

## LAMPIRAN

### Lampiran 1. Kuesioner Uji Kesukaan Terhadap Aroma

#### KUESIONER

Nama :  
Tanggal :  
Tanda tangan :  
Bahan : Minuman Herbal Teh Meniran  
Parameter : Uji kesukaan terhadap **Aroma**

Di hadapan Saudara disajikan 9 sampel minuman, Saudara diminta untuk memberikan penilaian terhadap **aroma** minuman tersebut.

Kisaran nilai yang dapat diberikan adalah sebagai berikut:

- Nilai 1 untuk aroma minuman yang paling tidak disukai
- Nilai 5 untuk aroma minuman yang paling disukai

Kode sampel	Nilai
-------------	-------

509	
-----	--

172	
-----	--

358	
-----	--

946	
-----	--

730	
-----	--

261	
-----	--

485	
-----	--

604	
-----	--

831	
-----	--

Komentar:.....

## Lampiran 2. Kuesioner Uji Kesukaan Terhadap Rasa

**KUESIONER**

Nama :  
 Tanggal :  
 Tanda tangan :  
 Bahan : Minuman Herbal Teh Meniran  
 Parameter : Uji kesukaan terhadap **Rasa**

Di hadapan Saudara disajikan 9 sampel minuman, Saudara diminta untuk memberikan penilaian terhadap **rasa** minuman tersebut. Kisaran nilai yang dapat diberikan adalah sebagai berikut:

- Nilai 1 untuk rasa minuman yang paling tidak disukai
- Nilai 5 untuk rasa minuman yang paling disukai

**Kode sampel      Nilai**

610

459

230

109

827

475

795

527

942

Komentar:.....

## Lampiran 3. Kuesioner Uji Kesukaan Terhadap Warna

**KUESIONER**

Nama :  
 Tanggal :  
 Tanda tangan :  
 Bahan : Minuman Herbal Teh Meniran  
 Parameter : Uji kesukaan terhadap **Warna**

Di hadapan Saudara disajikan 9 sampel minuman, Saudara diminta untuk memberikan penilaian terhadap **warna** minuman tersebut.

Kisaran nilai yang dapat diberikan adalah sebagai berikut:

- Nilai 1 untuk warna minuman yang paling tidak disukai
- Nilai 5 untuk warna minuman yang paling disukai

Kode sampel	Nilai
426	
217	
320	
124	
513	
251	
846	
791	
305	

Komentar:.....

## Lampiran 4. Spesifikasi Asam Sitrat “Multi Aroma”

Item	Unit	Standard Data	Actual Data
Description	-	Colures crystal	As. Standard
Identification and Solubility	-	Pass test	Pass test
Clarity & Color of Solution	-	Pass test	Pass test
Content	%	99.5-101.0	99.93
Water	%	7.5-9.0	8.64
Barium	-	Pass test	Pass test
Calcium	-	Pass test	Pass test
Iron	Ppm	Less than 50	0.5
Arsenic	Ppm	Less than 1	0.1
Heavy Metals	Ppm	Less than 10	3
Oxalate	Ppm	Less than 350	30
Chloride	Ppm	Less than 50	3
Readily Carbonisable Substances	-	Pass test	Pass test
Sulphated Ash	%	Less than 0.1	0.02
Sulphate	Ppm	Less than 150	15

Lampiran 5. Spesifikasi *Essence* Jeruk Mandarin “Multi Aroma”

Parameter	Nilai
Komponen utama	Extract daging buah jeruk
Kenampakan fisik	Berbentuk cair
Flavor	Asam
Kelarutan	Larut dengan baik dalam air

## Lampiran 6. Hasil Uji Pendahuluan

**Pembuatan Kurva Standar Flavonoid**

Standar = katekin

Larutan induk standar = 50 ppm = 0,5 mg/10 mL = 1,25 mg/25 mL  
 = 0,00125 gr/25 mL

1 ppm

50 ppm . x = 1 ppm . 10 mL  
 x = 0,2 mL

4 ppm

50 ppm . x = 4 ppm . 10 mL  
 x = 0,8 mL

2 ppm

50 ppm . x = 2 ppm . 10 mL  
 x = 0,4 mL

5 ppm

50 ppm . x = 5 ppm . 10 mL  
 x = 1 mL

3 ppm

50 ppm . x = 3 ppm . 10 mL  
 x = 0,6 mL

6 ppm

50 ppm . x = 6 ppm . 10 mL  
 x = 1,2 mL

 $\lambda$  max = 502,65 nm

Data Kurva Standar Katekin (Flavonoid)

ppm	Absorbansi			Rata – rata
0	0,000	0,000	0,000	0,000
1	0,133	0,132	0,132	0,132
2	0,195	0,195	0,195	0,195
3	0,214	0,214	0,213	0,214
4	0,361	0,361	0,360	0,361
5	0,534	0,533	0,532	0,533
6	0,625	0,623	0,621	0,623

a = -9,9643 x 10<sup>-3</sup>

b = 0,10132

r = 0,98093

y = bx+a → y = 0,10132x – 0,0099643

### Pembuatan Kurva Standar Fenol

Standar = Asam Galat

Larutan induk standar = 250 ppm = 250 mg/1000 mL = 25 mg/100 mL  
= 12,5 mg/50 mL

50 ppm

$250 \text{ ppm} \cdot x = 50 \text{ ppm} \cdot 10 \text{ mL}$   
 $x = 2 \text{ mL}$

100 ppm

$250 \text{ ppm} \cdot x = 100 \text{ ppm} \cdot 10 \text{ mL}$   
 $x = 4 \text{ mL}$

150 ppm

$250 \text{ ppm} \cdot x = 150 \text{ ppm} \cdot 10 \text{ mL}$   
 $x = 6 \text{ mL}$

200 ppm

$250 \text{ ppm} \cdot x = 200 \text{ ppm} \cdot 10 \text{ mL}$   
 $x = 8 \text{ mL}$

$\lambda \text{ max}$

$\lambda$	Absorbansi
740	0,748
745	0,749
<b>750</b>	<b>0,751</b>
755	0,750
760	0,748
765	0,742
770	0,735
775	0,733
780	0,727

Data Kurva Standar Asam Galat (Fenol)

ppm	Absorbansi			Rata-rata
0	0,000	0,000	0,000	0,000
50	0,366	0,367	0,367	0,367
100	0,756	0,757	0,757	0,757
150	0,977	0,978	0,977	0,977
200	1,642	1,642	1,642	1,642

$$a = -0,0302$$

$$b = 7,788 \times 10^{-3}$$

$$r = 0,9870$$

$$y = bx + a$$

$$y = 0,007788x - 0,0302$$

