

L  
A  
M  
P  
I  
R  
A  
N

## Lampiran 1. Lembar Uji Validitas Produk

### Lembar Penilaian Uji Validasi *Topping Pizza Frozen*

Jenis Produk : *Topping Pizza Frozen*

Nama Panelis :

Hari/Tanggal :

Saya memohon kesediaan Ibu/Bapak Dosen Ahli untuk memberikan penilaian pada penelitian [“PENGARUH IKAN TONGKOL BUMBU NUSANTARA (BALADO, RICA-RICA, RENDANG) PADA PEMBUATAN *TOPPING PIZZA FROZEN* TERHADAP DAYA TERIMA KONSUMEN”], untuk setiap sampel penelitian dengan kode 537, 367, dan 925.

Aspek Penilaian	Skala Penilaian	Kode Sampel			Komentar
		537	367	925	
Rasa	Pedas gurih sangat terasa bumbu				
	Pedas gurih terasa bumbu				
	Pedas gurih kurang terasa bumbu				
	Pedas gurih tidak terasa bumbu				
	Pedas gurih sangat tidak terasa bumbu				
Warna	Merah tua				
	Merah cerah				
	Merah				
	Merah muda				
	Merah pucat				
Aroma	Aroma bumbu sangat kuat				
	Aroma bumbu kuat				
	Aroma bumbu kurang kuat				
	Aroma bumbu tidak kuat				
	Aroma bumbu sangat tidak kuat				
Tekstur	Lembab				
	Agak lembab				
	Agak kering				
	Kering				
	Sangat kering				

Berdasarkan hasil pengujian di atas, Ibu/Bapak menilai sampel kode . . . merupakan produk yang terbaik.

Jakarta, April 2014

Saran :

Dosen Ahli

**Lampiran 2. Hasil Uji Daya Terima Terhadap Rasa Topping Ikan  
Tongkol**

**TABEL HASIL PENILAIAN UJI DAYA TERIMA TOPPING IKAN  
TONGKOL BUMBUNUSANTARA**

**ASPEK RASA**

Panelis	X			RJ			$\Sigma(x-x)^2$		
	Rendang	Rica	Balado	Rendang	Rica	Balado	Rendang	Rica	Balado
1	5	3	4	3	1	2	0,360	1,210	0,071
2	4	4	4	2	2	2	0,160	0,010	0,073
3	5	4	4	3	1,5	1,5	0,360	0,010	0,073
4	4	4	4	2	2	2	0,160	0,010	0,073
5	5	4	5	2,5	1	2,5	0,360	0,010	1,613
6	4	4	5	1,5	1,5	3	0,160	0,010	1,613
7	3	4	5	1	2	3	1,960	0,010	1,613
8	5	4	4	1,5	1,5	3	0,360	0,010	0,073
9	5	5	3	2,5	2,5	1	0,360	0,810	0,533
10	5	5	3	2,5	2,5	1	0,360	0,810	0,533
11	5	4	3	3	2	1	0,360	0,010	0,533
12	5	4	4	3	1,5	1,5	0,360	0,010	0,073
13	5	4	4	3	1,5	1,5	0,360	0,010	0,073
14	5	4	4	3	1,5	1,5	0,360	0,010	0,073
15	5	4	3	3	2	1	0,360	0,010	0,533
16	5	3	3	3	1,5	1,5	0,360	1,210	0,533
17	4	4	3	2,5	2,5	1	0,160	0,010	0,533
18	4	5	3	2	3	1	0,160	0,810	0,533
19	4	4	3	2,5	2,5	1	0,160	0,010	0,533
20	3	4	4	1	2,5	2,5	1,960	0,010	0,073
21	5	4	4	3	1,5	1,5	0,360	0,010	0,073
22	5	4	5	2,5	1	2,5	0,360	0,010	1,613
23	3	4	3	1,5	3	1,5	1,960	0,010	0,533
24	4	5	3	2	3	1	0,160	0,810	0,533
25	4	4	3	2,5	2,5	1	0,160	0,010	0,533
26	3	3	4	1,5	1,5	3	1,960	1,210	0,073
27	4	4	3	2,5	2,5	1	0,160	0,010	0,533
28	5	5	4	2,5	2,5	1	0,360	0,810	0,073
29	4	5	4	3	1,5	1,5	0,160	0,810	0,073
30	5	4	4	3	1,5	1,5	0,360	0,010	0,073
$\Sigma$	132	123	112	71,5	58,5	50	15,200	8,700	13,865
Mean	4,4	4,1	3,733						
Median	5	4	4						
Modus	5	4	4						

**Lampiran 3. Hasil Uji Daya Terima Terhadap Warna Topping Ikan Tongkol**

**TABEL HASIL PENILAIAN UJI DAYA TERIMA TOPPING IKAN TONGKOL BUMBU NUSANTARA**

**ASPEK WARNA**

Panelis	X			RJ			$\Sigma(x-x)^2$		
	Rendang	Rica	Balado	Rendang	Rica	Balado	Rendang	Rica	Balado
1	4	4	3	2,5	2,5	1	0,000	0,029	1,769
2	4	3	3	3	1,5	1,5	0,000	1,369	1,769
3	5	4	4	3	1,5	1,5	1,000	0,029	0,109
4	4	3	4	2,5	1	2,5	0,000	1,369	0,109
5	4	4	5	1,5	1,5	3	0,000	0,029	0,449
6	4	4	4	2	2	2	0,000	0,029	0,109
7	2	4	5	1	2	3	4,000	0,029	0,449
8	5	4	3	3	2	1	1,000	0,029	1,769
9	3	4	5	1	2	3	1,000	0,029	0,449
10	5	4	4	3	1,5	1,5	1,000	0,029	0,109
11	5	3	4	3	1	2	1,000	1,369	0,109
12	5	4	4	3	1,5	1,5	1,000	0,029	0,109
13	4	4	4	2	2	2	0,000	0,029	0,109
14	4	5	5	1	2,5	2,5	0,000	0,689	0,449
15	4	5	5	1	2,5	2,5	0,000	0,689	0,449
16	4	5	5	1	2,5	2,5	0,000	0,689	0,449
17	4	5	4	1,5	3	1,5	0,000	0,689	0,109
18	5	4	4	3	1,5	1,5	1,000	0,029	0,109
19	4	5	5	1	2,5	2,5	0,000	0,689	0,449
20	3	4	4	1	2,5	2,5	1,000	0,029	0,109
21	3	5	5	1	2,5	2,5	1,000	0,689	0,449
22	4	3	4	2,5	1	2,5	0,000	1,369	0,109
23	3	4	4	1	2,5	2,5	1,000	0,029	0,109
24	3	5	5	1	2,5	2,5	1,000	0,689	0,449
25	5	4	5	2,5	1	2,5	1,000	0,029	0,449
26	4	5	5	1	2,5	2,5	0,000	0,689	0,449
27	4	4	5	1,5	1,5	3	0,000	0,029	0,449
28	3	4	5	1	2	3	1,000	0,029	0,449
29	4	5	4	1,5	3	1,5	0,000	0,689	0,109
30	5	4	4	3	1,5	1,5	1,000	0,029	0,109
$\Sigma$	120	125	130	56	59	65	18,000	12,167	12,667
Mean	4	4,167	4,333						
Median	4	4	4						
Modus	4	4	4						

**Lampiran 4. Hasil Uji Daya Terima Terhadap Aroma Topping Ikan  
Tongkol**

**TABEL HASIL PENILAIAN UJI DAYA TERIMA TOPPING IKAN  
TONGKOL BUMBUNUSANTARA**

**ASPEK AROMA**

Panelis	X			RJ			$\Sigma(x-x)^2$		
	Rendang	Rica	Balado	Rendang	Rica	Balado	Rendang	Rica	Balado
1	5	4	4	3	1,5	1,5	0,160	0,005	0,029
2	4	4	4	2	2	2	0,360	0,005	0,029
3	5	3	4	3	1	2	0,160	0,865	0,029
4	3	3	4	1,5	1,5	3	2,560	0,865	0,029
5	5	3	4	3	1	2	0,160	0,865	0,029
6	4	4	4	2	2	2	0,360	0,005	0,029
7	3	4	3	1,5	3	1,5	2,560	0,005	0,689
8	5	4	4	3	1,5	1,5	0,160	0,005	0,029
9	4	4	5	1,5	1,5	3	0,360	0,005	1,369
10	5	3	3	3	1,5	1,5	0,160	0,865	0,689
11	4	4	4	2	2	2	0,360	0,005	0,029
12	4	4	4	2	2	2	0,360	0,005	0,029
13	5	4	3	3	2	1	0,160	0,005	0,689
14	5	4	4	3	1,5	1,5	0,160	0,005	0,029
15	4	4	4	2	2	2	0,360	0,005	0,029
16	5	4	4	3	1,5	1,5	0,160	0,005	0,029
17	5	4	3	3	2	1	0,160	0,005	0,689
18	4	4	5	1,5	1,5	3	0,360	0,005	1,369
19	5	3	3	3	1,5	1,5	0,160	0,865	0,689
20	5	4	3	3	2	1	0,160	0,005	0,689
21	5	4	4	3	1,5	1,5	0,160	0,005	0,029
22	5	4	3	3	2	1	0,160	0,005	0,689
23	5	4	4	3	1,5	1,5	0,160	0,005	0,029
24	5	4	4	3	1,5	1,5	0,160	0,005	0,029
25	5	4	3	3	2	1	0,160	0,005	0,689
26	5	5	4	2,5	2,5	1	0,160	1,145	0,029
27	4	4	4	2	2	2	0,360	0,005	0,029
28	5	4	4	3	1,5	1,5	0,160	0,005	0,029
29	5	5	5	2	2	2	0,160	1,145	1,369
30	5	5	4	2,5	2,5	1	0,160	1,145	0,029
$\Sigma$	138	118	115	76	53,5	50,5	11,200	7,867	10,167
Mean	4,6	3,933	3,833						
Median	5	4	4						
Modus	5	4	4						

**Lampiran 5. Hasil Uji Daya Terima Terhadap Tekstur Topping Ikan Tongkol**

**TABEL HASIL PENILAIAN UJI DAYA TERIMA TOPPING IKAN TONGKOL BUMBU NUSANTARA**

**ASPEK TEKSTUR**

Panelis	X			RJ			$\Sigma(x-x)^2$		
	Rendang	Rica	Balado	Rendang	Rica	Balado	Rendang	Rica	Balado
1	4	4	3	2,5	2,5	1	0,000	0,029	1,769
2	4	3	3	3	1,5	1,5	0,000	1,369	1,769
3	5	4	4	3	1,5	1,5	1,000	0,029	0,109
4	4	3	4	2,5	1	2,5	0,000	1,369	0,109
5	4	4	5	1,5	1,5	3	0,000	0,029	0,449
6	4	4	4	2	2	2	0,000	0,029	0,109
7	2	4	5	1	2	3	4,000	0,029	0,449
8	5	4	3	3	2	1	1,000	0,029	1,769
9	3	4	5	1	2	3	1,000	0,029	0,449
10	5	4	4	3	1,5	1,5	1,000	0,029	0,109
11	5	3	4	3	1	2	1,000	1,369	0,109
12	5	4	4	3	1,5	1,5	1,000	0,029	0,109
13	4	4	4	2	2	2	0,000	0,029	0,109
14	4	5	5	1	2,5	2,5	0,000	0,689	0,449
15	4	5	5	1	2,5	2,5	0,000	0,689	0,449
16	4	5	5	1	2,5	2,5	0,000	0,689	0,449
17	4	5	4	1,5	3	1,5	0,000	0,689	0,109
18	5	4	4	3	1,5	1,5	1,000	0,029	0,109
19	4	5	5	1	2,5	2,5	0,000	0,689	0,449
20	3	4	4	1	2,5	2,5	1,000	0,029	0,109
21	3	5	5	1	2,5	2,5	1,000	0,689	0,449
22	4	3	4	2,5	1	2,5	0,000	1,369	0,109
23	3	4	4	1	2,5	2,5	1,000	0,029	0,109
24	3	5	5	1	2,5	2,5	1,000	0,689	0,449
25	5	4	5	2,5	1	2,5	1,000	0,029	0,449
26	4	5	5	1	2,5	2,5	0,000	0,689	0,449
27	4	4	5	1,5	1,5	3	0,000	0,029	0,449
28	3	4	5	1	2	3	1,000	0,029	0,449
29	4	5	4	1,5	3	1,5	0,000	0,689	0,109
30	5	4	4	3	1,5	1,5	1,000	0,029	0,109
$\Sigma$	120	125	130	56	59	65	18,000	12,167	12,667
Mean	4	4,1667	4,3333						
Median	4	4	4						
Modus	4	4	4						

### Lampiran 6. Hasil Perhitungan Daya Terima Aspek Rasa Secara Keseluruhan

Uji Friedman dengan jumlah panelis (N) 30 orang, K = 3, df = 2 pada taraf signifikan  $\alpha = 0,05$

$$x^2 = \frac{12}{N.k(k+1)} \sum R_j^2 - 3N(k+1)$$

Keterangan :

$$N = 30$$

$$K = 3$$

$$\sum_{j=1}^3 R_j^2 = 10864$$

$$Df = K - 1 = 3 - 1 = 2$$

Dengan  $\alpha = 0.05$  dan  $df=2$ , didapatkan  $x_{0,05,2}^2 = 5,991$ . Jadi tolak  $H_0$  apabila  $X^2 > 5,991$ .

$$x^2 = \frac{12}{N.k(k+1)} \sum R_j^2 - 3N(k+1)$$

$$x^2 = \frac{12}{30.3(3+1)} 11034,5 - 3.30(3+1)$$

$$x^2 = \frac{12}{30.3.4} 11034,5 - 3.30.4$$

$$x^2 = \frac{12}{360} 11034,5 - 360$$

$$x^2 = 7,82$$

Kesimpulan  $X^2 > 5,99$ , maka  $H_0$  ditolak. Artinya terdapat perbedaan terhadap daya terima konsumen terhadap *topping* pizzaikan tongkol bumbu nusantara pada aspek rasa.

### Uji Tukey's

Karena terdapat perbedaan pada aspek rasa *Topping pizza* ikan tongkol bumbu nusantara, maka perlu dilanjutkan dengan analisis uji Tukey's untuk mengetahui pengaruh bumbu rendang, rica-rica dan balado guna mengetahui perlakuan yang terbaik diantara ketiga formulasi.

$$\begin{aligned}\sum(X - \bar{X})^2 \text{ Untuk A, B dan C} &= 15,2 + 8,7 + 13,87 \\ &= 37,77\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}\text{Variasi Total} &= \frac{\sum(X - \bar{X})^2}{3(N-1)} \\ &= \frac{37,77}{3(30-1)} = \frac{37,77}{87} \\ &= 0,4341.... \rightarrow 0,43\end{aligned}$$

Tabel Tukey's ( $Q_{\text{Tabel}}$ )

$$Q_{\text{Tabel}} = Q(0,05)(3)(30) = 3,49$$

$$\begin{aligned}V_t &= Q_t \sqrt{\frac{\text{Variasi Total}}{N}} \\ &= 3,49 \times \sqrt{\frac{0,43}{30}} \\ &= 0,42\end{aligned}$$

Perbandingan ganda pasangan

$$|A - B| = |4,4 - 4,1| = 0,3 < 0,42 = \text{Tidak Berbeda Nyata}$$

$$|A - C| = |4,4 - 3,7| = 0,7 > 0,42 = \text{Berbeda Nyata}$$

$$|B - C| = |4,1 - 3,7| = 0,4 < 0,42 = \text{Tidak Berbeda Nyata}$$

Ket:

A = Topping pizza bumbu rendang

B = Topping pizza bumbu rica-rica

C = Topping pizza bumbu Balado

Pembahasan :

Dengan demikian hal ini menunjukkan berdasarkan aspek rasa bahwa nilai A yaitu *topping pizza* bumbu rendang merupakan produk yang paling disukai berdasarkan aspek rasa.



### Lampiran 7. Hasil Perhitungan Daya Terima Aspek Warna Secara Keseluruhan

Uji Friedman dengan jumlah panelis (N) 30 orang, K = 3, df = 2 pada taraf signifikan  $\alpha = 0,05$

$$x^2 = \frac{12}{N.k(k+1)} \sum R_j^2 - 3N(k+1)$$

Keterangan :

$$N = 30$$

$$K = 3$$

$$\sum_{f=1}^3 R_j^2 = 10842$$

$$Df = K - 1 = 3 - 1 = 2$$

Dengan  $\alpha = 0.05$  dan  $df=2$ , didapatkan  $x_{0.05,2}^2 = 5,991$ . Jadi tolak  $H_0$  apabila  $X^2 > 5,991$ .

$$x^2 = \frac{12}{N.k(k+1)} \sum R_j^2 - 3N(k+1)$$

$$x^2 = \frac{12}{30.3(3+1)} 10842 - 3.30(3+1)$$

$$x^2 = \frac{12}{30.3.4} 10842 - 3.30.4$$

$$x^2 = \frac{12}{360} 10842 - 360$$

$$x^2 = 1,4$$

Kesimpulan  $X^2 < 5,99$ , maka  $H_0$  diterima. Artinya tidak terdapat perbedaan terhadap daya terima *topping* pizza pada aspek warna bumbu rendang, rica-rica dan balado.

### Lampiran 8. Hasil Perhitungan Daya Terima Aspek Aroma Secara Keseluruhan

Uji Friedman dengan jumlah panelis (N) 30 orang, K = 3, df = 2 pada taraf signifikan  $\alpha = 0,05$

$$x^2 = \frac{12}{N.k(k+1)} \sum R_j^2 - 3N(k+1)$$

Keterangan :

$$N = 30$$

$$K = 3$$

$$\sum_{j=1}^3 R_j^2 = 11188,5$$

$$Df = K - 1 = 3 - 1 = 2$$

Dengan  $\alpha = 0.05$  dan  $df=2$ , didapatkan  $x_{0,05,2}^2 = 5,991$ . Jadi tolak  $H_0$  apabila  $X^2 > 5,991$ .

$$x^2 = \frac{12}{N.k(k+1)} \sum R_j^2 - 3N(k+1)$$

$$x^2 = \frac{12}{30.3(3+1)} 11188,5 - 3.30(3+1)$$

$$x^2 = \frac{12}{30.3.4} 11188,5 - 3.30.4$$

$$x^2 = \frac{12}{360} 11188,5 - 360$$

$$x^2 = 12,95$$

Kesimpulan  $X^2 > 5,99$ , maka  $H_0$  ditolak. Artinya terdapat perbedaan terhadap daya terima konsumen terhadap *topping pizza* ikan tongkol bumbu nusantara pada aspek aroma.

### *Uji Tukey's*

Karena terdapat perbedaan pada aspek rasa *Topping pizza* ikan tongkol bumbu nusantara, maka perlu dilanjutkan dengan analisis uji Tukey's untuk mengetahui pengaruh bumbu rendang, rica-rica dan balado guna mengetahui perlakuan yang terbaik diantara ketiga formulasi.

$$\begin{aligned}\sum(X - \bar{X})^2 \text{ Untuk A, B dan C} &= 11,2 + 7,87 + 10,17 \\ &= 29,23\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}\text{Variasi Total} &= \frac{\sum(X - \bar{X})^2}{3(N-1)} \\ &= \frac{29,23}{3(30-1)} = \frac{29,23}{87} \\ &= 0,3359.... \rightarrow 0,34\end{aligned}$$

Tabel Tukey's ( $Q_{\text{Tabel}}$ )

$$Q_{\text{Tabel}} = Q(0,05)(3)(30) = 3,49$$

$$\begin{aligned}Vt &= Q_t \sqrt{\frac{\text{Variasi Total}}{N}} \\ &= 3,49 \times \sqrt{\frac{0,34}{30}} \\ &= 0,37\end{aligned}$$

Perbandingan ganda pasangan

$$|A - B| = |4,6 - 3,9| = 0,7 > 0,37 = \text{Berbeda Nyata}$$

$$|A - C| = |4,6 - 3,8| = 0,8 > 0,37 = \text{Berbeda Nyata}$$

$$|B - C| = |3,9 - 3,8| = 0,1 < 0,37 = \text{Tidak Berbeda Nyata}$$

Ket:

A = Topping pizza bumbu rendang

B = Topping pizza bumbu rica-rica

C = Topping pizza bumbu Balado

Pembahasan :

Dengan demikian hal ini menunjukkan berdasarkan aspek aroma bahwa nilai A yaitu *topping pizza* bumbu rendang merupakan produk yang paling disukai berdasarkan aspek aroma.

### Lampiran 9. Hasil Perhitungan Daya Terima Aspek Tekstur Secara Keseluruhan

Uji Friedman dengan jumlah panelis (N) 30 orang, K = 3, df = 2 pada taraf signifikan  $\alpha = 0,05$

$$x^2 = \frac{12}{N.k(k+1)} \sum R_j^2 - 3N(k+1)$$

Keterangan :

$$N = 30$$

$$K = 3$$

$$\sum_{j=1}^3 R_j^2 = 10839,5$$

$$Df = K - 1 = 3 - 1 = 2$$

Dengan  $\alpha = 0.05$  dan  $df=2$ , didapatkan  $x_{0,05,2}^2 = 5,991$ . Jadi tolak  $H_0$  apabila  $X^2 > 5,991$ .

$$x^2 = \frac{12}{N.k(k+1)} \sum R_j^2 - 3N(k+1)$$

$$x^2 = \frac{12}{30.3(3+1)} 10839,5 - 3.30(3+1)$$

$$x^2 = \frac{12}{30.3.4} 10839,5 - 3.30.4$$

$$x^2 = \frac{12}{360} 10839,5 - 360$$

$$x^2 = 1,32$$

Kesimpulan  $X^2 < 5,99$ , maka  $H_0$  diterima. Artinya tidak terdapat perbedaan terhadap daya terima *topping* pizza pada aspek tekstur bumbu rendang, rica-rica dan balado.

Lampiran 10 Daftar Chi Kuadrat

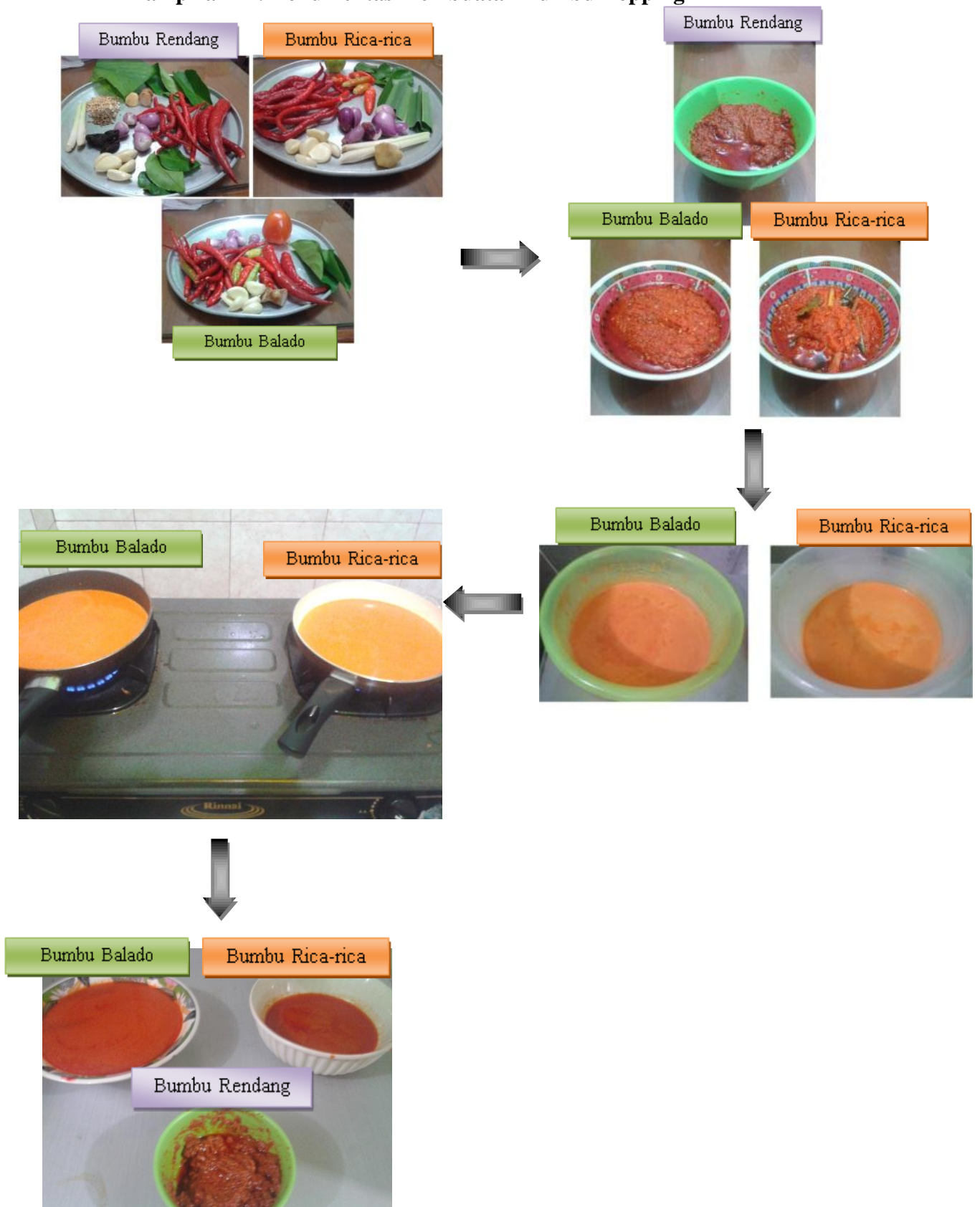
$\alpha$		0.1	0.05	0.025	0.01	0.005
db	1	2.70554	3.84146	5.02390	6.63489	7.87940
	2	4.60518	5.99148	7.37778	9.21035	10.59653
	3	6.25139	7.81472	9.34840	11.34488	12.83807
	4	7.77943	9.48773	11.14328	13.27670	14.86017
	5	9.23635	11.07048	12.83249	15.08632	16.74965
	6	10.64464	12.59158	14.44935	16.81187	18.54751
	7	12.01703	14.06713	16.01277	18.47532	20.27774
	8	13.36156	15.50731	17.53454	20.09016	21.95486
	9	14.68366	16.91896	19.02278	21.66605	23.58927
	10	15.98717	18.30703	20.48320	23.20929	25.18805
	11	17.27501	19.67515	21.92002	24.72502	26.75686
	12	18.54934	21.02606	23.33686	26.21696	28.29966
	13	19.81193	22.36203	24.73558	27.68818	29.81932
	14	21.06414	23.68478	26.11893	29.14116	31.31943
	15	22.30712	24.99580	27.48836	30.57795	32.80149
	16	23.54182	26.29622	28.84532	31.99986	34.26705
	17	24.76903	27.58710	30.19098	33.40872	35.71838
	18	25.98942	28.86932	31.52641	34.80524	37.15639
	19	27.20356	30.14351	32.85234	36.19077	38.58212
	20	28.41197	31.41042	34.16958	37.56627	39.99686
	21	29.61509	32.67056	35.47886	38.93223	41.40094
	22	30.81329	33.92446	36.78068	40.28945	42.79566
	23	32.00689	35.17246	38.07561	41.63833	44.18139
	24	33.19624	36.41503	39.36406	42.97978	45.55836
	25	34.38158	37.65249	40.64650	44.31401	46.92787
	26	35.56316	38.88513	41.92314	45.64164	48.28978
	27	36.74123	40.11327	43.19452	46.96284	49.64504
	28	37.91591	41.33715	44.46079	48.27817	50.99356
	29	39.08748	42.55695	45.72228	49.58783	52.33550
	30	40.25602	43.77295	46.97922	50.89218	53.67187

tabel ini dibuat dengan Microsoft Excel

## Lampiran 11 Tabel Tukey's

		$\alpha = 0.05$								
k	df	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1		18.0	27.0	32.8	37.1	40.4	43.1	45.4	47.4	49.1
2		6.08	8.33	9.80	10.88	11.73	12.43	13.03	13.54	13.99
3		4.50	5.91	6.82	7.50	8.04	8.48	8.85	9.18	9.46
4		3.93	5.04	5.76	6.29	6.71	7.05	7.35	7.60	7.83
5		3.64	4.60	5.22	5.67	6.03	6.33	6.58	6.80	6.99
6		3.46	4.34	4.90	5.30	5.63	5.90	6.12	6.32	6.49
7		3.34	4.16	4.68	5.06	5.36	5.61	5.82	6.00	6.16
8		3.26	4.04	4.53	4.89	5.17	5.40	5.60	5.77	5.92
9		3.20	3.95	4.41	4.76	5.02	5.24	5.43	5.59	5.74
10		3.15	3.88	4.33	4.65	4.91	5.12	5.30	5.46	5.60
11		3.11	3.82	4.26	4.57	4.82	5.03	5.20	5.35	5.49
12		3.08	3.77	4.20	4.51	4.75	4.95	5.12	5.27	5.39
13		3.06	3.73	4.15	4.45	4.69	4.88	5.05	5.19	5.32
14		3.03	3.70	4.11	4.41	4.64	4.83	4.99	5.13	5.25
15		3.01	3.67	4.08	4.37	4.59	4.78	4.94	5.08	5.20
16		3.00	3.65	4.05	4.33	4.56	4.74	4.90	5.03	5.15
17		2.98	3.63	4.02	4.30	4.52	4.70	4.86	4.99	5.11
18		2.97	3.61	4.00	4.28	4.49	4.67	4.82	4.96	5.07
19		2.96	3.59	3.98	4.25	4.47	4.65	4.79	4.92	5.04
20		2.95	3.58	3.96	4.23	4.45	4.62	4.77	4.90	5.01
24		2.92	3.53	3.90	4.17	4.37	4.54	4.68	4.81	4.92
30		2.89	3.49	3.85	4.10	4.30	4.46	4.60	4.72	4.82
40		2.86	3.44	3.79	4.04	4.23	4.39	4.52	4.63	4.73
60		2.83	3.40	3.74	3.98	4.16	4.31	4.44	4.55	4.65
120		2.80	3.36	3.68	3.92	4.10	4.24	4.36	4.47	4.56
$\infty$		2.77	3.31	3.63	3.86	4.03	4.17	4.29	4.39	4.47

**Lampiran 12. Dokumentasi Pembuatan Bumbu Topping**





**Lampiran 13. Gambar Pizza Topping Ikan Tongkol Bumbu Nusantara**



Lampiran 14. Daftar Riwayat Hidup

## DAFTAR RIWAYAT HIDUP



### I. DATA PRIBADI

Nama : Muhammad Zaki Irawan  
 Tempat, Tgl Lahir : Jakarta, 13 Januari 1992  
 Jenis Kelamin : Laki-laki  
 Kewarganegaraan : Indonesia  
 Agama : Islam  
 Alamat : Jl. Kota Bambu Utara IV Rt 003 Rw 004 No.16  
 Jakarta Barat  
 Telepon : 089637413144  
 Email : mzakiirawan@gmail.com

### II. RIWAYAT PENDIDIKAN

- 2010 - 2015 : Universitas Negeri Jakarta
- 2007 - 2010 : SMK Negeri 38 Jakarta
- 2004 - 2007 : SMP Negeri 130 Jakarta
- 1998 - 2004 : SD Negeri 01 Petamburan

### III. PENGALAMAN ORGANISASI

- 2011 – 2012 : Kadept. Dana dan Usaha – BEM Jurusan IKK UNJ

### IV. PENGALAMAN KERJA/ ON THE JOB TRAINING

- 2013 : Praktik Keterampilan Mengajar di SMK Negeri 30 Jakarta
- 2013 : Praktik Kerja Lapangan di Hotel Bidakara Jakarta (Kitchen Department)
- 2008 - 2009 : Praktik Kerja Lapangan di Restoran Sinbad Jakarta (F&B Department)
- 2008 : Praktik Kerja Lapangan di Hotel Arya Duta Semarang