

Lampiran 1. Penentuan Kadar N Total dengan Metode Kjeldahl (Apriyantono, dkk., 1989)

Prosedur Kerjanya :

- a. 1 gram bahan ditimbang dan dimasukkan ke dalam labu Kjeldahl 250 ml, lalu ditambahkan 20 ml H_2SO_4 (93-98% bebas nitrogen) dan 1 tablet selenium (Se) sebagai katalisator dan beberapa batu didih juga dimasukkan.
- b. Kemudian labu didihkan (destruksi) sampai jernih dan tetap didihkan lagi selama 25-30 menit, lalu dibiarkan hingga dingin.
- c. Sementara itu, erlenmeyer diisi 50 ml larutan HCl 0,1 N dan 1-2 tetes metil merah untuk menampung hasil destilasi.
- d. Jika labu telah dingin maka melalui dinding labu Kjeldahl di tambahkan 100 ml air aquades, sebagian dari 100 ml NaOH 10 N di bawah air yang mengucur dari kran. Setelah itu ditambahkan serbuk Zn dan sisa NaOH 10 N.
- e. Setelah itu labu dipanaskan (destilasi) sampai tertampung destilat dengan jumlah tertentu (\pm 200 ml) dalam erlenmeyer. Sisa tetesan dicek pH-nya dengan menggunakan kertas pH.
- f. Destilat kemudian dititrasi dengan NaOH 0,1 N sampai berubah warna merah menjadi kuning.
- g. Blanko dipersiapkan sesuai prosedur di atas, tetapi tidak mengandung sampel bakso. Perlakuan dilakukan sebanyak 5 kali ulangan

Cara perhitungan :

$$\% N = \frac{(a-b) \times N_{\text{NaOH}} \times 14}{\text{berat sampel (g)} \times 1000} \times 100 \%$$

$$\% \text{ Protein} = \% N \times 6,25$$

Keterangan :

a = ml NaOH untuk titrasi blanko

b = ml NaOH untuk titrasi sampel

Lampiran 2. Penentuan Kadar Air dengan Metode Oven (Sudarmaji, dkk., 1984)

Prosedur Kerjanya :

- a. Timbang sampel yang telah berupa serbuk atau bahan yang telah dihaluskan sebanyak 1-2 gram dalam botol timbang yang telah konstan.
- b. Kemudian keringkan dalam oven bersuhu 100-105°C selama 3-5 jam tergantung bahannya. Kemudian dinginkan dalam eksikator dan ditimbang; perlakuan ini diulangi sampai tercapai berat konstan (selisih penimbangan berturut-turut kurang dari 0,2 mg).

Rumus :

$$\% \text{ Kadar air} = \frac{(A - C) - (B - C)}{(A - C)} \times 100\%$$

A : berat botol konstan dan zat

B : berat botol dan zat konstan

C : berat botol kosong konstan

Lampiran 3. Penentuan Intensitas Warna dengan Lovibond Tintometer (Pomeranz dan Meloan, 1994)

Prosedur Kerjanya :

- a. Sampel diambil dan dimasukkan ke dalam sebuah *glass cell*.
- b. Kemudian intensitas warna sampel diukur melalui sistem optis sampai terjadi kecocokan warna di bawah kondisi pencahayaan dan pengamatan mata.

Lampiran 4. Penentuan A_w dengan A_w -meter Rotronic.DT (Anonymous, 1993)

Prosedur Kerjanya :

- a. Sampel dihaluskan.
- b. Sampel dimasukkan ke dalam wadah logam dan dibiarkan di dalamnya sampai skala pada A_w -meter konstan.
- c. Skala yang ditunjukkan oleh A_w -meter menunjukkan nilai A_w dalam sampel.

Lampiran 5. Penentuan Tekstur dengan Penetrometer (Soedarmanto, 1991)

Prosedur kerjanya :

- a. Aturlah hingga alat datar air.
- b. Letakkan bahan pada dasar plat.
- c. Aturlah bodi pada ketinggian yang dikehendaki.
- d. Aturlah sikap nol jarum penunjuk pada sikap nol.
- e. Naikkan batang penyangga beban (50 g) sampai menempel batang pengatur jarum penunjuk bagian bawah dengan mengubah sikap nol pada jarum penunjuk.

- f. Atur jarum tepat di atas permukaan bahan tanpa melukai permukaan bahan.
- g. Ukurlah jarak tembus dengan menurunkan batang pengatur jarum penunjuk sampai menyentuh beban (mm).
- h. Ulangi tiap - tiap bahan sampai lima kali dan dirata-rata.

Cara perhitungan :

$$\text{Keempukan (mm/g.dtk)} = \frac{X}{A \times B \times t}$$

Keterangan :

<i>Unilever Cone</i> (A)	=	50	g
<i>Pluger</i>	=	2,5	g
t (detik)	=	5	detik

Lampiran 6. Pengujian Organoleptik (rasa, warna, bau, dan tekstur) dilakukan dengan Skala Hedonik (Kartika, dkk., 1988)

Prosedur Kerja :

- a. Sampel dari berbagai kombinasi disajikan di hadapan para panelis pada kondisi yang sama.
- b. Para panelis diminta untuk menguji rasa, bau, warna, dan tekstur dari bakso ikan berdasarkan kesukaan masing-masing.

Skala Hedonic	Skala Numerik
Amat sangat suka	9
Sangat suka	8
Suka	7
Agak suka	6
Netral	5
Agak tidak suka	4
Tidak suka	3
Sangat tidak suka	2
Amat sangat tidak suka	1

Lampiran 7. Contoh Kuestioner Pengujian Organoleptik

Kuestioner

Nama : Tanggal : Bahan :

Instruksi:

Saudara dihadapkan dengan 5 sampel bakso ikan. Saudara diminta untuk memberikan tanggapan terhadap rasa/ bau/ tekstur/warna* berdasarkan kesukaan Saudara dengan memberikan tanda silang (X) sesuai dengan pernyataan-pernyataan yang tersedia pada tabel berikut .

Pernyataan	Kode Sampel				
	442	723	321	548	935
Amat sangat suka					
Sangat suka					
Suka					
Agak suka					
Netral					
Agak tidak suka					
Tidak suka					
Sangat tidak suka					
Amat sangat tidak suka					

* Keterangan : coret yang tidak perlu

Lampiran 8. Data Pengamatan Kadar Protein (%) Bakso Ikan Tenggiri

Pengamatan	Ulangan					Total	Rerata
	1	2	3	4	5		
T 1	11,33	11,42	11,15	11,27	11,35	56,52	11,30
T 2	13,30	13,04	13,29	13,12	13,02	65,77	13,15
T 3	14,39	13,88	14,16	14,29	14,12	70,84	14,17
T 4	15,02	14,92	15,10	15,03	15,15	75,22	15,04
T 5	16,47	16,88	17,07	17,58	17,52	85,52	17,10
Total	70,51	70,14	70,77	71,29	71,16	353,87	12,15

Lampiran 9. Analisa Sidik Ragam Kadar Protein (%) Bakso Ikan Tenggiri

Σ . Keragaman	DB	JK	RJK	F Hitung	F Tab. (5%)
Ulangan	4	0,18	0,05	0,83 ^{TN}	3,01
Perlakuan	4	93,09	23,27	387,83 ^{**}	3,01
Galat	16	0,96	0,06		
Total	24	94,23			

Lampiran 10. Data Pengamatan Kadar Air (%) Bakso Ikan Tenggiri

Perlakuan	Ulangan					Total	Rerata
	I	II	III	IV	V		
T 1	75,58	75,45	75,74	75,57	75,57	377,91	75,58
T 2	75,52	75,01	74,92	75,36	75,28	376,09	75,22
T 3	74,74	74,71	74,58	74,76	74,61	373,40	74,68
T 4	74,40	74,31	74,37	74,39	74,45	371,92	74,38
T 5	73,11	73,30	73,11	73,28	73,08	365,88	73,18
Total	373,35	372,78	372,72	373,36	372,99	1865,20	74,61

Keterangan :

** = berbeda nyata

TN = tidak berbeda nyata

Lampiran 11. Analisa Sidik Ragam Kadar air (%) Bakso Ikan Tenggiri

Σ. Keragaman	DB	JK	RJK	F Hitung	F Tab.(5%)
Ulangan	4	0,08	0,02	1 ^{TN}	3,01
Perlakuan	4	17,14	4,29	214,50 ^{**}	3,01
Galat	16	0,29	0,02		
Total	24	17,51			

Lampiran 12. Data Pengamatan Intensitas Warna Bakso Ikan Tenggiri

Perlakuan	Ulangan					Total	Rerata
	I	II	III	IV	V		
T 1	0,3	0,3	0,3	0	0,1	1,0	0,2
T 2	0,5	0,6	0,6	0,8	1,0	3,5	0,7
T 3	1,2	1	1	1,2	1,1	5,5	1,1
T 4	1,5	1,7	1,7	1,6	1,5	8	1,6
T 5	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	9	1,8
Total	5,3	5,4	5,4	5,4	5,5	27	1,08

Lampiran 13. Analisa Sidik Ragam Intensitas Warna Bakso Ikan Tenggiri

Σ. Keragaman	DB	JK	RJK	F Hitung	F Tab.(5%)
Ulangan	4	0,00	0,00	0 ^{TN}	3,01
Perlakuan	4	8,54	2,14	107 ^{**}	3,01
Galat	16	0,32	0,02		
Total	24	8,86			

Keterangan :

** = berbeda nyata
 TN = tidak berbeda nyata

Lampiran 14. Data Pengamatan A_w Bakso Ikan Tenggiri

Perlakuan	Ulangan					Total	Rerata
	I	II	III	IV	V		
T 1	0,71	0,71	0,71	0,71	0,71	3,55	0,71
T 2	0,71	0,71	0,71	0,71	0,71	3,55	0,71
T 3	0,71	0,71	0,71	0,71	0,71	3,55	0,71
T 4	0,71	0,70	0,71	0,71	0,71	3,54	0,708
T 5	0,71	0,70	0,70	0,70	0,71	3,52	0,704
Total	3,55	3,53	3,54	3,54	3,55	17,71	0,7084

Lampiran 15. Analisa Sidik Ragam A_w Bakso Ikan Tenggiri

Σ . Keragaman	DB	JK	RJK	F Hitung	F Tab.(5%)
Ulangan	4	$5,6^{-5}$	$1,4^{-5}$	$1,56^{TN}$	3,01
Perlakuan	4	$1,36^{-4}$	$3,4^{-5}$	$3,78^{**}$	3,01
Galat	16	$1,44^{-4}$	9^{-6}		
Total	24	$3,36^{-4}$			

Lampiran 16. Data Pengamatan Tekstur (mm/g.dtk) Bakso Ikan Tenggiri

Perlakuan	Ulangan					Total	Rerata
	I	II	III	IV	V		
T 1	0,0264	0,0258	0,0256	0,0260	0,0256	0,1294	0,0259
T 2	0,0242	0,0238	0,0245	0,0243	0,0249	0,1217	0,0243
T 3	0,0231	0,0228	0,0234	0,0228	0,0230	0,1151	0,0230
T 4	0,0208	0,0210	0,0210	0,0193	0,0209	0,1030	0,0206
T 5	0,0184	0,0186	0,0182	0,0180	0,0183	0,0915	0,0183
Total	0,1129	0,1120	0,1127	0,1104	0,1127	0,5607	0,0224

Keterangan :

** = berbeda nyata

TN = tidak berbeda nyata

Lampiran 17. Analisa Sidik Ragam Tekstur (mm/ g.dtk) Bakso Ikan Tenggiri

Σ . Keragaman	DB	JK	RJK	F Hitung	F Tab. (5%)
Ulangan	4	$8,51^{-7}$	$2,1275^{-7}$	$1,20^{\text{TN}}$	3,01
Perlakuan	4	$1,8152^{-4}$	$4,538^{-5}$	$255,75^{**}$	3,01
Galat	16	$2,839^{-6}$	$1,7744^{-7}$		
Total	24	$1,8521^{-4}$			

Keterangan :

** = berbeda nyata

TN = tidak berbeda nyata

Lampiran 18. Data Pengamatan Organoleptik Rasa Bakso Ikan Tenggiri

No	T1					T2					T3					T4					T5					Total
	I	II	III	IV	V	I	II	III	IV	V	I	II	III	IV	V	I	II	III	IV	V	I	II	III	IV	V	
1	4	7	9	5	7	7	5	8	5	7	8	6	6	7	7	5	7	3	6	4	6	4	2	2	2	139
2	7	7	9	4	7	6	5	5	5	7	5	5	6	5	6	5	3	3	6	4	7	4	2	6	2	134
3	7	5	5	7	7	5	7	5	6	6	5	5	5	6	5	5	6	4	4	3	6	4	3	6	5	132
4	7	6	7	7	7	7	5	5	7	6	6	6	8	7	8	6	4	3	6	4	4	5	3	6	5	145
5	8	4	4	9	9	7	6	5	9	8	7	7	5	8	8	6	6	3	4	6	5	3	3	6	6	152
6	6	8	4	9	8	5	7	5	6	9	9	6	5	8	6	5	3	4	6	4	3	3	5	3	7	144
7	6	5	6	5	8	7	6	7	8	7	6	8	7	6	6	5	3	6	5	1	4	4	4	2	2	134
8	6	4	6	5	6	8	8	8	5	8	7	8	7	9	8	5	3	5	4	3	5	4	6	3	1	142
9	6	8	9	6	5	6	7	8	7	6	7	7	9	5	7	3	4	5	5	5	4	4	4	6	2	145
10	6	5	8	5	5	8	8	8	8	8	5	5	6	5	7	4	3	4	5	3	5	3	4	5	2	135
11	6	6	6	5	6	9	5	7	8	7	6	7	7	7	5	4	3	6	6	4	3	3	5	3	7	141
12	6	8	5	8	7	8	8	5	6	5	5	7	6	5	5	6	2	4	3	3	3	3	4	4	6	132
13	5	4	6	8	3	7	7	7	7	7	6	6	7	7	7	3	3	1	5	2	3	5	4	3	2	125
14	6	4	6	8	5	5	8	5	6	7	6	6	7	5	7	5	6	7	7	5	4	5	4	5	2	141
15	8	7	6	5	6	6	7	7	5	5	7	5	7	6	5	4	5	6	4	6	4	5	3	4	3	136
16	7	7	5	6	6	6	7	7	5	5	5	5	6	7	6	4	5	4	3	6	4	5	5	2	4	132
17	7	7	8	7	7	7	8	7	8	7	7	7	7	6	5	7	7	7	3	3	4	4	6	2	6	152
18	5	4	5	6	7	7	5	7	8	7	6	7	8	5	7	4	5	6	3	7	3	6	3	1	4	136
19	8	9	5	6	4	7	7	7	7	8	6	8	6	7	7	3	6	4	3	7	3	5	5	3	4	145
20	6	7	8	4	8	7	5	7	7	6	6	8	6	6	6	4	7	4	4	7	3	2	6	4	5	143
21	7	8	6	7	5	7	9	7	8	7	7	7	7	6	6	6	5	6	4	7	3	4	4	7	6	156
22	5	8	6	7	5	7	7	8	6	7	7	8	6	7	7	2	5	4	6	7	4		4	3	5	143
Total	139	138	139	139	138	149	147	148	147	150	139	144	144	140	141	101	101	99	102	101	89	87	89	86	88	3085

Lampiran 19. Data Pengamatan Organoleptik Bau Bakso Ikan Tenggiri

No	T1					T2					T3					T4					T5					Total
	I	II	III	IV	V	I	II	III	IV	V	I	II	III	IV	V	I	II	III	IV	V	I	II	III	IV	V	
1	8	6	5	3	9	9	8	6	6	6	6	3	8	4	7	4	7	7	5	7	4	3	3	6	6	146
2	9	7	7	9	8	7	8	8	7	7	8	9	7	4	8	6	7	7	3	7	8	4	3	5	7	170
3	7	8	3	4	5	6	5	7	5	7	5	4	8	5	8	4	3	8	4	5	2	3	3	4	6	129
4	6	8	3	5	6	8	7	6	5	5	3	6	7	5	6	7	3	5	6	7	4	2	6	4	7	137
5	2	3	8	7	8	6	5	8	5	8	6	8	7	7	4	5	6	4	7	8	7	6	3	5	7	150
6	7	6	3	8	5	6	8	9	6	6	7	7	3	5	8	6	4	5	7	3	7	3	8	6	2	145
7	2	4	4	8	3	6	5	4	3	8	3	7	8	7	7	2	7	8	6	4	5	4	7	4	3	129
8	5	5	5	6	7	4	8	4	9	8	4	6	6	7	8	5	7	4	8	8	5	4	3	4	7	147
9	6	7	5	6	8	5	8	8	6	6	7	4	7	6	3	4	7	4	6	7	5	5	4	6	4	144
10	8	3	9	6	7	8	4	7	8	8	7	8	5	6	6	6	6	4	6	7	3	3	6	5	6	152
11	7	8	3	8	8	4	4	9	7	9	6	5	6	7	7	5	3	5	6	2	3	6	4	7	1	140
12	6	7	7	6	8	8	8	9	5	5	7	8	3	7	7	7	7	5	3	6	2	6	6	8	7	158
13	6	8	8	3	3	7	7	5	4	4	7	4	4	7	7	7	7	4	7	4	5	3	7	2	2	132
14	7	6	6	3	6	8	8	9	7	7	7	7	5	6	7	6	7	6	3	5	5	7	3	6	6	153
15	3	4	7	8	7	5	3	6	9	5	6	8	3	7	4	7	5	5	6	5	7	5	6	4	6	141
16	4	8	8	6	6	7	8	7	7	4	8	4	8	5	5	6	5	7	4	5	6	4	6	3	4	145
17	4	6	4	6	5	6	7	6	9	7	9	8	6	8	6	4	6	6	4	5	3	5	5	4	4	143
18	7	7	8	8	6	6	8	6	8	8	7	3	5	3	6	9	6	6	7	4	6	8	6	6	2	156
19	6	9	8	5	8	4	8	5	8	6	3	4	7	3	6	6	3	4	8	6	5	8	3	4	7	144
20	8	8	6	7	4	7	3	6	7	8	6	8	6	7	5	7	7	5	7	6	4	4	3	7	6	152
21	6	5	6	5	7	7	9	7	6	3	5	4	6	7	5	5	4	5	3	4	3	8	7	5	2	134
22	9	5	7	7	3	8	7	6	8	7	3	5	6	5	3	4	5	6	6	5	8	6	7	4	6	146
Total	133	138	130	134	137	142	146	148	145	142	130	130	131	128	133	122	122	120	122	120	107	107	109	109	108	3193

Lampiran 20. Data Pengamatan Organoleptik Warna Bakso Ikan Tenggiri

No	T1					T2					T3					T4					T5					Total
	I	II	III	IV	V	I	II	III	IV	V	I	II	III	IV	V	I	II	III	IV	V	I	II	III	IV	V	
1	8	7	4	3	3	6	8	5	3	7	4	3	8	7	6	3	7	7	6	4	2	2	6	7	3	129
2	7	5	9	3	8	3	5	8	5	7	7	7	6	7	6	6	8	4	4	4	6	6	4	6	4	145
3	8	8	5	7	3	7	6	4	8	5	6	4	6	8	6	3	3	7	3	7	2	3	6	2	2	129
4	3	8	9	8	4	4	6	8	5	7	8	3	6	3	7	3	3	3	6	8	5	4	7	4	7	143
5	3	3	8	5	5	4	6	7	6	9	5	4	4	7	6	7	7	3	8	3	7	5	5	4	4	133
6	3	9	9	5	9	6	7	7	4	7	4	4	5	5	4	5	3	5	6	3	4	5	3	2	2	125
7	3	5	9	8	9	3	8	8	6	7	5	7	6	7	6	4	4	5	4	5	3	6	4	3	3	141
8	4	8	6	8	6	9	6	7	7	3	5	3	5	6	8	3	3	4	5	6	7	3	3	4	7	136
9	3	5	8	8	3	4	3	7	7	7	5	6	3	5	8	6	8	6	4	6	7	6	2	3	4	134
10	8	3	3	6	7	7	3	8	5	4	8	8	7	6	6	3	7	5	8	5	2	4	2	3	6	134
11	3	8	4	9	7	8	7	3	7	5	8	5	5	7	8	6	8	7	7	2	1	4	3	6	7	145
12	6	4	5	8	4	5	9	7	8	6	6	7	6	4	3	7	7	7	5	4	2	6	3	4	5	138
13	7	5	5	7	3	6	7	6	3	4	3	8	5	6	5	6	4	3	7	8	3	7	3	3	4	127
14	9	3	4	4	7	6	9	8	8	6	8	6	7	4	5	5	7	7	3	4	7	5	6	2	4	144
15	8	4	3	7	8	8	8	3	3	7	3	5	6	8	5	6	7	5	4	6	6	4	4	6	3	137
16	8	6	6	4	5	6	8	9	8	8	5	8	8	7	4	4	4	7	3	6	2	4	5	3	3	141
17	8	6	3	9	9	6	6	4	8	7	3	8	6	5	5	3	4	6	4	6	3	3	7	5	5	139
18	8	3	9	3	9	8	7	5	7	5	7	4	3	5	6	6	3	5	5	5	4	1	6	4	5	133
19	8	9	8	3	9	8	8	5	8	5	4	7	4	4	6	6	3	4	4	5	3	3	3	4	6	136
20	7	8	9	7	5	7	6	7	7	7	5	5	6	3	6	7	2	3	4	5	5	4	5	6	4	140
21	7	8	3	5	3	9	5	8	5	7	6	8	4	3	3	6	3	4	7	6	4	7	3	3	4	131
22	8	8	6	8	8	7	5	7	7	7	7	4	7	3	5	5	4	5	5	6	3	3	4	4	2	138
Total	137	133	135	135	134	137	143	141	135	137	122	124	123	120	124	113	109	112	112	114	88	95	93	88	94	2998

Lampiran 21. Data Pengamatan Organoleptik Tekstur Bakso Ikan Tenggiri

No	T1					T2					T3					T4					T5					Total
	I	II	III	IV	V	I	II	III	IV	V	I	II	III	IV	V	I	II	III	IV	V	I	II	III	IV	V	
1	7	7	8	6	6	6	6	7	8	5	6	7	4	6	4	4	5	2	5	4	6	6	1	5	2	134
2	6	7	8	7	6	6	7	7	7	7	7	7	4	5	4	3	6	2	5	4	4	2	1	4	2	127
3	5	8	7	7	8	6	5	7	7	7	5	5	4	7	5	7	5	3	4	4	6	3	3	3	3	134
4	7	4	7	7	8	6	6	7	8	7	6	5	6	4	4	5	5	4	4	4	4	3	3	3	3	131
5	8	6	5	8	9	5	7	7	8	8	9	7	5	7	8	5	4	5	6	5	3	3	5	6	5	153
6	9	5	8	9	6	7	7	7	7	9	5	8	4	6	7	6	6	4	6	7	4	4	3	4	5	149
7	5	6	4	8	4	6	7	5	9	7	7	6	8	8	7	4	3	6	6	4	6	3	1	1	2	133
8	6	5	7	4	8	8	6	8	9	7	7	7	6	7	6	6	3	5	5	1	5	3	4	2	6	143
9	7	8	7	4	6	7	5	6	7	6	6	5	9	6	6	4	3	4	5	2	3	5	4	5	3	139
10	7	8	8	4	6	7	8	5	8	8	5	7	7	6	6	3	5	5	5	5	3	3	4	3	3	146
11	7	7	5	4	7	6	8	8	7	8	5	7	6	6	7	3	2	4	5	4	2	3	3	3	3	131
12	7	7	5	7	7	6	6	8	8	8	6	7	8	6	6	3	4	4	2	3	2	6	3	4	3	133
13	7	8	6	5	7	7	8	7	6	7	6	7	7	7	7	6	4	6	6	3	1	4	6	3	1	145
14	7	8	6	7	4	6	9	6	7	6	5	5	7	5	5	3	4	3	6	3	3	3	4	4	4	130
15	8	5	7	5	6	7	5	6	7	5	5	5	7	6	6	4	5	6	3	6	4	3	6	6	4	138
16	8	5	7	8	6	9	5	8	5	5	6	5	7	6	9	4	2	6	4	6	5	3	6	5	4	142
17	5	5	8	4	8	7	8	7	6	8	6	7	7	6	7	2	5	6	2	4	4	5	3	1	5	135
18	7	7	8	8	8	8	9	6	5	6	5	7	7	7	7	7	6	5	1	4	3	3	2	5	4	148
19	7	9	6	5	8	8	8	8	5	8	8	7	6	5	7	4	6	5	4	4	3	3	3	3	4	143
20	6	8	5	4	8	7	6	8	7	8	6	5	4	6	6	7	5	6	4	4	3	3	3	3	4	135
21	6	9	7	5	6	8	7	8	6	6	7	4	6	6	5	2	4	3	4	4	1	2	4	3	4	127
22	6	7	8	8	6	7	8	8	5	7	7	7	7	5	7	3	4	3	6	8	3	3	3	2	4	142
Total	148	149	147	146	148	150	151	153	152	153	135	137	136	133	136	95	96	97	98	94	78	76	75	78	77	3038

Lampiran 22. Analisa Sidik Ragam Organoleptik Rasa Bakso Ikan Tenggiri

Σ. Keragaman	DB	JK	RJK	F Hitung	F Tab.(5%)
Panelis	21	49,19	2,34	1,38 ^{TN}	1,56
Ulangan	4	0,13	0,03	0,02 ^{TN}	2,37
Perlakuan	4	671,69	167,92 ^{**}	99,36	2,37
Galat	521	881,94	1,69		
Total	550	1602,95	2,91		

Lampiran 23. Analisa Sidik Ragam Organoleptik Bau Bakso Ikan Tenggiri

Σ. Keragaman	DB	JK	RJK	F Hitung	F Tab.(5%)
Panelis	21	80,82	3,85	1,39 ^{TN}	1,56
Ulangan	4	0,39	0,10	0,04 ^{TN}	2,37
Perlakuan	4	174,57	43,64 ^{**}	15,76	2,37
Galat	521	1442,39	2,77		
Total	550	1698,17	3,09		

Keterangan :

** = berbeda nyata

TN = tidak berbeda nyata

Lampiran 24. Analisa Sidik Ragam Organoleptik Warna Bakso Ikan Tenggiri

Σ. Keragaman	DB	JK	RJK	F Hitung	F Tab.(5%)
Panelis	21	28,33	1,35	0,43 ^{TN}	1,56
Ulangan	4	1,36	0,34	0,11 ^{TN}	2,37
Perlakuan	4	327,79	81,95 ^{**}	26,02	2,37
Galat	521	1640,69	3,15		
Total	550	1998,17	3,63		

Lampiran 25. Analisa Sidik Ragam Organoleptik Tekstur Bakso Ikan Tenggiri

Σ . Keragaman	DB	JK	RJK	F Hitung	F Tab.(5%)
Panelis	21	45,83	2,18	1,40 ^{TN}	1,56
Ulangan	4	0,05	0,01	0,01 ^{TN}	2,37
Perlakuan	4	1009,28	252,32 ^{**}	161,74	2,37
Galat	521	1867,19	3,39		
Total	550	1602,95	2,91		

Keterangan :

** = berbeda nyata

TN = tidak berbeda nyata

Lampiran 26. Pemberian Bobot Nilai Terhadap Masing-masing Parameter

Parameter	Bobot (%)
Organoleptik Tekstur	25
Organoleptik Rasa	18
Organoleptik Bau	15
Organoleptik Warna	14
Tekstur	10
Kadar Protein	7
Kadar Air	6
Intensitas Warna	3
Aktivitas Air	2
Total	100

Lampiran 27. Pemilihan Terbaik dengan parameter di mana Semakin Besar Parameter, Semakin Baik Kualitas Bakso Ikan Tenggiri

Parameter	Perlakuan	T1	T2	T3	T4	T5
Kadar Protein		0,7910	0,9205	0,9919	1,0528	1,1970
Kadar Air		4,5348	4,5132	4,4808	4,4628	4,3908
Oganoleptik Rasa		1,1340	1,2132	1,1592	0,8244	0,7182
Organoleptik Bau		0,9165	0,9855	0,8895	0,8265	0,7365
Organoleptik Warna		0,8582	0,8820	0,7798	0,7126	0,5824
Organoleptik Tekstur		1,3420	1,3800	1,2300	0,8720	0,6980
TOTAL A		9,5765	9,8944	9,5312	8,7511	8,3229

Lampiran 28. Pemilihan Perlakuan Terbaik dengan Parameter di mana Semakin Kecil Parameter, Semakin Baik Kualitas Bakso Ikan Tenggiri

Perlakuan Parameter	T1	T2	T3	T4	T5
Intensitas Warna	0,0060	0,0210	0,0330	0,0480	0,0540
Aktivitas Air	0,0142	0,0142	0,0142	0,0142	0,0142
Tekstur	0,0026	0,0024	0,0023	0,0021	0,0018
TOTAL B	0,0228	0,0376	0,0495	0,0643	0,0699

Lampiran 29. Pemilihan Perlakuan Terbaik

Perlakuan	T1	T2	T3	T4	T5
Total (A)-Total (B)	9,5537	*9,8568	9,4817	8,6868	8,2530

Keterangan : *) Hasil tertinggi yang merupakan hasil terbaik