

LAMPIRAN 6

Hasil Uji Organoleptik Dari Aspek Aroma

No	X			Rj			$\sum(x - x)^2$		
	A	B	C	A	B	C	A	B	C
1	4	4	4	2	2	2	0,01	0,07	0,01
2	4	4	4	2	2	2	0,01	0,07	0,01
3	4	4	4	2	2	2	0,01	0,07	0,01
4	4	4	4	2	2	2	0,01	0,07	0,01
5	4	4	4	2	2	2	0,01	0,07	0,01
6	4	5	4	1,5	3	1,5	0,01	0,54	0,01
7	4	4	4	2	2	2	0,01	0,07	0,01
8	4	5	4	1,5	3	1,5	0,01	0,54	0,01
9	4	4	4	2	2	2	0,01	0,07	0,01
10	4	4	4	2	2	2	0,01	0,07	0,01
11	4	4	4	2	2	2	0,01	0,07	0,01
12	4	4	4	2	2	2	0,01	0,07	0,01
13	3	4	3	1,5	3	1,5	0,81	0,07	0,81
14	4	5	4	1,5	3	1,5	0,01	0,54	0,01
15	4	4	4	2	2	2	0,01	0,07	0,01
16	4	4	4	2	2	2	0,01	0,07	0,01
17	4	4	4	2	2	2	0,01	0,07	0,01
18	4	4	4	2	2	2	0,01	0,07	0,01
19	4	4	4	2	2	2	0,01	0,07	0,01
20	4	4	4	2	2	2	0,01	0,07	0,01
21	4	5	4	1,5	3	1,5	0,01	0,54	0,01
22	3	3	3	2	2	2	0,81	1,60	0,81
23	4	5	4	1,5	3	1,5	0,01	0,54	0,01
24	3	4	3	1,5	3	1,5	0,81	0,07	0,81
25	4	5	4	1,5	3	1,5	0,01	0,54	0,01
26	4	4	4	2	2	2	0,01	0,07	0,01
27	4	5	4	1,5	3	1,5	0,01	0,54	0,01
28	4	5	4	1,5	3	1,5	0,01	0,54	0,01
29	4	5	4	1,5	3	1,5	0,01	0,54	0,01
30	4	4	4	2	2	2	0,01	0,07	0,01
$\sum x$	117	128	117	54,5	71	54,5	2,7	7,87	2,7
Mean	3,90	4,27	3,90	1,82	2,37	1,82	0,09	0,26	0,09

Keterangan : Penambahan Tepung Ubi jalar putih dengan Persentase

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

LAMPIRAN 7**PERHITUNGAN HASIL UJI ORGANOLEPTIK ASPEK AROMA
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 Aspek Aroma Secara Keseluruhan

$$\sum R_j = 60$$

$$K = 3$$

$$N = 30$$

$$\frac{\sum R_j}{k} = \frac{54,5 + 71 + 54,5}{3}$$

$$= \frac{180}{3}$$

$$= 60$$

$$S = \sum \left(R_j - \frac{\sum R_j}{k} \right)^2$$

$$= (54,5 - 60)^2 + (71 - 60)^2 + (54,5 - 60)^2$$

$$= 5,5^2 + 11^2 + 5,5^2$$

$$= 30,25 + 121 + 30,25$$

$$= 181,5$$

a. Mencari Koefisiensi “ Coreodance W”

$$W = \frac{12 \cdot S}{N^2 (k^3 - k)}$$

$$= \frac{12 \cdot 181,5}{30^2 (3^3 - 3)} = \frac{2.187}{21600} = 0,10$$

b. Mencari Chi Kuadrat

$$x^2 = N (k - 1) \times w$$

$$= 30 (3 - 1) \times 0,10$$

$$= 60 \times 0,10$$

$$= 6$$

Mencari x^2 tabel

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

signifikan $\alpha = 0,05$

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

Karena x^2 hitung (6) < x^2 tabel **maka konsistensi panelis diterima.**

c. Uji Friedman

$$\sum R_j = 54,5^2 + 71^2 + 54,5^2$$

$$= 2.970,25 + 5.041 + 2.970,25$$

$$= 10.981,5$$

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

$$\begin{aligned}x^2 &= \left\{ \frac{12 \cdot S}{N \cdot k (k+1)} \times \sum R_j^2 \right\} - \{3N (K + 1)\} \\&= \left\{ \frac{12 \cdot 181,5}{30 \cdot 3 (3+1)} \times 10.981,5 - 360 \right\} \\&= 366,05 - 360 \\&= 6,05\end{aligned}$$

Kesimpulan :

Karena x^2 hitung (6,05) > x^2 tabel (5,99) maka H_0 ditolak dan H_1 diterima maka dilanjutkan dengan uji tuckey's.

LAMPIRAN 8

Uji Tuckey's Untuk Aspek Aroma

Karena terdapat pengaruh perlakuan penambahan tepung ubi jalar putih terhadap kualitas keripik telur bumbu rendang, maka perlu dilanjutkan dengan analisis tuckey's untuk mengetahui perlakuan yang terbaik.

$$\sum(x - \bar{x}) \text{ untuk A, B, dan C}$$

$$= 2,70 + 7,87 + 2,70$$

$$= 13,27$$

$$\text{Variasi total} = \frac{\sum(x - \bar{x})}{3(N-1)}$$

$$= \frac{13,27}{87}$$

$$= 0,15$$

Tabel Tuckey's (Qtabel)

$$Q_{\text{tabel}} = Q(0,15)(3)(30) = 3,49$$

$$V_t = \frac{Q_t \sqrt{\text{variiasi total}}}{N}$$

$$= \frac{3,49 \sqrt{0,15}}{30}$$

$$= 3,49 \times 0,07$$

$$= 0,24$$

Uji Perbandingan

$$| A - B | = 3,49 - 4,27 = 0,37 > 0,24 = \text{Berbeda Nyata}$$

$$| A - C | = 3,90 - 3,90 = 0 < 0,24 = \text{Tidak Berbeda Nyata}$$

$$| B - C | = 4,27 - 3,90 = 0,37 > 0,24 = \text{Berbeda Nyata}$$