

## LAMPIRAN 2

### Hasil Uji Organoleptik Dari Aspek Rasa

No	X			RANK (Rj)			$\sum(x - x)^2$		
	A	B	C	A	B	C	A	B	C
1	5	5	5	2	2	2	0,36	0,40	0,69
2	5	5	5	2	2	2	0,36	0,40	0,69
3	4	5	4	1,5	3	1,5	0,16	0,40	0,03
4	4	5	4	1,5	3	1,5	0,16	0,40	0,03
5	4	4	3	2,5	2,5	1	0,16	0,13	1,36
6	5	4	4	3	1,5	1,5	0,36	0,13	0,03
7	4	4	4	2	2	2	0,16	0,13	0,03
8	4	5	4	1,5	3	1,5	0,16	0,40	0,03
9	5	4	4	3	1,5	1,5	0,36	0,13	0,03
10	4	4	5	1,5	1,5	3	0,16	0,13	0,69
11	4	4	5	1,5	1,5	3	0,16	0,13	0,69
12	5	4	4	3	1,5	1,5	0,36	0,13	0,03
13	4	4	4	2	2	2	0,16	0,13	0,03
14	4	4	4	2	2	2	0,16	0,13	0,03
15	5	4	3	3	2	1	0,36	0,13	1,36
16	5	5	4	2,5	2,5	1	0,36	0,40	0,03
17	4	4	4	2	2	2	0,16	0,13	0,03
18	5	4	4	3	1,5	1,5	0,36	0,13	0,03
19	4	4	4	2	2	2	0,16	0,13	0,03
20	5	4	4	3	1,5	1,5	0,36	0,13	0,03
21	4	5	4	1,5	3	1,5	0,16	0,40	0,03
22	4	5	4	1,5	3	1,5	0,16	0,40	0,03
23	4	4	4	2	2	2	0,16	0,13	0,03
24	4	4	5	1,5	1,5	3	0,16	0,13	0,69
25	3	5	3	1,5	3	1,5	1,96	0,40	1,36
26	4	4	5	1,5	1,5	3	0,16	0,13	0,69
27	5	4	5	2,5	1	2,5	0,36	0,13	0,69
28	5	5	4	2,5	2,5	1	0,36	0,40	0,03
29	5	4	4	3	1,5	1,5	0,36	0,13	0,03
30	5	5	5	2	2	2	0,36	0,40	0,69
$\sum x$	132	131	125	64	61,5	54,5	9,20	6,97	10,17
Mean	4,40	4,37	4,17	2,13	2,05	1,82	0,31	0,23	0,34

Keterangan : Penambahan Tepung Ubi jalar putih dengan Persentase

**A : 10 % , B : 20% , C : 30%**

**LAMPIRAN 3****PERHITUNGAN HASIL UJI ORGANOLEPTIK ASPEK RASA  
DENGAN UJI FRIEDMAN**

Uji Friedman dengan jumlah panelis (N) 30 orang , k = 3 perlakuan,

db = 2 ( k - 1 ) pada taraf signifikan  $\alpha = 0,05$ .

**Hasil Perhitunagn Hipotesis Tekstur Rasa Secara Keseluruhan**

$$\sum R_j = 60$$

$$K = 3$$

$$N = 30$$

$$\begin{aligned} \frac{\sum R_j}{k} &= \frac{64 + 61,5 + 54,5}{3} \\ &= \frac{180}{3} \\ &= 60 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} S &= \sum \left( R_j - \frac{\sum R_j}{k} \right)^2 \\ &= (64 - 60)^2 + (61,5 - 60)^2 + (54,5 - 60)^2 \\ &= 4^2 + 1,5^2 + 5,5^2 \\ &= 16 + 2,25 + 30,25 \\ S &= 48,5 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 \text{a. } W &= \frac{12.S}{N^2 (k^3 - k)} \\
 &= \frac{12.48,5}{30^2 (3^3 - 3)} \\
 &= \frac{582}{21.600} \\
 &= 0,026
 \end{aligned}$$

**b. Mencari Chi Kuadrat**

$$\begin{aligned}
 x^2 &= N ( k - 1 ) x W \\
 &= 30 ( 3 - 1 ) x 0,026 \\
 &= 60 x 0,026 \\
 &= 1,56
 \end{aligned}$$

Mencari  $x^2$  tabel

$$db = k - 1 = ( 3 - 1 ) = 2$$

Taraf Signifikan  $\alpha = 0,05$

$$x^2 \text{ tabel} = 5,99$$

Karena  $x^2$  hitung ( 1,56 ) <  $x^2$  tabel **maka konsistensi panelis diterima.**

**c. Uji Friedman**

$$\begin{aligned}
 \sum R_j &= 64^2 + 61,5^2 + 54,5^2 \\
 &= 4.096 + 3782,25 + 2.970,25 \\
 &= 10.848,5
 \end{aligned}$$

$$N : 30 ; k = 3$$

$$\begin{aligned}
x^2 &= \left\{ \frac{12 \cdot S}{N \cdot k (k+1)} \times \sum R_j^2 \right\} - \{3N (K + 1)\} \\
&= \left\{ \frac{12}{30 \cdot 3(3+1)} \times 10.848,5 \right\} - \{3 \times 30 (3 + 1)\} \\
&= \left\{ \frac{12}{90(4)} \times 10.848,5 \right\} - \{90 (4) \} \\
&= \left\{ \frac{12}{360} \times 10.848,5 \right\} - \{360\} \\
&= 361,61 - 360 \\
&= 1,61
\end{aligned}$$

$N = 30 : k = 3 : \alpha = 0,05 : \text{maka } x^2 \text{ tabel} = 5,99.$

**Kesimpulan :**

Karena  $x^2$  hitung ( 1,61 ) <  $x^2$  tabel (5,99) maka  $H_0$  diterima dan  $H_1$  ditolak.