

Lampiran 1. Pernyataan Persetujuan Menjadi Responden

PERNYATAAN PERSETUJUAN MENJADI RESPONDEN

Bahwa saya

Nama :

Umur :

Jenis Kelamin :

Berikan tanda (X) pada jawaban yang anda pilih

1. Apakah saat ini anda dalam kondisi sakit?

a. Ya, sakit.....

b. Tidak

2. Apakah anda alergi terhadap ikan patin?

a. Ya

b. Tidak

3. Apakah anda alergi terhadap gluten?

a. Ya

b. Tidak

Dengan ini bersedia menjadi responden dalam penelitian yang dilakukan oleh mahasiswa Politeknik Kesehatan Kemenkes Riau yang bernama Cholijah Harahap dengan judul penelitian “Uji Organoleptik Dan Kandungan Protein Pada Nugget Ikan Patin Dengan Substitusi Labu Kuning.”

Pekanbaru,

2022

Responden

Lampiran 2. Formulir Uji Hedonik

FORMULIR UJI HEDONIK

Nama Panelis :
 Tanggal Pengujian :
 Jenis Produk : Nugget Ikan Patin Dengan Substitusi Tepung Labu Kuning
 Petunjuk :

1. Dihadapan anda telah disajikan 3 macam nugget ikan patin dengan kode sampel yang berbeda-beda. Cicupilah sampel satu per satu.
2. Pada kolom kode sampel, berikan penilaian anda dengan cara memasukkan nomor (lihat keterangan yang ada di bawah tabel) berdasarkan tingkat kesukaan.
3. Netralkan indra pengecap anda, dengan berkumur-kumur menggunakan air yang telah disediakan.
4. Jangan membandingkan tingkat kesukaan antar sampel.

Parameter	Kode Sampel			
	262	513	374	841
Rasa				
Warna				
Tekstur				
Aroma				

Keterangan :

Sangat suka = 5

Suka = 4

Agak suka = 3

Tidak suka = 2

Sangat tidak suka = 1

Lampiran 3. Hasil SPSS Nugget Ikan Patin

1. Hasil Uji Hedonik Rasa pada Nugget Ikan Patin

Panelis	Perlakuan				Total
	F0	F1	F2	F3	
	262	513	374	841	
1	4	4	5	3	16
2	4	4	4	2	14
3	4	5	4	4	17
4	4	4	4	2	14
5	5	4	4	4	17
6	4	4	3	4	15
7	3	4	5	3	15
8	4	4	4	3	15
9	4	5	4	4	17
10	4	4	5	5	18
11	3	4	4	5	16
12	4	4	4	4	16
13	4	5	4	3	16
14	4	4	4	3	15
15	4	3	5	4	16
16	5	3	4	3	16
17	4	3	4	3	14
18	4	3	4	3	14
19	4	4	3	4	14
20	4	4	4	4	16
21	4	4	4	4	16
22	4	4	5	3	16
23	3	4	4	4	15
24	4	3	4	3	14
25	4	4	4	4	16
Jumlah	99	98	103	88	388
Rata-Rata	3,96	3,92	4,12	3,52	15,52

2. Hasil Analisa SPSS terhadap Rasa Nugget Ikan Patin

ANOVA

Dependent Variable: rasa

Source	Type III Sum of Squares	Df	Mean Square	F	Sig.
Corrected Model	10.940 ^a	27	.405	1.056	.413
Intercept	1505.440	1	1505.440	3924.391	.000
Perlakuan	4.880	3	1.627	4.240	.008
Panelis	6.060	24	.253	.658	.874
Error	27.620	72	.384		
Total	1544.000	100			
Corrected Total	38.560	99			

a. R Squared = ,284 (Adjusted R Squared = ,015)

Rasa

Duncan ^{a,b}	Perlakuan	N	Subset	
			1	2
F3		25	3.52	
F1		25		3.92
F0		25		3.96
F2		25		4.12
Sig.			1.000	.287

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.
Based on observed means.
The error term is Mean Square(Error) = ,384.
a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 25,000.
b. Alpha = 0,05.

3. Hasil Uji Hedonik Warna pada Nugget Ikan Patin

Panelis	Perlakuan				Total
	F0	F1	F2	F3	
	262	513	374	841	
1	4	5	5	5	19
2	5	5	5	5	20
3	5	5	4	4	18
4	5	5	4	4	18
5	4	5	4	4	17
6	4	5	4	5	18
7	4	5	4	5	18
8	4	5	4	5	18
9	4	4	4	4	16
10	4	4	4	4	16
11	4	4	4	4	16
12	4	4	4	4	16
13	4	4	4	4	16
14	5	4	4	4	17
15	5	4	5	4	18
16	5	5	5	5	20
17	5	5	5	5	20
18	5	5	5	5	20
19	5	5	4	5	19
20	5	5	4	5	19
21	5	5	4	5	19
22	5	5	4	5	19
23	4	5	5	5	19
24	4	5	5	5	19
25	4	4	5	4	17
Jumlah	112	117	109	114	452
Rata-Rata	4,48	4,68	4,36	4,56	18,08

4. Hasil Analisa SPSS terhadap Warna Nugget Ikan Patin

ANOVA

Dependent Variable: warna

Source	Type III Sum of Squares	Df	Mean Square	F	Sig.
Corrected Model	12.820 ^a	27	.475	2.816	.000
Intercept	2043.040	1	2043.040	12116.876	.000
Perlakuan	1.360	3	.453	2.689	.053
Panelis	11.460	24	.477	2.832	.000
Error	12.140	72	.169		
Total	2068.000	100			
Corrected Total	24.960	99			

a. R Squared = ,514 (Adjusted R Squared = ,331)

5. Hasil Uji Hedonik Tekstur pada Nugget Ikan Patin

Panelis	Perlakuan				Total
	F0	F1	F2	F3	
	262	513	374	841	
1	4	5	5	4	18
2	4	4	5	4	17
3	4	4	5	4	17
4	4	5	5	5	19
5	4	5	4	5	18
6	4	5	4	5	18
7	4	5	4	4	17
8	4	5	5	4	18
9	4	5	4	4	17
10	4	4	4	4	16
11	4	4	4	4	16
12	4	4	5	4	17
13	5	4	5	3	17
14	5	4	5	5	19
15	3	4	4	5	16
16	4	4	5	4	17
17	4	4	5	4	17
18	5	4	5	4	18
19	5	4	4	4	17
20	4	4	5	4	17
21	4	4	5	4	17
22	4	4	5	4	17
23	5	4	5	4	18
24	4	4	5	4	17
25	5	4	5	4	18
Jumlah	105	107	117	104	433
Rata-Rata	4,20	4,28	4,68	4,16	17,32

6. Hasil Analisa SPSS terhadap Tekstur Nugget Ikan Patin

ANOVA

Dependent Variable:tekstur

Source	Type III Sum of Squares	Df	Mean Square	F	Sig.
Corrected Model	12.790 ^a	27	.474	.974	.513
Intercept	1689.210	1	1689.210	3474.946	.000
Perlakuan	6.750	3	2.250	4.629	.005
Panelis	6.040	24	.252	.518	.964
Error	35.000	72	.486		
Total	1737.000	100			
Corrected Total	47.790	99			

a. R Squared = ,268 (Adjusted R Squared = -,007)

Tekstur

Duncan ^{a,b}	Perlakuan	N	Subset	
			1	2
	F3	25	4.16	
	F1	25	4.28	
	F0	25	4.20	
	F2	25		4.68
Sig.			.185	1.000

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

Based on observed means.

The error term is Mean Square(Error) = ,486.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 25,000.

b. Alpha = 0,05.

7. Hasil Uji Hedonik Aroma pada Nugget Ikan Patin

Panelis	Perlakuan				Total
	F0	F1	F2	F3	
	262	513	374	841	
1	5	5	5	3	18
2	5	4	5	4	18
3	4	4	5	5	18
4	5	4	5	5	19
5	5	5	4	5	18
6	4	5	4	4	18
7	5	5	4	4	17
8	4	5	5	4	17
9	4	5	4	4	14
10	4	5	4	5	17
11	4	5	4	5	19
12	4	5	5	5	19
13	5	5	5	5	17
14	5	2	5	5	20
15	3	4	4	4	16
16	4	5	5	4	19
17	4	4	5	5	18
18	5	5	5	4	17
19	5	5	4	3	18
20	4	4	5	2	20
21	4	5	5	2	18
22	4	4	5	3	18
23	5	3	5	4	15
24	4	4	5	2	17
25	5	3	5	2	15
Jumlah	110	110	117	98	437
Rata-Rata	4,4	4,4	4,68	3,92	17,48

8. Hasil Analisa SPSS terhadap Aroma Nugget Ikan Patin

ANOVA					
Dependent Variable:aroma					
Source	Type III Sum of Squares	Df	Mean Square	F	Sig.
Corrected Model	19,470 ^a	27	,721	1,147	,316
Intercept	1892,250	1	1892,250	3008,8 78	,000
Panelis	12,000	24	,500	,795	,731
Perlakuan	7,470	3	2,490	3,959	,011
Error	45,280	72	,629		
Total	1957,000	100			
Corrected Total	64,750	99			

a. R Squared = ,301 (Adjusted R Squared = ,038)

Aroma			
<i>Duncan</i> ^{a,b}	N	Subset	
Perlakuan		1	2
F3	25	3,92	
FO	25		4,40
F1	25		4,40
F2	25		4,68
Sig.		1,000	,244

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.
Based on observed means.
The error term is Mean Square(Error) = ,629.
a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 25,000.
b. Alpha = 0,05.

Lampiran 4. Perhitungan Kadar Air dan Rendeman Pada Tepung

- Kadar Air (%) = $\frac{W_0 - (W_2 - W_1)}{W_0} \times 100\%$
$$= \frac{2.0556 - (39.7866 - 37.9199)}{2.0566} \times 100\%$$
$$= 9,19\%$$

W2 = Berat kurs dan sampel setelah dipanaskan

W1 = Berat kurs dan sampel sebelum dipanaskan

W0 = Berat kurs

- Rendeman = $\frac{\text{berat akhir}}{\text{berat awal}} \times 100\%$
$$= \frac{203,0221}{1000} \times 100\%$$
$$= 20,3\%$$

Lampiran 5. Perhitungan Kadar Kalsium

Tabel 12. Hasil Pengujian Kalsium

No.	Sampel	W (gr)	P	V (liter)	C (mg/liter)	Ca (mg/100g)
1	F0	1,0005	1	0,100	27,5	274,862
					29,3	292,853
Rata-rata =						283,857
2	F3	1,0025	1	0,100	33,3	332,170
					38,2	381,047
Rata-rata =						356,6085

Rumus Perhitungan Kadar Kalsium :

$$Ca \text{ (mg/ kg)} = \frac{P \times V \times C}{W} \times 1000-$$

W : berat sampel (gr)

V : volume larutan sampel (L)

P : Pengenceran

C : konsentrasi (mg/1000gr)

Lampiran 6. Hasil Uji Kadar Kalsium



**KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN
RISET, DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS RIAU
FAKULTAS PERIKANAN DAN KELAUTAN
JURUSAN TEKNOLOGI HASIL PERIKANAN
LABORATORIUM KIMIA HASIL PERIKANAN
Kampus Bina Widya Km 12.5 Simpang Baru Pekanbaru 28293
Telp./fax (0761) 63274 / (0761) 63275**

Nomor Surat : KH.03.01/1.1/022/2022
Tanggal Surat : 05 Februari 2022
Agenda Lab : 02
Nomor Lab : 5/Lab.KHP/A/2022
Nama/Nim : Cholijah Harahap / P031913411049
Jurusan/Instutusi : DIII Gizi Poltekkes Kemenkes Riau

Judul Tugas Akhir : Subsitusi Tepung Terigu Dengan Tepung Labu Kuning Terhadap Sifat Organoleptik Dan Kandungan Kalsium Nugget Ikan Patin

Nama/Jenis Sampel : Nugget
Parameter Uji : Kalsium (Ca)
Tanggal : 3-5 Juni 2022
Hasil Uji :

No.	Sampel	Hasil Uji (mg/100 gr)
1	F 0	283,857
2	F 2	356,608

Mengetahui,
Ka. Jur RHP,



Sumarto, S.Pi, M.Si.
NIP 197605302008011008

Pekanbaru, 8 Juli 2022
Lab. Kimia Hasil Perikanan
PLP Penyelia,

Idawati
NIP 196503031988032001

Lampiran 7. Dokumentasi

A. Pembuatan Tepung labu kuning



B. Pembuatan Nugget Ikan Patin

Gambar

Keterangan



Siapkan ikan segar lalu cuci bersih kemudian blender ikan hingga halus



Siapkan semua adonan bahan nugget



Campurkan semua donan lalu uleni hingga bahan tercampur menjadi satu

Setelah itu kukus adonan nugget selama 30 menit, lalu diamkan

Lalu lumuri dengan telur ayam dan tepung panir, kemudian goreng nugget hingga kuning kecoklatan.

C. Pengujian Kadar Air



D. Pengujian Organoleptik

