

LAMPIRAN I

KUESIONER UJI ORGANOLEPTIK DAGING SINTETIS OLAHAN

Nama :

Tanggal :

Pengujian : Tekstur/Citarasa

Dihadapan saudara disajikan beberapa sampel. Saudara dimohon untuk memberikan penilaian terhadap sampel-sampel tersebut sesuai dengan tingkat kesukaan saudara dengan memberikan tanda (l) pada skala numerik yang saudara anggap paling sesuai. Dan harap diingat bahwa hanya saudara seorang saja yang dapat menyafakan apa yang anda paling sukai. Suatu pernyataan yang bijaksana dari anda pribadi akan membantu kami.

0	2	4	6	8	10
			207		
			679		
			941		
			489		
			517		
			998		
			810		

Kritik dan saran :

Keterangan:

0,00 – 2,0 cm = sangat tidak suka

2,01 – 4,0 cm = tidak suka

4,01 – 6,0 cm = Netral

6,01 – 8,0 cm = Suka

8,01 – 10,0 cm = Sangat suka

LAMPIRAN II

KADAR AIR

Hasil Analisa Kadar Air Daging Sintetis Olahan (% Berat Basah)

Ulangan	Penambahan Karaginan pada Berbagai Konsentrasi						
	K ₁	K ₂	K ₃	K ₄	K ₅	K ₆	K ₇
I	61,52	60,42	59,54	58,00	55,90	53,24	52,39
II	59,94	59,26	58,37	57,56	55,76	53,58	51,99
III	61,00	59,13	57,66	56,14	54,92	52,66	50,56
Rata-rata	60,82	59,60	58,52	57,23	55,53	53,16	51,65

Tabel ANOVA

SK	db	JK	KT	F Hitung	F Tabel	
					0,05	0,01
Perlakuan	6	205,2676	34,2113	131,89 (**)	3,00	4,82
Ulangan	2	5,7024	2,8512	10,99 (**)	3,88	6,93
Galat	12	3,1126	0,2594			
Total	20	214,0826				

Keterangan: **) = berbeda sangat nyata

Duncan 5%

A	B	C	D	E	F	G
60,82	59,60	58,52	57,23	55,53	53,16	51,65

SE = 0,29

P	2	3	4	5	6	7
rp	3,08	3,23	3,33	3,36	3,4	3,42
Rp	0,9057	0,9498	0,9792	0,9880	0,9997	1,0056

A - B =	1,22	> 0,9057	Berbeda Nyata
A - C =	2,30	> 0,9498	Berbeda Nyata
A - D =	3,59	> 0,9792	Berbeda Nyata
A - E =	5,29	> 0,9880	Berbeda Nyata
A - F =	7,66	> 0,9997	Berbeda Nyata
A - G =	9,17	> 1,0056	Berbeda Nyata
B - C =	1,08	> 0,9057	Berbeda Nyata
B - D =	2,37	> 0,9498	Berbeda Nyata
B - E =	4,08	> 0,9792	Berbeda Nyata
B - F =	6,44	> 0,9880	Berbeda Nyata
B - G =	7,96	> 0,9997	Berbeda Nyata

C - D =	1,29	> 0,9057	Berbeda Nyata
C - E =	3,00	> 0,9498	Berbeda Nyata
C - F =	5,36	> 0,9792	Berbeda Nyata
C - G =	6,87	> 0,9880	Berbeda Nyata
D - E =	1,71	> 0,9057	Berbeda Nyata
D - F =	4,07	> 0,9498	Berbeda Nyata
D - G =	5,58	> 0,9792	Berbeda Nyata
E - F =	2,37	> 0,9057	Berbeda Nyata
E - G =	3,88	> 0,9498	Berbeda Nyata
F - G =	1,51	> 0,9057	Berbeda Nyata

LAMPIRAN III

DAYA IKAT AIR

Hasil Analisa Daya Ikat Air Daging Sintetis Olahan (%)

Ulangan	Penambahan Karaginan pada Berbagai Konsentrasi						
	K ₁	K ₂	K ₃	K ₄	K ₅	K ₆	K ₇
I	80,56	84,54	98,86	100	100	100	100
II	84,94	89,05	100	100	100	100	100
III	85,98	90,32	100	100	100	100	100
Rata-rata	83,8	87,97	99,62	100	100	100	100

Tabel ANOVA

SK	db	JK	KT	F Hitung	F Tabel	
					0,05	0,01
Perlakuan	6	869,1802	144,8634	73,75 (**)	3,00	4,82
Ulangan	2	12,2958	6,1479	3,13 (tn)	3,88	6,93
Galat	12	23,5718	1,9643			
Total	20	905,0478				

Keterangan: **)= berbeda sangat nyata
tn)= berbeda tidak nyata

Duncan 5%

A	B	C	D	E	F	G
100	100	100	100	99,62	87,97	83,8

SE = 0,81

P	2	3	4	5	6	7
rp	3,08	3,23	3,33	3,36	3,4	3,42
Rp	2,4923	2,6137	2,6946	2,7188	2,7512	2,7674

A - B =	0,00	< 2,4923	Tidak Berbeda Nyata
A - C =	0,00	< 2,6137	Tidak Berbeda Nyata
A - D =	0,00	< 2,6946	Tidak Berbeda Nyata
A - E =	0,38	< 2,7188	Tidak Berbeda Nyata
A - F =	12,03	> 2,7512	Berbeda Nyata
A - G =	16,20	> 2,7674	Berbeda Nyata
B - C =	0,00	< 2,4923	Tidak Berbeda Nyata
B - D =	0,00	< 2,6137	Tidak Berbeda Nyata
B - E =	0,38	< 2,6946	Tidak Berbeda Nyata
B - F =	12,03	> 2,7188	Berbeda Nyata

B - G =	16,20	> 2,7512	Berbeda Nyata
C - D =	0,00	< 2,4923	Tidak Berbeda Nyata
C - E =	0,38	< 2,6137	Tidak Berbeda Nyata
C - F =	12,03	> 2,6946	Berbeda Nyata
C - G =	16,20	> 2,7188	Berbeda Nyata
D - E =	0,38	< 2,4923	Tidak Berbeda Nyata
D - F =	12,03	> 2,6137	Berbeda Nyata
D - G =	16,2	> 2,6946	Berbeda Nyata
E - F =	11,65	> 2,4923	Berbeda Nyata
E - G =	15,82	> 2,6137	Berbeda Nyata
F - G =	4,17	> 2,4923	Berbeda Nyata

LAMPIRAN IV

TEKSTUR

Hasil Analisa Tekstur Daging Sintetis Olahan (mm/3 gr berat bahan/30 detik)

Ulangan	Penambahan Karaginan pada Berbagai Konsentrasi						
	K ₁	K ₂	K ₃	K ₄	K ₅	K ₆	K ₇
I	8,98	8,48	7,78	7,61	6,95	6,61	5,98
II	9,77	9,18	7,90	7,40	7,36	6,56	6,26
III	9,45	8,99	8,06	7,52	7,11	6,54	6,19
Rata-rata	9,40	8,88	7,91	7,51	7,14	6,57	6,14

Tabel ANOVA

SK	db	JK	KT	F Hitung	F Tabel	
					0,05	0,01
Perlakuan	6	25,1073	4,1845	110,73 (**)	3,00	4,82
Ulangan	2	0,3165	0,1583	4,19 (**)	3,88	6,93
Galat	12	0,4535	0,0378			
Total	20	25,8773				

Keterangan: **) = berbeda sangat nyata

Duncan 5%

A	B	C	D	E	F	G
9,40	8,88	7,91	7,51	7,14	6,57	6,14

SE = 0,11

P	2	3	4	5	6	7
rp	3,08	3,23	3,33	3,36	3,4	3,42
Rp	0,3457	0,3625	0,3737	0,3771	0,3816	0,3838

A - B =	0,52	> 0,3457	Berbeda Nyata
A - C =	1,49	> 0,3625	Berbeda Nyata
A - D =	1,89	> 0,3737	Berbeda Nyata
A - E =	2,26	> 0,3771	Berbeda Nyata
A - F =	2,83	> 0,3816	Berbeda Nyata
A - G =	3,26	> 0,3838	Berbeda Nyata
B - C =	0,97	> 0,3457	Berbeda Nyata
B - D =	1,37	> 0,3625	Berbeda Nyata
B - E =	1,74	> 0,3737	Berbeda Nyata
B - F =	2,31	> 0,3771	Berbeda Nyata
B - G =	2,74	> 0,3816	Berbeda Nyata

C - D =	0,4	> 0,3457	Berbeda Nyata
C - E =	0,77	> 0,3625	Berbeda Nyata
C - F =	1,34	> 0,3737	Berbeda Nyata
C - G =	1,77	> 0,3771	Berbeda Nyata
D - E =	0,37	> 0,3457	Berbeda Nyata
D - F =	0,94	> 0,3625	Berbeda Nyata
D - G =	1,37	> 0,3737	Berbeda Nyata
E - F =	0,57	> 0,3457	Berbeda Nyata
E - G =	1	> 0,3625	Berbeda Nyata
F - G =	0,43	> 0,3457	Berbeda Nyata

LAMPIRAN V

UJI TEKSTUR-ORGANOLEPTIK

Hasil Analisa Tekstur-Organoleptik Daging Sintetis Olahan

Panelis	Penambahan Karaginan pada Berbagai Konsentrasi						
	K ₁	K ₂	K ₃	K ₄	K ₅	K ₆	K ₇
1	5,1	7,2	7,6	7,35	7,65	8,3	7,5
2	5,05	6,8	6,5	6,2	5	4,9	2,15
3	7,5	6,2	6,9	3,55	3,7	4,2	6,35
4	2,65	4	4,45	4	8,4	7,8	8,2
5	6,95	7,1	2,5	5,5	6,7	3,5	3,1
6	5,1	7,1	7	4,9	3,8	5,1	4,1
7	6,25	4,4	2,85	2,2	3,2	1,5	7,1
8	1,6	7,2	6,7	7,4	3,55	3,2	7,2
9	7	2,85	5	3,05	6,9	7	2,9
10	5,75	4,4	4,8	5,3	3	3,9	8
11	7,75	7	6,5	4,7	2,3	4,4	2,5
12	6	4	8	4	8	6	4
13	2,9	7	7	5	2,9	7	5
14	4,6	6,4	4,5	4,65	3	7,6	6,6
15	6,4	7	6,4	6	6,5	7,6	7
16	7,3	5,5	6,2	6,5	4,25	2,7	5,3
17	5,7	7,1	6,5	6,3	5,8	7,2	6,2
18	4,3	7,2	7,6	7,35	7,65	8,3	7,35
19	6,2	4,95	5	5	7	6,95	8
20	2,3	6,9	3,5	4	5,6	5,5	2,5
21	3,6	6,5	4,8	3,5	5,2	4,9	5,5
22	6,1	3,7	6,3	8,15	3,85	8,5	7,2
23	5,45	7,7	3,8	5,05	7,55	2,75	5,95
24	5,1	2,8	4,9	4,9	6,9	4,35	7
25	1,4	1,9	3,5	4,6	5,8	5,65	6,5
26	5	1,9	5	7,5	6,2	5	8,2
27	1,6	1,8	5	6	5,8	4,8	7,9
28	5	4,5	5,6	6,3	6,5	7	6,6
29	2,9	3,7	4,2	8,15	8	6,5	5,5
30	0,5	0,7	2,5	6,5	4,5	3,5	5,4
Rata-rata	4,77	5,18	5,37	5,45	5,51	5,52	5,89

Tabel ANOVA

SK	Db	JK	KT	F Hitung	F Tabel	
					0,05	0,01
Perlakuan	6	21,5182	3,5864	1,08 (tn)	2,14	2,90
Galat	203	673,6371	3,3184			
Total	209	695,1553				

Keterangan: tn) = berbeda tidak nyata

LAMPIRAN VI

UJI CITARASA

Hasil Analisa Citarasa Daging Sintetis Olahan

Panelis	Penambahan Karaginan pada Berbagai Konsentrasi						
	K ₁	K ₂	K ₃	K ₄	K ₅	K ₆	K ₇
1	7,7	7,7	7,05	7,1	7,75	7,7	8,25
2	8,4	7,85	5,7	2,15	3,7	3,7	4,95
3	7,5	6,95	6,3	4,4	4,6	3,8	4,15
4	10	9,6	0,4	6	2,4	6,2	3,3
5	2,35	2,8	4,7	3,4	1,7	4,6	5,3
6	2,15	6,4	5,05	5,8	3,6	5	2,95
7	4,2	0,2	5,8	4,2	6,2	4,2	2,9
8	0,6	8,5	7,2	7,3	2,9	2,8	4,25
9	6,8	5	5	5	6,9	7	3
10	8,6	3,1	5	7,6	8,3	6,7	0,4
11	3,3	1,3	2,6	0,45	0,6	1,7	2,8
12	8	4	8	8	6	6	6
13	7,1	7	5,1	5	3	3,1	6,9
14	6,4	7,7	6,4	4,6	4,5	6,4	7,7
15	6,2	5,5	6	5,1	6,95	7,6	8
16	6,4	7	6,3	4,4	3,1	2,6	2,2
17	4,2	4,8	6,2	6,2	5,7	4,7	4,2
18	7,7	7,7	7,05	7,1	7,75	7,7	8,25
19	10	7,2	8	8	6	5	6
20	6,6	7,8	7,4	4,6	4,3	3,6	2,3
21	6,8	6,9	4,8	3,2	3,5	4,4	5
22	6,6	8,8	8,5	7,1	6,5	5,7	3,9
23	9	6,3	4,6	5,1	7,9	3	7,1
24	5	5,1	6,95	5	6,8	5,1	6,95
25	6,4	4,3	7	6,5	5,8	5,6	6,45
26	4,3	4,6	6,4	7,5	7,05	6,4	5
27	8,4	3,8	6,3	5,8	6,9	7,7	4,15
28	3,3	4,8	6	7,1	4,8	4,7	3,7
29	4,2	5,1	8	7,6	7,4	5,2	4,7
30	10	9	2	7	6	3,5	7
Rata-rata	6,27	5,89	5,86	5,61	5,29	5,05	4,93

Tabel ANOVA

SK	Db	JK	KT	F Hitung	F Tabel	
					0,05	0,01
Perlakuan	6	43,6144	7,2691	1,77 (tn)	2,14	2,90
Galat	203	833,9444	4,1081			
Total	209	877,5588				

Keterangan: tn) = berbeda tidak nyata

LAMPIRAN VII

HASIL PEMBOBOTAN UNTUK PENGAMBILAN KEPUTUSAN.

Atribut	Alternatif						
	K ₁	K ₂	K ₃	K ₄	K ₅	K ₆	K ₇
Kadar Air	80,82	59,6	58,52	57,23	55,53	53,16	51,65
Daya Ikat Air	83,8	87,97	99,62	100	100	100	100
Tekstur	-9,4	-8,88	-7,91	-7,51	-7,14	-6,57	-6,14
Organoleptik:							
Tekstur	4,77	5,18	5,37	5,45	5,51	5,52	5,89
Citarasa	6,27	5,89	5,86	5,61	5,29	5,05	4,93
Uji Pembobotan	Alternatif						
	K ₁	K ₂	K ₃	K ₄	K ₅	K ₆	K ₇
Kadar Air (10%)	8,082	5,960	5,852	5,723	5,553	5,316	5,165
Daya Ikat Air (30%)	25,140	26,391	29,886	30,000	30,000	30,000	30,000
Tekstur (30%)	-2,820	-2,664	-2,373	-2,253	-2,142	-1,971	-1,842
Organoleptik:							
Tekstur (20%)	0,954	1,036	1,074	1,090	1,102	1,104	1,178
Citarasa (10%)	0,627	0,589	0,586	0,561	0,529	0,505	0,493
Jumlah	29,983	31,312	35,025	35,127	35,042	34,954	34,994

PERPUSTAKAAN
Universitas Katolik Widya Mandala
SURABAYA