

LAMPIRAN

Lampiran 1. Kuesioner Penelitian

Fortifikasi Brokoli (*Brassica oleracea* var *Italica*) Terhadap Uji Organoleptik Nugget Ayam

Nama :

Tanggal :

Umur :

Dihadapan anda disajikan empat macam sampel dengan berbagai macam penambahan konsentrasi brokoli. Saudara dimohon untuk memberi penilaian terhadap keempat sampel dari berbagai macam konsentrasi brokoli pada nugget ayam tersebut. Adapun persyaratan panelis adalah kondisi dalam keadaan baik dan tidak dalam keadaan kenyang.

Keterangan skor

Warna	Rasa	Aroma	Tekstur	Skor
Putih	Sangat gurih	Sangat khas nugget	Sangat kenyal	5
Putih keabu-abuan	Gurih	Harum	Kenyal	4
Keabu-abuan coklat	Cukup gurih	Khas nugget	Cukup kenyal	3
Coklat	Tidak gurih	Tidak khas nugget	Tidak kenyal	2
Coklat Kehijauan	Sangat tidak gurih	Sangat tidak khas nugget	Sangat tidak kenyal	1

P0

Sampel Ulangan Perlakuan	Parameter			
	Warna	Rasa	Aroma	Tekstur
1				
2				
3				
4				
5				

P1

Sampel Ulangan Perlakuan	Parameter			
	Warna	Rasa	Aroma	Tekstur
1				
2				
3				
4				
5				

P2

Sampel Ulangan Perlakuan	Parameter			
	Warna	Rasa	Aroma	Tekstur
1				
2				
3				
4				
5				

P3

Sampel Ulangan Perlakuan	Parameter			
	Warna	Rasa	Aroma	Tekstur
1				
2				
3				
4				
5				

Lampiran 2. Hasil Uji Anova dan Lanjutan Duncan

Tabel Warna Fortifikasi Brokoli (*Brassica oleracea* var *Italica*) terhadap Uji Organoleptik Nugget Ayam

No	P0			P1			P2			P3			Total	Rata-Rata	
	U1	U2	U3	U1	U2	U3	U1	U2	U3	U1	U2	U3			
1	4	5	4	5	4	5	3	5	4	4	5	4	5	53	4,416667
2	3	5	3	5	3	5	2	3	4	4	2	3	5	43	3,583333
3	3	4	5	4	4	1	5	5	2	5	5	3	3	44	3,666667
4	4	5	4	4	5	2	5	4	4	4	5	3	5	50	4,166667
5	5	2	4	4	2	3	5	4	5	4	4	4	5	47	3,916667
6	4	4	5	4	3	5	4	2	4	1	3	3	5	44	3,666667
7	4	5	4	5	2	5	4	5	4	5	5	3	5	51	4,25
8	5	5	4	2	4	2	5	4	2	5	5	4	5	47	3,916667
9	5	5	4	5	2	5	4	2	4	5	4	4	5	50	4,166667
10	5	4	5	4	5	2	5	4	4	4	4	5	4	51	4,25
11	4	5	5	4	4	5	5	4	4	4	2	3	4	49	4,083333
12	4	5	5	4	5	5	4	5	2	4	4	5	5	53	4,416667
13	5	4	4	5	5	4	4	4	5	3	4	5	4	52	4,333333
14	4	5	5	4	5	5	4	4	5	5	4	5	5	56	4,666667
15	4	5	5	4	5	5	4	3	5	5	4	2	5	51	4,25
16	4	5	5	4	4	5	4	4	5	5	5	4	5	55	4,583333
17	4	5	5	4	4	5	5	4	4	4	5	5	5	55	4,583333
18	4	5	5	4	5	5	4	5	5	5	4	4	5	55	4,583333
19	4	5	5	4	5	5	5	4	4	4	5	5	4	55	4,583333
20	4	5	5	4	5	5	4	4	5	5	5	4	5	55	4,583333
21	4	5	4	4	5	4	5	5	4	5	5	4	4	53	4,416667
22	5	4	5	5	4	5	4	4	5	4	4	5	5	55	4,583333
23	4	4	5	5	4	5	4	4	5	4	5	5	5	54	4,5
24	5	5	4	4	5	4	5	5	4	5	4	4	4	54	4,5
25	4	5	4	4	5	4	5	5	4	4	4	5	5	54	4,5
26	5	4	5	5	4	5	4	4	4	5	5	4	4	54	4,5
27	4	5	4	4	5	5	4	4	5	4	4	5	4	53	4,416667
28	5	4	5	5	4	4	5	4	5	4	5	4	5	55	4,583333
29	4	5	4	4	5	4	5	5	4	5	4	4	4	53	4,416667
30	5	4	5	2	5	4	2	4	4	5	4	5	3	48	4
Jumlah	128	138	136	125	127	128	128	127	124	128	123	137	1549		
Rata-Rata	4,266667	4,6	4,533333	4,166667	4,233333	4,266667	4,266667	4,233333	4,133333	4,266667	4,1	4,566667	51,63333	4,302778	

Tabel Anova

ANOVA

data

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	.125	3	.042	2.138	.174
Within Groups	.157	8	.020		
Total	.282	11			

Keterangan: $0,174 > 0,05$

Tabel Deskriptif

Descriptives

data

	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error	95% Confidence Interval for Mean		Minimum	Maximum
					Lower Bound	Upper Bound		
P0	3	4.4667	.17388	.10039	4.0347	4.8986	4.27	4.60
P1	3	4.2233	.05033	.02906	4.0983	4.3484	4.17	4.27
P2	3	4.2100	.07211	.04163	4.0309	4.3891	4.13	4.27
P3	3	4.2900	.20075	.11590	3.7913	4.7887	4.10	4.50
Total	12	4.2975	.16012	.04622	4.1958	4.3992	4.10	4.60

Tabel Rasa Fortifikasi Brokoli (*Brassica oleracea* var *Italica*) terhadap Uji Organoleptik Nugget Ayam

No	P0			P1			P2			P3			Total	Rata-Rata
	U1	U2	U3	U1	U2	U3	U1	U2	U3	U1	U2	U3		
1	4	5	2	3	4	4	5	4	4	5	3	4	47	3,916667
2	3	5	5	5	4	4	2	4	4	4	4	4	48	4
3	4	5	4	5	3	2	4	5	3	4	4	3	46	3,833333
4	4	4	5	3	4	5	5	4	2	4	4	5	49	4,083333
5	2	4	5	5	3	4	4	2	4	4	4	4	45	3,75
6	5	4	4	5	4	5	4	5	5	4	2	4	51	4,25
7	4	5	5	4	5	3	5	5	4	5	3	5	53	4,416667
8	4	3	4	2	3	4	5	4	2	5	4	4	44	3,666667
9	4	4	5	5	3	5	4	3	5	4	1	5	48	4
10	4	5	3	4	5	4	5	5	4	5	4	5	53	4,416667
11	1	3	5	4	4	5	2	4	4	5	5	4	46	3,833333
12	4	2	5	2	5	4	5	5	4	4	5	5	50	4,166667
13	4	5	5	4	5	5	4	4	5	2	4	4	51	4,25
14	4	5	5	4	5	5	4	5	5	4	5	5	56	4,666667
15	4	5	5	4	5	5	4	5	5	4	5	5	56	4,666667
16	4	5	5	4	5	5	4	5	5	4	5	5	56	4,666667
17	5	4	4	4	4	5	4	5	5	4	4	5	54	4,5
18	4	5	4	5	5	4	4	5	5	4	5	5	55	4,583333
19	4	5	5	4	5	5	4	5	4	5	5	5	56	4,666667
20	4	5	5	5	4	5	5	4	5	5	4	4	55	4,583333
21	5	4	5	5	4	5	4	4	5	4	5	5	55	4,583333
22	4	5	4	4	5	4	5	5	4	5	4	4	53	4,416667
23	4	4	5	5	4	5	4	4	5	4	5	5	54	4,5
24	5	5	4	4	5	4	5	5	4	5	4	4	54	4,5
25	4	5	4	4	5	4	5	5	4	4	5	5	54	4,5
26	5	4	5	5	4	2	4	4	5	5	4	4	51	4,25
27	5	5	4	5	4	4	5	5	4	5	4	4	54	4,5
28	4	4	5	4	5	5	4	4	5	4	5	5	54	4,5
29	5	5	4	5	4	4	5	4	5	5	4	5	55	4,583333
30	4	4	5	4	5	5	4	5	4	4	5	4	53	4,416667
Jumlah	121	133	135	126	131	130	128	133	129	130	125	135	1556	129,6667
Rata-Rata	4,033333	4,433333	4,5	4,2	4,366667	4,333333	4,266667	4,433333	4,3	4,333333	4,166667	4,5	51,86667	4,322222

Tabel Anova

ANOVA

Data

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	.002	3	.001	.028	.993
Within Groups	.213	8	.027		
Total	.216	11			

Keterangan: $0,993 > 0,05$

Tabel Deskriptif

Descriptives

Data

	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error	95 gr Confidence Interval for Mean		Minimum	Maximum
					Lower Bound	Upper Bound		
P0	3	4.3200	.25357	.14640	3.6901	4.9499	4.03	4.50
P1	3	4.3000	.08888	.05132	4.0792	4.5208	4.20	4.37
P2	3	4.3333	.08505	.04910	4.1221	4.5446	4.27	4.43
P4	3	4.3333	.16503	.09528	3.9234	4.7433	4.17	4.50
Total	12	4.3217	.13999	.04041	4.2327	4.4106	4.03	4.50

Tabel Aroma Fortifikasi Brokoli (*Brassica oleracea* var *Italica*) terhadap Uji Organoleptik Nugget Ayam

No	P0			P1			P2			P3			Total	Rata-Rata
	U1	U2	U3	U1	U2	U3	U1	U2	U3	U1	U2	U3		
1	3	4	4	5	3	4	4	5	5	4	3	5	49	4,083333
2	4	4	3	5	4	3	4	5	4	3	5	3	47	3,916667
3	5	3	4	3	2	4	5	4	3	1	3	5	42	3,5
4	4	4	5	3	4	5	4	3	5	2	2	3	44	3,666667
5	4	2	3	3	4	2	4	5	5	4	3	5	44	3,666667
6	5	4	4	3	5	4	5	5	4	5	4	4	52	4,333333
7	4	3	5	1	4	5	3	5	4	4	2	3	43	3,583333
8	2	4	3	5	5	4	3	5	4	4	3	5	47	3,916667
9	2	3	3	5	4	5	4	2	5	4	4	5	46	3,833333
10	3	5	4	4	4	5	4	4	5	4	2	4	48	4
11	4	4	4	4	4	4	5	4	4	2	4	5	48	4
12	3	4	4	4	4	4	5	4	4	5	4	5	50	4,166667
13	5	4	5	5	5	5	4	3	5	4	4	5	54	4,5
14	4	4	3	5	4	1	4	3	5	5	4	4	46	3,833333
15	4	5	5	4	4	3	5	3	4	4	5	4	50	4,166667
16	5	3	3	4	5	5	4	4	5	4	5	5	52	4,333333
17	5	4	5	3	5	4	4	5	5	3	5	5	53	4,416667
18	5	5	4	5	4	5	3	4	3	5	4	5	52	4,333333
19	4	5	5	4	5	4	2	3	5	4	4	5	50	4,166667
20	4	5	5	4	5	5	5	4	5	5	4	3	54	4,5
21	2	4	5	5	3	4	5	5	4	4	5	4	50	4,166667
22	4	4	5	5	4	4	5	4	5	4	4	4	52	4,333333
23	5	4	4	5	4	4	5	4	4	4	4	4	51	4,25
24	4	5	4	4	4	4	4	3	3	4	5	5	49	4,083333
25	5	4	5	4	5	5	4	5	4	4	3	5	53	4,416667
26	4	5	4	5	4	3	5	4	4	4	4	4	50	4,166667
27	4	5	5	5	4	5	4	4	4	4	3	3	50	4,166667
28	5	4	5	4	3	4	5	5	4	5	4	5	53	4,416667
29	5	5	4	5	4	3	5	4	4	5	4	4	52	4,333333
30	4	3	3	3	4	4	5	4	4	4	3	5	46	3,833333
Jumlah	121	122	125	124	123	121	128	122	129	118	113	131	1477	123,0833
Rata-Rata	4,033333	4,066667	4,166667	4,133333	4,1	4,033333	4,266667	4,066667	4,3	3,933333	3,766667	4,366667	49,233333	4,102778

Tabel Anova

ANOVA

Data

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	.057	3	.019	.632	.615
Within Groups	.240	8	.030		
Total	.297	11			

Keterangan: $0,615 > 0,05$

Tabel Deskriptif

Descriptives

Data

	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error	95% Confidence Interval for Mean		Minimum	Maximum
					Lower Bound	Upper Bound		
P0	3	4.0900	.07211	.04163	3.9109	4.2691	4.03	4.17
P1	3	4.0867	.05132	.02963	3.9592	4.2141	4.03	4.13
P2	3	4.2133	.12503	.07219	3.9027	4.5239	4.07	4.30
P3	3	4.0233	.31070	.17938	3.2515	4.7952	3.77	4.37
Total	12	4.1033	.16428	.04742	3.9990	4.2077	3.77	4.37

Tabel Tekstur Fortifikasi Brokoli (*Brassica oleracea* var *Italica*) terhadap Uji Organoleptik Nugget Ayam

No	P0			P1			P2			P3			Total	Rata-Rata
	U1	U2	U3	U1	U2	U3	U1	U2	U3	U1	U2	U3		
1	5	5	4	5	4	3	4	4	5	4	5	5	53	4,416667
2	5	4	2	4	2	3	4	4	5	4	4	5	47	3,916667
3	2	5	5	4	2	4	5	2	5	4	4	2	44	3,666667
4	4	3	4	1	5	4	2	5	4	3	5	4	44	3,666667
5	4	5	5	4	4	5	3	4	5	5	4	5	53	4,416667
6	5	3	4	5	4	4	5	4	4	4	5	4	51	4,25
7	3	5	4	4	1	5	4	5	3	4	3	4	45	3,75
8	5	5	4	2	5	4	4	4	4	5	4	4	48	4
9	5	4	3	5	4	5	5	4	4	4	5	4	52	4,333333
10	4	5	4	5	4	5	4	2	5	4	4	5	51	4,25
11	4	5	5	4	2	5	4	5	5	4	5	5	53	4,416667
12	4	5	3	4	5	5	5	4	5	5	4	5	54	4,5
13	4	5	5	4	5	5	4	5	5	4	5	5	56	4,666667
14	4	5	5	2	5	5	4	5	5	4	5	5	54	4,5
15	4	5	5	4	5	5	4	2	5	5	4	5	53	4,416667
16	4	5	5	4	5	5	5	4	5	5	4	4	55	4,583333
17	4	5	5	5	4	5	5	4	4	5	5	5	56	4,666667
18	4	5	5	4	5	4	4	4	5	5	4	4	54	4,5
19	4	5	5	5	4	4	5	5	5	4	5	5	56	4,666667
20	4	5	5	4	4	5	5	4	4	5	5	4	54	4,5
21	4	5	4	4	5	4	5	5	4	5	4	4	53	4,416667
22	2	4	5	5	4	5	4	4	5	4	5	5	52	4,333333
23	4	4	5	5	4	5	4	4	5	4	5	5	54	4,5
24	5	5	4	4	5	4	5	5	4	5	4	4	54	4,5
25	4	5	4	4	5	4	5	5	4	4	5	5	54	4,5
26	5	4	5	5	4	5	4	4	5	5	4	4	54	4,5
27	5	4	5	5	4	5	4	4	5	5	4	5	55	4,583333
28	1	5	4	4	5	4	5	5	4	5	4	4	50	4,166667
29	4	4	5	5	4	5	4	4	4	4	5	5	54	4,5
30	5	5	4	4	5	4	5	5	2	5	4	4	52	4,333333
Jumlah	121	139	132	124	124	136	130	124	135	133	133	134	1565	130,4167
Rata-Rata	4,033333	4,633333	4,4	4,133333	4,133333	4,533333	4,333333	4,133333	4,5	4,433333	4,433333	4,466667	52,16667	4,347222

Tabel Anova

ANOVA

Data

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	.051	3	.017	.379	.771
Within Groups	.360	8	.045		
Total	.411	11			

Keterangan: $0,771 > 0,05$

Tabel Deskriptif

Descriptives

Data

	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error	95% Confidence Interval for Mean		Minimum	Maximum
					Lower Bound	Upper Bound		
P0	3	4.0900	.06721	.04163	3.9109	4.2691	4.03	4.17
P1	3	4.0847	.05532	.02963	3.9592	4.2141	4.03	4.13
P2	3	4.2133	.72083	.07219	3.9027	4.5239	4.07	4.30
P3	3	4.0233	.43770	.17938	3.2515	4.7952	3.77	4.37
Total	12	4.1033	.16428	.04742	3.9990	4.2077	3.77	4.37

Lampiran 3. Dokumentasi

Blender brokoli dan hasilnya



Hasil blender daging ayam



Pembagian bahan setiap perlakuan



P0



P1



P2



P3

Hasil pencampuran bahan setiap perlakuan



P0



P1



P2



P3

Pencetakan setiap perlakuan



P0



P1



P2



P3

Pemberian tepung panir setiap perlakuan



P0



P1



P2



P3



Penggorengan nugget dan Nugget yang sudah matang



Uji Organoleptik

