rentang nilai kesukaan warna lilin aromaterapi dupa pada F1

S = $\sqrt{Rata-rata (Xi-\overbar{X})}$2

S = $\sqrt{0,16}$

 = 0,4

Rentang nilai kesukaan

 = $\overbar{X}$ - $\frac{1,812 xS}{\sqrt{n}}$ ≥ µ ≤ $\overbar{X}$ + $\frac{1,812 xS}{\sqrt{n}}$

= 2,8 - $\frac{1,812 x 0,4}{4,472}$ ≥ µ ≤ 2,8 + $\frac{1,812 x 0,4}{4,472}$

= (2,8 –0,16 ) ≥ µ ≤ (2,8+ 0,16)

= 2,63≥ µ ≤ 2,96

Rentang nilai warna lilin aromaterapi dupa pada F1

= 2,63 ≥ µ ≤ 2,96

**Lampiran 8.** (Lanjutan)

|  |  |
| --- | --- |
| Panelis | Nilai Kesukaan Warna Pada F2 |
| Kode | Nilai (Xi) | Xi-$\overbar{X}$ | (Xi-$\overbar{X}$)2 |
| 1 | S | 3 | 0,3 | 0,09 |
| 2 | S | 3 | 0,3 | 0,09 |
| 3 | TS | 1 | -1,7 | 2,89 |
| 4 | S | 3 | 0,3 | 0,09 |
| 5 | S | 3 | 0,3 | 0,09 |
| 6 | S | 3 | 0,3 | 0,09 |
| 7 | TS | 1 | -1,7 | 2,89 |
| 8 | S | 3 | 0,3 | 0,09 |
| 9 | KS | 2 | -0,7 | 0,49 |
| 10 | KS | 2 | -0,7 | 0,49 |
| 11 | S | 3 | 0,3 | 0,09 |
| 12 | S | 3 | 0,3 | 0,09 |
| 13 | S | 3 | 0,3 | 0,09 |
| 14 | S | 3 | 0,3 | 0,09 |
| 15 | S | 3 | 0,3 | 0,09 |
| 16 | S | 3 | 0,3 | 0,09 |
| 17 | S | 3 | 0,3 | 0,09 |
| 18 | S | 3 | 0,3 | 0,09 |
| 19 | S | 3 | 0,3 | 0,09 |
| 20 | S | 3 | 0,3 | 0,09 |
|  |  | ∑x= 54 |  | ∑x= 7,3 |
|  |  | $\overbar{X}$= 2,7 |  | $\overbar{X}$= 0,73 |

Rentang nilai kesukaan warna lilin aromaterapi dupa pada F2

S = $\sqrt{Rata-rata (Xi-\overbar{X})}$2

S = $\sqrt{0,73}$

 = 0,8

Rentang nilai kesukaan

 = $\overbar{X}$ - $\frac{1,812 x S}{\sqrt{n}}$ ≥ µ ≤ $\overbar{X}$ + $\frac{1,812 x S}{\sqrt{n}}$

= 2,7 - $\frac{1,812 x 0,8}{4,472}$ ≥ µ ≤ 2,7 + $\frac{1,812 x 0,8}{4,472}$

= (2,7 – 0,34 ) ≥ µ ≤ (2,7+ 0,34)

= 2,35 ≥ µ ≤ 3,04

Rentang nilai warna lilin aromaterapi dupa pada F2

= 2,35≥ µ ≤ 3,04

**Lampiran 8.** (Lanjutan)

|  |  |
| --- | --- |
| Panelis | Nilai Kesukaan Warna Pada F3 |
| Kode | Nilai (Xi) | Xi-$\overbar{X}$ | (Xi-$\overbar{X}$)2 |
| 1 | S | 3 | 0,2 | 0,04 |
| 2 | S | 3 | 0,2 | 0,04 |
| 3 | KS | 2 | -0,8 | 0,64 |
| 4 | S | 3 | 0,2 | 0,04 |
| 5 | S | 3 | 0,2 | 0,04 |
| 6 | S | 3 | 0,2 | 0,04 |
| 7 | KS | 2 | -0,8 | 0,64 |
| 8 | S | 3 | 0,2 | 0,04 |
| 9 | S | 3 | 0,2 | 0,04 |
| 10 | KS | 2 | -0,8 | 0,64 |
| 11 | S | 3 | 0,2 | 0,04 |
| 12 | S | 3 | 0,2 | 0,04 |
| 13 | S | 3 | 0,2 | 0,04 |
| 14 | S | 3 | 0,2 | 0,04 |
| 15 | S | 3 | 0,2 | 0,04 |
| 16 | S | 3 | 0,2 | 0,04 |
| 17 | KS | 2 | -0,8 | 0,64 |
| 18 | S | 3 | 0,2 | 0,04 |
| 19 | S | 3 | 0,2 | 0,04 |
| 20 | S | 3 | 0,2 | 0,04 |
|  |  | ∑x= 56 |  | ∑x= 2,2 |
|  |  | $\overbar{X}$= 2,8 |  | $\overbar{X}$= 0,22 |

Rentang nilai kesukaan warna lilin aromaterapi dupa pada F3

S = $\sqrt{Rata-rata (Xi-\overbar{X})}$2

S = $\sqrt{0,22}$

 = 0,4

Rentang nilai kesukaan

 = $\overbar{X}$ - $\frac{1,812 x S}{\sqrt{n}}$ ≥ µ ≤ $\overbar{X}$ + $\frac{1,812 x S}{\sqrt{n}}$

= 2,8- $\frac{1,812 x 0,4}{4,472}$ ≥ µ ≤ 2,8 + $\frac{1,812 x 0,4}{4,472}$

= (2,8 – 0,19 ) ≥ µ ≤ (2,8+ 0,19)

= 2,60 ≥ µ ≤ 2,99

Rentang nilai warna lilin aromaterapi dupa pada F3

= 2,60 ≥ µ ≤ 2,99

**Lampiran 9.** Hasil Uji Interval Kesukaan Aroma Lilin Aromaterapi Dupa

|  |  |
| --- | --- |
| Panelis | Nilai Kesukaan Aroma Pada F0 |
| Kode | Nilai (Xi) | Xi-$\overbar{X}$ | (Xi-$\overbar{X}$)2 |
| 1 | KS | 2 | -0,5 | 0,25 |
| 2 | S | 3 | 0,5 | 0,25 |
| 3 | TS | 1 | -1,5 | 2,25 |
| 4 | S | 3 | 0,5 | 0,25 |
| 5 | S | 3 | 0,5 | 0,25 |
| 6 | S | 3 | 0,5 | 0,25 |
| 7 | S | 3 | 0,5 | 0,25 |
| 8 | TS | 1 | -1,5 | 2,25 |
| 9 | KS | 2 | -0,5 | 0,25 |
| 10 | S | 3 | 0,5 | 0,25 |
| 11 | S | 3 | 0,5 | 0,25 |
| 12 | S | 3 | 0,5 | 0,25 |
| 13 | S | 3 | 0,5 | 0,25 |
| 14 | S | 3 | 0,5 | 0,25 |
| 15 | S | 3 | 0,5 | 0,25 |
| 16 | S | 3 | 0,5 | 0,25 |
| 17 | S | 3 | 0,5 | 0,25 |
| 18 | S | 3 | 0,5 | 0,25 |
| 19 | TS | 1 | -1,5 | 2,25 |
| 20 | TS | 1 | -1,5 | 2,25 |
|  |  | ∑x= 50 |  | ∑x= 6,5 |
|  |  | $\overbar{X}$= 2,5 |  | $\overbar{X}$= 0,65 |

Rentang nilai kesukaan aroma lilin aromaterapi dupa pada F0

S = $\sqrt{Rata-rata (Xi-\overbar{X})}$2

S = $\sqrt{0,65}$

 = 0,8

Rentang nilai kesukaan

 = $\overbar{X}$ - $\frac{1,812 x S}{\sqrt{n}}$ ≥ µ ≤ $\overbar{X}$ + $\frac{1,812 x S}{\sqrt{n}}$

= 2,5 - $\frac{1,812 x 0,8}{4,472}$ ≥ µ ≤ 2,5 + $\frac{1,812 x 0,8}{4,472}$

= (2,5 – 0,32) ≥ µ ≤ (2,5+ 0,32)

= 2,17 ≥ µ ≤ 2,82

Rentang nilai aroma lilin aromaterapi dupa pada F0

= 2,17 ≥ µ ≤ 2,82

**Lampiran 9.** (Lanjutan)

|  |  |
| --- | --- |
| Panelis | Nilai Kesukaan Aroma Pada F1 |
| Kode | Nilai (Xi) | Xi-$\overbar{X}$ | (Xi-$\overbar{X}$)2 |
| 1 | S | 3 | 0,5 | 0,25 |
| 2 | S | 3 | 0,5 | 0,25 |
| 3 | TS | 1 | -1,5 | 2,25 |
| 4 | KS | 2 | -0,5 | 0,25 |
| 5 | S | 3 | 0,5 | 0,25 |
| 6 | S | 3 | 0,5 | 0,25 |
| 7 | KS | 2 | -0,5 | 0,25 |
| 8 | S | 3 | 0,5 | 0,25 |
| 9 | TS | 1 | -1,5 | 2,25 |
| 10 | S | 3 | 0,5 | 0,25 |
| 11 | S | 3 | 0,5 | 0,25 |
| 12 | KS | 2 | -0,5 | 0,25 |
| 13 | S | 3 | 0,5 | 0,25 |
| 14 | KS | 2 | -0,5 | 0,25 |
| 15 | S | 3 | 0,5 | 0,25 |
| 16 | KS | 2 | -0,5 | 0,25 |
| 17 | S | 3 | 0,5 | 0,25 |
| 18 | S | 3 | 0,5 | 0,25 |
| 19 | KS | 2 | -0,5 | 0,25 |
| 20 | S | 3 | 0,5 | 0,25 |
|  |  | ∑x= 50 |  | ∑x= 6,5 |
|  |  | $\overbar{X}$= 2,5 |  | $\overbar{X}$= 0,65 |

Rentang nilai kesukaan aroma lilin aromaterapi dupa pada F1

S = $\sqrt{Rata-rata (Xi-\overbar{X})}$2

S = $\sqrt{0,65}$

 = 0,8

Rentang nilai kesukaan

 = $\overbar{X}$ - $\frac{1,812 x S}{\sqrt{n}}$ ≥ µ ≤ $\overbar{X}$ + $\frac{1,812 x S}{\sqrt{n}}$

= 2,5 - $\frac{1,812 x 0,8}{4,472}$ ≥ µ ≤ 2,5 + $\frac{1,812 x 0,8}{4,472}$

= (2,5 – 0,32 ) ≥ µ ≤ (2,5+ 0,32)

= 2,17≥ µ ≤ 2,82

Rentang nilai aroma lilin aromaterapi dupa pada F1

= 2,17 ≥ µ ≤ 2,82

**Lampiran 9.** (Lanjutan)

|  |  |
| --- | --- |
| Panelis | Nilai Kesukaan Aroma Pada F2 |
| Kode | Nilai (Xi) | Xi-$\overbar{X}$ | (Xi-$\overbar{X}$)2 |
| 1 | S | 3 | 0,6 | 0,42 |
| 2 | S | 3 | 0,6 | 0,42 |
| 3 | TS | 1 | -1,3 | 1,82 |
| 4 | KS | 2 | -0,3 | 0,12 |
| 5 | S | 3 | 0,6 | 0,42 |
| 6 | KS | 2 | -0,3 | 0,12 |
| 7 | KS | 2 | -0,3 | 0,12 |
| 8 | S | 3 | 0,6 | 0,42 |
| 9 | TS | 1 | -1,3 | 1,82 |
| 10 | S | 3 | 0,6 | 0,42 |
| 11 | S | 3 | 0,6 | 0,42 |
| 12 | KS | 2 | -0,3 | 0,12 |
| 13 | S | 3 | 0,6 | 0,42 |
| 14 | S | 3 | 0,6 | 0,42 |
| 15 | S | 3 | 0,6 | 0,42 |
| 16 | TS | 1 | -1,3 | 1,82 |
| 17 | KS | 2 | -0,3 | 0,12 |
| 18 | S | 3 | 0,6 | 0,42 |
| 19 | KS | 2 | -0,3 | 0,12 |
| 20 | KS | 2 | -0,3 | 0,12 |
|  |  | ∑x= 47 |  | ∑x= 6,1 |
|  |  | $\overbar{X}$= 2,3 |  | $\overbar{X}$= 0,61 |

Rentang nilai kesukaan aroma lilin aromaterapi dupa pada F2

S = $\sqrt{Rata-rata (Xi-\overbar{X})}$2

S = $\sqrt{0,61}$

 = 0,7

Rentang nilai kesukaan

 = $\overbar{X}$ - $\frac{1,812 x S}{\sqrt{n}}$ ≥ µ ≤ $\overbar{X}$ + $\frac{1,812 x S}{\sqrt{n}}$

= 2,3 - $\frac{1,812 x 0,7}{4,472}$ ≥ µ ≤ 2,3 + $\frac{1,812 x 0,7}{4,472}$

= (2,3 – 0,31) ≥ µ ≤ (2,3+ 0,31)

= 2,03 ≥ µ ≤ 2,66

Rentang nilai aroma lilin aromaterapi dupa pada F2

= 2,03 ≥ µ ≤ 2,66

**Lampiran 9.** (Lanjutan)

|  |  |
| --- | --- |
| Panelis | Nilai Kesukaan Aroma Pada F3 |
| Kode | Nilai (Xi) | Xi-$\overbar{X}$ | (Xi-$\overbar{X}$)2 |
| 1 | S | 3 | 0,5 | 0,25 |
| 2 | S | 3 | 0,5 | 0,25 |
| 3 | TS | 1 | -1,5 | 2,25 |
| 4 | KS | 2 | -0,5 | 0,25 |
| 5 | S | 3 | 0,5 | 0,25 |
| 6 | S | 3 | 0,5 | 0,25 |
| 7 | KS | 2 | -0,5 | 0,25 |
| 8 | S | 3 | 0,5 | 0,25 |
| 9 | TS | 1 | -1,5 | 2,25 |
| 10 | S | 3 | 0,5 | 0,25 |
| 11 | S | 3 | 0,5 | 0,25 |
| 12 | KS | 2 | -0,5 | 0,25 |
| 13 | S | 3 | 0,5 | 0,25 |
| 14 | S | 3 | 0,5 | 0,25 |
| 15 | S | 3 | 0,5 | 0,25 |
| 16 | TS | 1 | -1,5 | 2,25 |
| 17 | S | 3 | 0,5 | 0,25 |
| 18 | S | 3 | 0,5 | 0,25 |
| 19 | S | 3 | 0,5 | 0,25 |
| 20 | KS | 2 | -0,5 | 0,25 |
|  |  | ∑x= 50 |  | ∑x= 6,5 |
|  |  | $\overbar{X}$= 2,5 |  | $\overbar{X}$= 0,65 |

Rentang nilai kesukaan aroma lilin aromaterapi dupa pada F3

S = $\sqrt{Rata-rata (Xi-\overbar{X})}$2

S = $\sqrt{0,65}$

 = 0,8

Rentang nilai kesukaan

 = $\overbar{X}$ - $\frac{1,812 x S}{\sqrt{n}}$ ≥ µ ≤ $\overbar{X}$ + $\frac{1,812 x S}{\sqrt{n}}$

= 2,5 - $\frac{1,812 x 0,8}{4,472}$≥ µ ≤ 2,5 + $\frac{1,812 x 0,8}{4,472}$

= (2,5 – 0,32) ≥ µ ≤ (2,5+ 0,32)

= 2,17 ≥ µ ≤ 2,82

Rentang nilai aroma lilin aromaterapi dupa pada F3

= 2,17 ≥ µ ≤ 2,82

**Lampiran 10.** Hasil Uji Interval Kesukaan Tekstur Lilin Aromaterapi Dupa

|  |  |
| --- | --- |
| Panelis | Nilai Kesukaan Tekstur Pada F0 |
| Kode | Nilai (Xi) | Xi-$\overbar{X}$ | (Xi-$\overbar{X}$)2 |
| 1 | S | 3 | 0,1 | 0,02 |
| 2 | S | 3 | 0,1 | 0,02 |
| 3 | S | 3 | 0,1 | 0,02 |
| 4 | S | 3 | 0,1 | 0,02 |
| 5 | KS | 2 | -0,8 | 0,72 |
| 6 | S | 3 | 0,1 | 0,02 |
| 7 | S | 3 | 0,1 | 0,02 |
| 8 | S | 3 | 0,1 | 0,02 |
| 9 | S | 3 | 0,1 | 0,02 |
| 10 | S | 3 | 0,1 | 0,02 |
| 11 | S | 3 | 0,1 | 0,02 |
| 12 | S | 3 | 0,1 | 0,02 |
| 13 | S | 3 | 0,1 | 0,02 |
| 14 | KS | 2 | -0,8 | 0,72 |
| 15 | S | 3 | 0,1 | 0,02 |
| 16 | KS | 2 | -0,8 | 0,72 |
| 17 | S | 3 | 0,1 | 0,02 |
| 18 | S | 3 | 0,1 | 0,02 |
| 19 | S | 3 | 0,1 | 0,02 |
| 20 | S | 3 | 0,1 | 0,02 |
|  |  | ∑x= 57 |  | ∑x= 0,9 |
|  |  | $\overbar{X}$= 2,8 |  | $\overbar{X}$= 0,09 |

Rentang nilai kesukaan tekstur lilin aromaterap idupa pada F0

S = $\sqrt{Rata-rata (Xi-\overbar{X})}$2

S = $\sqrt{0,09}$

 = 0,3

Rentang nilai kesukaan

 = $\overbar{X}$ - $\frac{1,812 x S}{\sqrt{n}}$ ≥ µ ≤ $\overbar{X}$ + $\frac{1,812 x S}{\sqrt{n}}$

= 2,8 - $\frac{1,812 x 0,3}{4,472}$ ≥ µ ≤ 2,8 + $\frac{1,812 x 0,3}{4,472}$

= (2,8 – 0,12 ) ≥ µ ≤ (2,8+ 0,12)

= 2,72 ≥ µ ≤ 2,97

Rentang nilai tekstur lilin aromaterapi dupa pada F0

= 2,72 ≥ µ ≤ 2,97

**Lampiran 10.** (Lanjutan)

|  |  |
| --- | --- |
| Panelis | Nilai Kesukaan Tekstur Pada F1 |
| Kode | Nilai (Xi) | Xi-$\overbar{X}$ | (Xi-$\overbar{X}$)2 |
| 1 | S | 3 | 0,2 | 0,04 |
| 2 | S | 3 | 0,2 | 0,04 |
| 3 | S | 3 | 0,2 | 0,04 |
| 4 | S | 3 | 0,2 | 0,04 |
| 5 | KS | 2 | -0,8 | 0,64 |
| 6 | KS | 2 | -0,8 | 0,64 |
| 7 | S | 3 | 0,2 | 0,04 |
| 8 | S | 3 | 0,2 | 0,04 |
| 9 | S | 3 | 0,2 | 0,04 |
| 10 | S | 3 | 0,2 | 0,04 |
| 11 | S | 3 | 0,2 | 0,04 |
| 12 | S | 3 | 0,2 | 0,04 |
| 13 | S | 3 | 0,2 | 0,04 |
| 14 | KS | 2 | -0,8 | 0,64 |
| 15 | S | 3 | 0,2 | 0,04 |
| 16 | S | 3 | 0,2 | 0,04 |
| 17 | KS | 2 | -0,8 | 0,64 |
| 18 | S | 3 | 0,2 | 0,04 |
| 19 | S | 3 | 0,2 | 0,04 |
| 20 | S | 3 | 0,2 | 0,04 |
|  |  | ∑x= 56 |  | ∑x= 1,6 |
|  |  | $\overbar{X}$= 2,8 |  | $\overbar{X}$= 0,16 |

Rentang nilai kesukaan tekstur lilin aromaterapi dupa pada F1

S = $\sqrt{Rata-rata (Xi-\overbar{X})}$2

S = $\sqrt{0,16}$

 = 0,4

Rentang nilai kesukaan

 = $\overbar{X}$ - $\frac{1,812 x S}{\sqrt{n}}$ ≥ µ ≤ $\overbar{X}$ + $\frac{1,812 x S}{\sqrt{n}}$

= 2,8 - $\frac{1,812 x 0,4}{4,472}$ ≥ µ ≤ 2,8 + $\frac{1,812 x 0,4}{4,472}$

= (2,8 – 0,16 ) ≥ µ ≤ (2,8+ 0,16)

= 2,63 ≥ µ ≤ 2,96

Rentang nilai tekstur lilin aromaterapi dupa pada F1

= 2,63 ≥ µ ≤ 2,96

**Lampiran 10.** (Lanjutan)

|  |  |
| --- | --- |
| Panelis | Nilai Kesukaan Tekstur Pada F2 |
| Kode | Nilai (Xi) | Xi-$\overbar{X}$ | (Xi-$\overbar{X}$)2 |
| 1 | S | 3 | 0,2 | 0,04 |
| 2 | S | 3 | 0,2 | 0,04 |
| 3 | S | 3 | 0,2 | 0,04 |
| 4 | S | 3 | 0,2 | 0,04 |
| 5 | KS | 2 | -0,8 | 0,64 |
| 6 | S | 3 | 0,2 | 0,04 |
| 7 | S | 3 | 0,2 | 0,04 |
| 8 | S | 3 | 0,2 | 0,04 |
| 9 | S | 3 | 0,2 | 0,04 |
| 10 | KS | 2 | -0,8 | 0,64 |
| 11 | S | 3 | 0,2 | 0,04 |
| 12 | S | 3 | 0,2 | 0,04 |
| 13 | S | 3 | 0,2 | 0,04 |
| 14 | S | 3 | 0,2 | 0,04 |
| 15 | S | 3 | 0,2 | 0,04 |
| 16 | S | 3 | 0,2 | 0,04 |
| 17 | TS | 1 | -1,8 | 3,24 |
| 18 | S | 3 | 0,2 | 0,04 |
| 19 | S | 3 | 0,2 | 0,04 |
| 20 | S | 3 | 0,2 | 0,04 |
|  |  | ∑x= 56 |  | ∑x= 1,6 |
|  |  | $\overbar{X}$= 2,8 |  | $\overbar{X}$= 0,16 |

Rentang nilai kesukaan tekstur lilin aromaterapi dupa pada F2

S = $\sqrt{Rata-rata (Xi-\overbar{X})}$2

S = $\sqrt{0,16}$

 = 0,4

Rentang nilai kesukaan

 = $\overbar{X}$ - $\frac{1,812 x S}{\sqrt{n}}$ ≥ µ ≤ $\overbar{X}$ + $\frac{1,812 x S}{\sqrt{n}}$

= 2,8 - $\frac{1,812 x 0,4}{4,472}$ ≥ µ ≤ 2,8 + $\frac{1,812 x 0,4}{4,472}$

= (2,8 – 0,16) ≥ µ ≤ (2,8 + 0,16)

= 2,63 ≥ µ ≤ 2,96

Rentang nilai tekstur lilin aroma terapi dupa pada F2

= 2,63 ≥ µ ≤ 2,96

**Lampiran 10. (**Lanjutan)

|  |  |
| --- | --- |
| Panelis | Nilai Kesukaan Tekstur Pada F3 |
| Kode | Nilai (Xi) | Xi-$\overbar{X}$ | (Xi-$\overbar{X}$)2 |
| 1 | S | 3 | 0,1 | 0,02 |
| 2 | S | 3 | 0,1 | 0,02 |
| 3 | S | 3 | 0,1 | 0,02 |
| 4 | S | 3 | 0,1 | 0,02 |
| 5 | KS | 2 | -0,8 | 0,72 |
| 6 | S | 3 | 0,1 | 0,02 |
| 7 | S | 3 | 0,1 | 0,02 |
| 8 | S | 3 | 0,1 | 0,02 |
| 9 | S | 3 | 0,1 | 0,02 |
| 10 | KS | 2 | -0,8 | 0,72 |
| 11 | S | 3 | 0,1 | 0,02 |
| 12 | S | 3 | 0,1 | 0,02 |
| 13 | S | 3 | 0,1 | 0,02 |
| 14 | S | 3 | 0,1 | 0,02 |
| 15 | S | 3 | 0,1 | 0,02 |
| 16 | S | 3 | 0,1 | 0,02 |
| 17 | KS | 2 | -0,8 | 0,72 |
| 18 | S | 3 | 0,1 | 0,02 |
| 19 | S | 3 | 0,1 | 0,02 |
| 20 | S | 3 | 0,1 | 0,02 |
|  |  | ∑x= 57 |  | ∑x= 1,6 |
|  |  | $\overbar{X}$= 2,8 |  | $\overbar{X}$= 0,16 |

Rentang nilai kesukaan tekstur lilin aromaterapi dupa pada F3

S = $\sqrt{Rata-rata (Xi-\overbar{X})}$2

S = $\sqrt{0,16}$

 = 0,4

Rentang nilai kesukaan

 = $\overbar{X}$ - $\frac{1,812 x S}{\sqrt{n}}$ ≥ µ ≤ $\overbar{X}$ + $\frac{1,812 x S}{\sqrt{n}}$

= 2,8 - $\frac{1,812 x 0,4}{4,472}$≥ µ ≤ 2,8 + $\frac{1,812 x 0,4}{4,472}$

= (2,8 – 0,16) ≥ µ ≤ (2,8+ 0,16)

= 2,68≥ µ ≤ 3,01

Rentang nilai tekstur lilin aroma terapi dupa pada F3

= 2,68 ≥ µ ≤ 3,01

**Lampiran 11.** Surat Pernyatan Sebagai Panelis

**SURAT PERNYATAAN**

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama :

Umur :

Alamat :

 Menyatakan bersedia menjadi panelis untuk uji hedonic/kesukaan dalam penelitianAriana Aristi dengan judul “Formulasi Sediaan Lilin Aromaterapi Dupa”.

 Persetujuan ini saya buat dengan penuh kesadaran dan tanpa paksaan dari pihak manapun. Demikian surat pernyataan ini dibuat untuk dapat digunakan sebagaimana mestinya.

Medan, April 2022

Panelis

(Nama Lengkap)

**Lampiran 12.**Soal Uji Hedonik

Lembar Kuisioner Uji Kesukaan Warna, Aroma dan Tekstur Terhadap Lilin Aromaterapi Dupa

Nama :

Umur :

 Dihadapan saudara disajikan 4 sampel lilin aromaterapi, saudara diminta memberikan penilaian terhadap warna dengan cara dilihat, aroma dengan cara dicium/dihirup, dan tekstur dengan cara dipegang.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Kode | Warna  | Aroma | Tekstur |
| F0 |  |  |  |
| F1 |  |  |  |
| F2 |  |  |  |
| F3 |  |  |  |

Keterangan :

1 = Tidak Suka

2 = Kurang Suka

3 = Suka