

Lampiran 1.

1. Analisis ragam kadar protein miofibril dan protein sejenis yang larut (P<sub>1</sub>)

Kombinasi Perlakuan	Ulangan			Jumlah
	1	2	3	
1	5,6268	5,6914	5,5139	16,8321
2	6,2720	6,3101	6,2037	18,7858
3	6,8958	6,9365	6,8853	20,7176
4	4,8081	4,8224	4,6611	14,2916
5	5,5645	5,5840	5,4161	16,5646
6	6,1220	6,1375	6,0881	18,3476
7	3,9531	4,0188	3,9143	11,8862
8	4,5780	4,6352	4,5181	13,7313
9	5,2203	5,2453	5,1244	15,5900
Jumlah	49,0406	49,3812	48,3250	146,7468

$$FK = \frac{(\sum_i \sum_j \sum_k Y_{ijk})^2}{rab} = \frac{(146,7468)^2}{27} = 797,5786$$

$$\begin{aligned} JK_T &= \sum_i \sum_j \sum_k y_{ijk}^2 - FK \\ &= \{(5,6268)^2 + (5,6914)^2 + \dots + (5,1244)^2\} - 797,5786 \\ &= 817,9426 - 797,5786 \\ &= 20,364 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} JK_K &= \frac{\sum_k (\sum_i \sum_j Y_{ijk})^2}{ab} - FK \\ &= \frac{(49,0406)^2 + (49,3812)^2 + (48,3250)^2}{9} - 797,5786 \\ &= 0,0646 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} JK_P &= \frac{\sum_i \sum_j (\sum_k Y_{ijk})^2}{r} - FK \\ &= \frac{(16,8321)^2 + (18,7858)^2 + \dots + (15,59)^2}{3} - 797,5786 \\ &= 20,2859 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 JK_A &= \frac{\sum_i (\sum_j \sum_k Y_{ijk})^2}{rb} - FK \\
 &= \frac{(56,3355)^2 + (49,2038)^2 + (41,2075)^2}{9} - 797,5786 \\
 &= 810,3067 - 797,5786 \\
 &= 12,7281
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 JK_B &= \frac{\sum_j (\sum_i \sum_k Y_{ijk})^2}{ra} - FK \\
 &= \frac{(43,0099)^2 + (49,0817)^2 + (54,6552)^2}{9} - 797,5786 \\
 &= 805,1173 - 797,5786 \\
 &= 7,5387
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 JK_{AB} &= JK_P - JK_A - JK_B \\
 &= 20,2859 - 12,7281 - 7,5387 \\
 &= 0,0191
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 JK_G &= JK_T - JK_P \\
 &= 20,364 - 20,2859 \\
 &= 0,0781
 \end{aligned}$$

## ANALISIS RAGAM

Sumber Keragaman	db	JK	KT	F hit	F tabel	
					0,05	0,01
Kelompok	2	0,0646	0,0323			
Perlakuan	8	20,2859	2,5357			
A	2	12,7281	6,3641	1303,77**	3,63	6,23
B	2	7,5387	3,7694	772,21**	3,63	6,23
AB	4	0,0191	0,0048	0,97	2,59	3,89
G-percobaan	16	0,0781	0,0049			
Total	26	20,364				

Keterangan: \*\*) = ada perbedaan yang sangat nyata

2. Analisis ragam kadar protein sarkoplasma dan protein sejenis yang larut (P<sub>2</sub>)

Data pengamatan kadar protein (P<sub>2</sub>),

Kombinasi Perlakuan	ulangan		
	1	2	3
1	0,9665%	0,9751%	0,9727%
2	1,2633%	1,2591%	1,2718%
3	1,4543%	1,4450%	1,4618%
4	0,8125%	0,8089%	0,8346%
5	1,0385%	0,9909%	1,0574%
6	1,3047%	1,2871%	1,3110%
7	0,6460%	0,6616%	0,6507%
8	0,8618%	0,8532%	0,8761%
9	1,0668%	1,0761%	1,0593%

ANALISIS RAGAM

Sumber Keragaman	db	JK	KT	F hit	F tabel	
					0,05	0,01
Kelompok	2	0,0011	0,00055			
Perlakuan	8	1,5747	0,19680			
A	2	0,6117	0,30585	1254,77**	3,63	6,23
B	2	0,9515	0,47575	1951,79**	3,63	6,23
AB	4	0,0115	0,00288	11,79**	2,59	3,89
G-percobaan	16	0,0039	0,00025			
Total	26	1,5786				

Keterangan: \*\*) = ada perbedaan yang sangat nyata

3. Analisis ragam kadar protein kolagen yang larut (P<sub>3</sub>)

Data pengamatan kadar protein (P<sub>3</sub>)

Kombinasi Perlakuan	ulangan		
	1	2	3
1	0,4650%	0,4268%	0,4257%
2	0,4210%	0,4621%	0,4083%
3	0,4184%	0,4456%	0,4427%
4	0,4088%	0,4222%	0,4261%
5	0,4382%	0,4187%	0,4443%
6	0,4360%	0,4550%	0,4628%
7	0,4145%	0,4567%	0,4491%
8	0,4185%	0,4511%	0,4222%
9	0,4480%	0,4229%	0,4343%

## ANALISIS RAGAM

Sumber Keragaman	db	JK	KT	F hit	F tabel	
					0,05	0,01
Kelompok	2	0,000425	0,000213			
Perlakuan	8	0,001825	0,000228			
A	2	0,000002	0,000001	0,00271	3,63	6,23
B	2	0,000435	0,000218	0,59120	3,63	6,23
AB	4	0,001388	0,000347	0,94100	2,59	3,89
G-percobaan	16	0,005900	0,000369			
Total	26	0,007725				

Lampiran 2.

Data pengamatan kadar air sosis

Kombinasi Perlakuan	ulangan		
	1	2	3
1	61,66%	61,14%	61,42%
2	63,97%	64,03%	63,87%
3	62,01%	61,72%	61,81%
4	59,23%	59,85%	59,98%
5	60,99%	60,91%	60,83%
6	57,92%	58,09%	57,60%
7	58,48%	58,76%	58,26%
8	56,75%	56,82%	56,70%
9	56,36%	56,51%	56,21%

ANALISIS RAGAM

Sumber Keragaman	db	JK	KT	F hit	F tabel	
					0,05	0,01
Kelompok	2	0,0800	0,0400			
Perlakuan	8	155,1400	19,3925			
A	2	122,1755	61,0877	1177,60**	3,63	6,23
B	2	15,7531	7,8766	151,84**	3,63	6,23
AB	4	17,2114	4,3028	82,95**	2,59	3,89
G-percobaan	16	0,8300	0,0519			
Total	26	155,9700				

Keterangan: \*\*) = ada perbedaan yang sangat nyata

Lampiran 3.

1. Analisis ragam distribusi air sosis yang dibuat dari daging yang diperoleh 4 jam setelah penyembelihan dan ditambah 6 % tapioka

Blok ulangan	perlakuan (lokasi)			jumlah
	1	2	3	
1	62,335	60,670	61,970	184,975
2	61,300	60,255	61,865	183,420
3	62,155	60,395	61,705	184,255
jumlah rata <sup>2</sup>	185,790 61,93	181,320 60,44	185,540 61,85	552,650 61,41

$$Y^2 = (62,335)^2 + (61,300)^2 + \dots + (61,705)^2 = 33940,722$$

$$R_y = \frac{(552,65)^2}{9} = 33935,780$$

$$B_y = \frac{(184,975)^2 + (183,42)^2 + (184,255)^2}{3} - 33935,780 = 33936,184 - 33935,780 = 0,404$$

$$P_y = \frac{(185,79)^2 + (181,32)^2 + (185,54)^2}{3} - 33935,780 = 33939,986 - 33935,780 = 4,206$$

$$E_y = Y^2 - R_y - B_y - P_y = 33940,722 - 33935,780 - 0,404 - 4,206 = 0,332$$

ANALISIS RAGAM

Sumber variasi	dk	JK	RJK	ERJK	F tabel
Rata <sup>2</sup>	1	33935,780	33935,780		0,05 0,01
Blok	2	0,404	0,202		
Perlakuan	2	4,206	2,103	25,337**)	6,94 18,00
Error	4	0,332	0,083		
Jumlah	9	33940,722			

Ket: \*\*) = terdapat perbedaan yang sangat nyata

2. Analisis ragam distribusi air sosis yang dibuat dari daging yang diperoleh 4 jam setelah penyembelihan dan ditambah 3 % susu skim dan 3% tapioka

Data pengamatan kadar air (distribusi air) sosis

ulangan	(lokasi)		
	1	2	3
1	64,880%	62,680%	64,340%
2	64,935%	62,710%	64,435%
3	64,850%	62,575%	64,175%

ANALISIS RAGAM

Sumber variasi	dk	JK	RJK	ERJK	F tabel
					0,05 0,01
Rata <sup>2</sup>	1	36810,2596	36810,2596		
Blok	2	0,0392	0,0196	**)	
Perlakuan	2	8,0757	4,0379	1755,6087	6,94 18,0
Error	4	0,0092	0,0023		
Jumlah	9	36818,3837			

Ket: \*\*) = terdapat perbedaan yang sangat nyata

3. Analisis ragam distribusi air sosis yang dibuat dari daging yang diperoleh 4 jam setelah penyembelihan dan ditambah 6 % susu skim

Data pengamatan kadar air (distribusi air) sosis

ulangan	(lokasi)		
	1	2	3
1	62,440%	60,105%	63,495%
2	63,265%	59,895%	61,995%
3	63,295%	59,875%	62,245%

## ANALISIS RAGAM

Sumber variasi	dk	JK	RJK	ERJK	F tabel
					0,05 0,01
Rata <sup>2</sup>	1	34423,8547	34423,8547		
Blok	2	0,1379	0,0690	**)	
Perlakuan	2	16,2939	8,1470	19,6645	6,94 18,0
Error	4	1,6571	0,4143		
Jumlah	9	34441,9436			

Ket: \*\*) = ada perbedaan yang sangat nyata

4. Analisis ragam distribusi air sosis yang dibuat dari daging yang diperoleh 8 jam setelah penyembelihan dan ditambah 6 % tapioka

Data pengamatan kadar air (distribusi air) sosis

ulangan	(lokasi)		
	1	2	3
1	60,115%	57,950%	59,620%
2	60,720%	58,515%	60,310%
3	59,835%	58,215%	60,445%

## ANALISIS RAGAM

Sumber variasi	dk	JK	RJK	ERJK	F tabel
					0,05 0,01
Rata <sup>2</sup>	1	31889,0306	31889,0306		
Blok	2	0,5798	0,2899	**)	
Perlakuan	2	7,6	3,8	39,7074	6,94 18,0
Error	4	0,3872	0,0957		
Jumlah	9	31897,5913			

Ket: \*\*) = ada perbedaan yang sangat nyata



5. Analisis ragam distribusi air sosis yang dibuat dari daging yang diperoleh 8 jam setelah penvembelihan dan ditambah 3 % susu skim dan 3 % tapioka

Data pengamatan kadar air (distribusi air) sosis

ulangan	(lokasi)		
	1	2	3
1	61,395%	59,720%	61,840%
2	61,370%	59,620%	61,745%
3	61,290%	59,500%	61,710%

ANALISIS RAGAM

Sumber variasi	dk	JK	RJK	ERJK	F tabel
					0,05 0,01
Rata <sup>2</sup>	1	33390,2529	33390,2529		
Blok	2	0,0345	0,01725	**)	
Perlakuan	2	7,8223	3,91115	3192,7755	6,94 18,0
Error	4	0,0049	0,001225		
Jumlah	9	33398,1146			

Ket: \*\*) = ada perbedaan yang sangat nyata

6. Analisis ragam distribusi air sosis yang dibuat dari daging yang diperoleh 8 jam setelah penvembelihan dan ditambah 6 % susu skim

Data pengamatan kadar air (distribusi air) sosis

ulangan	(lokasi)		
	1	2	3
1	58,115%	56,150%	59,490%
2	58,200%	56,350%	59,720%
3	59,160%	55,750%	57,880%

## ANALISIS RAGAM

Sumber variasi	dk	JK	RJK	ERJK	F tabel
					0,05 0,01
Rata <sup>2</sup>	1	30138,6960	30138,6960		
Blok	2	0,3763	0,1882	*)	
Perlakuan	2	14,7727	7,3864	11,8457	6,94 18,0
Error	4	2,4942	0,62355		
Jumlah	9	30156,3392			

Ket: \*) = ada perbedaan yang nyata

7. Analisis ragam distribusi air sosis yang dibuat dari daging yang diperoleh 12 jam setelah penyembelihan dan ditambah 6 % tapioka

Data pengamatan kadar air (distribusi air) sosis

ulangan	(lokasi)		
	1	2	3
1	59,425%	57,255%	58,755%
2	59,185%	57,420%	59,670%
3	59,145%	56,915%	58,705%

## ANALISIS RAGAM

Sumber variasi	dk	JK	RJK	ERJK	F tabel
					0,05 0,01
Rata <sup>2</sup>	1	30797,3251	30797,3251		
Blok	2	0,3816	0,1908	**)	
Perlakuan	2	7,6766	3,8383	39,6519	6,94 18,0
Error	4	0,3872	0,0968		
Jumlah	9	30805,7705			

Ket: \*\*) = ada perbedaan yang sangat nyata

8. Analisis ragam distribusi air sosis yang dibuat dari daging yang diperoleh 12 jam setelah penembelian dan ditambah 3 % susu skim dan 3% tapioka tapioka

Data pengamatan kadar air (distribusi air) sosis

ulangan	(lokasi)		
	1	2	3
1	57,740%	55,340%	57,180%
2	57,825%	55,450%	57,195%
3	57,675%	55,255%	57,170%

ANALISIS RAGAM

Sumber variasi	dk	JK	RJK	ERJK	F tabel 0,05 0,01
Rata <sup>2</sup>	1	28994,1432	28994,1432		
Blok	2	0,023	0,0115	**)	
Perlakuan	2	9,4324	4,7162	2449,974	6,94 18,0
Error	4	0,0077	0,001925		
Jumlah	9	29003,6063			

Ket: \*\*) = ada perbedaan yang sangat nyata

9. Analisis ragam distribusi air sosis yang dibuat dari daging yang diperoleh 12 jam setelah penembelian dan ditambah 6 % susu skim

Data pengamatan kadar air (distribusi air) sosis

ulangan	(lokasi)		
	1	2	3
1	57,990%	54,175%	56,910%
2	56,825%	54,370%	58,325%
3	56,690%	54,010%	57,930%

## ANALISIS RAGAM

Sumber variasi	dk	JK	RJK	ERJK	F tabel
					0,05 0,01
Rata <sup>2</sup>	1	28586,3556	28586,3556		
Blok	2	0,1320	0,0660	**)	
Perlakuan	2	21,7145	10,8573	21,4890	6,94 18,0
Error	4	2,021	0,50525		
Jumlah	9	28610,2231			

Ket: \*\*) = ada perbedaan yang sangat nyata

Lampiran 4.

Data pengamatan rendemen sosis

Kombinasi Perlakuan	ulangan		
	1	2	3
1	87,12%	90,15%	89,77%
2	94,65%	94,92%	95,73%
3	93,66%	93,75%	93,70%
4	88,66%	89,11%	88,45%
5	90,57%	91,34%	89,83%
6	80,64%	81,30%	84,90%
7	84,01%	84,75%	86,65%
8	81,12%	83,92%	82,97%
9	78,87%	80,15%	79,14%

ANALISIS RAGAM

Sumber Keragaman	db	JK	KT	F hit	F tabel 0,05 0,01	
Kelompok	2	9,0762	4,5381			
Perlakuan	8	694,3690	86,7961			
A	2	469,4403	234,7202	140,989**	3,63	6,23
B	2	84,9475	42,4738	25,513**	3,63	6,23
AB	4	139,9812	34,9953	21,021**	2,59	3,89
G-percobaan	16	26,6370	1,6648			
Total	26	721,0060				

Keterangan: \*\*) = ada perbedaan yang sangat nyata

Lampiran 5.

1. Analisis ragam kesukaan panelis terhadap warna

Data pengamatan kesukaan panelis terhadap warna

Panelis	Kombinasi Perlakuan								
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	3,15	3,85	3,40	4,85	4,20	3,30	5,00	4,85	3,90
2	3,95	4,05	3,00	4,70	4,15	3,65	5,30	4,80	3,60
3	3,70	3,80	3,20	5,10	4,55	3,70	5,15	4,55	3,95
4	3,40	3,90	3,30	4,70	3,85	3,25	4,80	4,30	3,95
5	3,20	4,45	3,70	4,30	4,15	3,95	4,80	4,50	3,60
6	3,75	3,75	3,30	4,95	4,10	3,70	4,90	4,70	3,75
7	4,10	4,05	3,05	4,35	4,30	4,00	5,35	4,85	3,50
8	4,05	4,50	3,35	4,65	4,70	4,05	5,20	4,75	3,95
9	3,70	4,50	3,70	4,75	4,65	3,80	4,85	4,25	3,45
10	3,65	4,30	3,55	4,75	4,00	3,10	5,00	4,65	3,90
11	3,35	3,85	3,30	4,70	4,60	3,55	5,40	4,25	4,00
12	4,00	3,95	3,70	4,30	4,10	3,25	4,80	4,40	3,90
13	3,50	4,25	3,25	4,75	4,30	4,05	4,90	4,30	3,60
14	3,90	4,15	3,80	4,45	4,00	3,45	5,40	4,60	3,90
15	3,75	4,45	3,45	4,80	3,95	3,65	5,40	4,40	3,25
16	3,10	4,55	3,60	5,05	4,30	4,00	4,85	4,15	4,00
17	3,55	4,40	3,85	4,95	4,70	3,20	4,90	4,90	3,35
18	3,85	4,30	3,70	5,10	4,25	3,65	5,30	4,50	3,75
19	3,30	4,40	3,80	4,20	4,10	3,70	5,20	4,20	3,60
20	3,95	4,20	3,50	4,40	3,90	3,65	5,10	4,85	3,50
21	3,30	4,40	3,45	4,60	3,80	3,50	4,95	4,45	3,25
22	3,85	4,20	3,20	5,05	3,95	3,45	5,05	4,40	3,60
23	3,85	4,30	3,75	4,30	4,10	4,00	5,20	4,25	3,90
24	3,55	4,55	3,65	5,00	4,30	3,75	5,35	4,20	3,70
25	4,05	4,00	3,10	4,55	3,95	3,15	5,20	4,60	4,00
26	3,75	4,40	3,50	4,60	4,15	3,85	5,20	4,10	3,50
27	3,35	4,55	3,50	5,10	4,40	3,55	5,20	4,45	3,75
28	3,45	4,00	3,30	4,30	3,95	3,40	4,95	4,35	4,05
29	3,35	4,15	3,25	4,60	4,50	3,80	5,05	4,35	3,90
30	3,70	3,90	3,40	5,05	4,50	3,70	4,85	4,20	3,75

ANALISIS RAGAM

Sumber Keragaman	db	JK	KT	F hit	F tabel
					0,05    0,01
Kelompok	29	2,0252	0,0698		
Perlakuan	8	74,5013	9,3127		
A	2	20,2227	10,1114	139,0766**	3,0368    4,702
B	2	38,1867	19,0934	262,6196**	3,0368    4,702
AB	4	16,0919	4,0230	55,3340**	2,4068    3,402
G-percobaan	232	16,8672	0,0727		
Total	269	91,3685			

Keterangan: \*\*) = ada perbedaan yang sangat nyata

## 2. Analisis ragam kesukaan panelis terhadap kenampakan

Data pengamatan kesukaan panelis terhadap kenampakan

Panelis	Kombinasi Perlakuan								
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	3,60	4,40	3,40	3,30	3,75	3,25	4,25	4,20	3,70
2	3,25	5,05	3,10	3,55	4,00	2,80	4,55	4,05	3,80
3	3,75	4,35	3,65	3,50	4,05	2,80	4,40	4,30	3,60
4	3,35	4,80	3,70	3,30	3,50	3,25	4,30	4,40	4,05
5	3,75	4,65	3,50	3,50	3,95	3,00	4,65	4,65	3,85
6	3,60	4,60	3,65	3,40	4,05	3,15	4,30	4,65	4,05
7	3,50	5,00	3,30	3,25	3,45	3,00	4,45	4,25	4,05
8	3,65	4,75	3,10	3,60	4,05	2,90	4,40	4,45	3,95
9	3,90	4,80	3,15	3,15	3,90	3,20	4,75	4,25	3,80
10	4,05	4,50	3,40	3,10	3,50	3,15	5,05	4,35	3,95
11	3,85	4,65	3,35	3,40	3,60	2,95	4,90	4,20	3,60
12	4,00	4,80	3,40	2,95	3,85	3,35	4,30	4,30	3,90
13	3,40	4,85	3,35	3,60	3,95	3,20	4,45	4,10	4,10
14	3,90	5,00	3,20	2,95	4,20	3,15	4,75	4,10	3,75
15	3,75	5,00	3,25	3,20	3,70	3,30	4,30	4,75	4,05
16	3,70	4,60	3,20	3,20	3,80	3,10	4,30	4,50	3,80
17	3,25	5,05	3,00	3,35	3,50	3,15	4,25	4,65	4,00
18	3,65	4,75	3,55	3,30	4,00	2,85	5,05	4,45	3,85
19	4,00	4,40	3,20	3,15	3,65	3,20	4,20	4,80	3,65
20	3,35	4,85	3,70	3,20	4,10	2,85	5,05	4,10	4,10
21	3,85	4,70	3,50	3,30	3,50	3,20	4,65	4,50	3,95
22	3,95	5,00	3,60	3,25	3,70	3,20	4,40	4,85	3,75
23	3,45	4,95	3,70	3,40	3,70	3,15	5,05	4,35	3,80
24	3,25	4,70	3,50	3,60	3,75	2,80	5,05	4,10	4,05
25	3,80	4,60	3,65	3,15	4,05	3,30	4,45	4,85	3,65
26	3,30	4,70	3,50	3,25	3,70	3,00	4,35	4,50	3,90
27	3,25	4,85	3,30	3,55	3,90	2,90	5,00	4,55	3,60
28	3,90	4,65	3,30	3,00	3,75	2,95	4,90	4,25	3,90
29	4,05	4,40	3,40	3,60	3,70	2,75	4,75	4,90	3,55
30	3,95	4,30	3,60	3,65	3,70	2,80	4,65	4,70	3,85

### ANALISIS RAGAM

Sumber Keragaman	db	JK	KT	F hit	F tabel	
					0,05	0,01
Kelompok	29	0,8280	0,0286			
Perlakuan	8	83,9885	10,4986			
A	2	37,0984	18,5492	323,334**	3,0368	4,702
B	2	34,9527	17,4764	304,633**	3,0368	4,702
AB	4	11,9374	2,9844	52,021**	2,4068	3,402
G-percobaan	232	13,3095	0,0574			
Total	269	97,2980				

Keterangan: \*\*) = ada perbedaan yang sangat nyata

### 3. Analisis ragam kesukaan panelis terhadap tekstur

Data pengamatan kesukaan panelis terhadap tekstur

Panelis	Kombinasi Perlakuan								
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	3,75	4,85	4,85	4,05	4,65	4,55	3,50	4,30	4,95
2	3,90	5,10	5,45	3,80	5,00	5,00	3,00	4,20	4,60
3	4,40	4,60	5,20	3,50	4,40	4,60	3,15	4,70	4,15
4	4,00	5,05	5,00	3,75	4,70	4,90	3,80	4,55	4,75
5	3,85	4,55	5,05	3,50	4,65	4,40	3,80	4,80	4,60
6	4,20	4,90	5,40	3,00	5,00	4,30	3,30	4,05	4,30
7	3,95	4,95	5,00	4,05	4,75	5,00	3,10	4,70	4,70
8	3,65	5,15	4,95	4,30	4,50	4,70	3,05	4,40	4,70
9	3,95	4,35	5,05	3,55	4,70	4,95	3,20	4,75	4,55
10	4,15	4,40	5,40	3,70	4,10	5,10	3,20	4,30	4,70
11	4,35	4,75	5,00	3,70	4,50	4,60	3,00	4,15	4,60
12	4,10	4,65	5,20	3,75	5,00	4,70	3,15	4,10	4,60
13	4,10	5,25	4,80	3,80	4,30	4,50	3,80	4,70	4,00
14	3,80	5,00	5,60	3,60	4,45	5,05	3,20	4,20	4,40
15	4,00	4,45	5,50	3,80	4,25	4,75	3,25	4,50	4,00
16	3,60	4,55	4,80	3,80	4,70	5,10	3,30	3,95	4,50
17	4,00	5,00	5,35	3,65	4,15	4,65	3,10	4,55	4,50
18	3,70	4,75	4,80	3,90	4,50	5,05	3,40	4,25	4,35
19	4,15	5,20	4,70	3,95	4,35	4,60	3,55	4,20	4,05
20	3,95	4,40	4,95	3,60	4,05	4,50	3,70	3,90	4,35
21	3,85	4,35	4,50	3,90	4,10	4,95	3,40	3,95	4,20
22	4,20	5,00	5,30	3,60	4,05	4,55	3,40	4,15	4,65
23	4,40	4,55	4,70	3,15	4,40	4,60	3,10	4,30	4,70
24	3,90	5,00	5,30	3,45	4,10	4,30	3,45	4,00	4,60
25	3,85	5,15	4,50	4,00	4,10	4,90	3,40	4,45	4,55
26	3,95	5,10	4,95	3,50	4,05	4,30	3,85	4,15	4,20
27	4,25	4,45	4,90	3,90	3,90	5,05	3,30	4,65	5,05
28	4,10	4,50	5,20	4,20	4,15	4,65	3,00	4,10	3,95
29	3,85	5,15	4,50	4,00	4,10	4,90	2,95	4,45	4,05
30	3,70	5,10	4,85	4,00	4,30	4,85	3,50	4,15	4,85

#### ANALISIS RAGAM

Sumber Keragaman	db	JK	KT	F hit	F tabel	
					0,05	0,01
Kelompok	29	1,9276	0,0665			
Perlakuan	8	70,6355	8,8294			
A	2	14,4747	7,2374	.83,1919**	3,0368	4,702
B	2	55,2820	27,6410	318,1098**	3,0368	4,702
AB	4	0,8788	0,2197	2,5284*	2,4068	3,402
G-percobaan	232	20,1588	0,0869			
Total	269	90,7943				

Keterangan: \*\*) = ada perbedaan yang sangat nyata



#### 4. Analisis ragam kesukaan panelis terhadap cita rasa

Data pengamatan kesukaan panelis terhadap cita rasa

Panelis	Kombinasi Perlakuan								
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	3,40	4,50	4,30	3,65	4,70	4,05	4,50	5,00	4,45
2	3,65	4,35	4,25	3,60	4,90	4,40	4,00	4,45	4,80
3	3,60	4,35	4,20	4,00	4,75	4,35	4,55	4,55	4,45
4	3,85	4,75	3,80	4,00	4,70	4,30	4,10	5,05	4,80
5	3,30	4,65	4,20	4,00	4,65	4,15	3,95	4,90	4,30
6	3,85	4,30	3,75	4,00	4,45	4,40	4,80	4,75	4,50
7	3,85	4,40	3,75	3,70	4,85	3,95	4,50	5,05	4,40
8	3,60	4,65	3,80	3,65	4,60	4,20	4,15	5,00	4,70
9	3,30	4,75	3,95	3,85	4,50	4,35	4,05	4,85	4,45
10	3,80	4,60	3,75	3,70	4,90	4,00	4,30	4,75	4,20
11	3,50	4,75	4,05	4,05	4,70	4,20	4,40	4,80	4,30
12	3,75	4,35	3,80	3,80	4,80	4,25	3,90	4,80	4,50
13	3,65	4,45	4,00	3,70	4,80	4,15	4,20	4,60	4,55
14	3,55	4,80	4,10	3,95	4,70	4,40	4,30	4,85	4,65
15	3,75	4,65	3,90	3,70	4,75	4,00	4,40	4,35	4,60
16	3,45	4,90	4,25	3,90	4,85	4,30	4,15	5,00	4,65
17	3,75	4,35	3,95	4,05	4,50	4,30	3,90	4,65	4,25
18	3,90	4,60	3,85	3,80	4,75	4,05	3,90	4,75	4,40
19	3,50	4,80	4,00	3,90	4,40	4,10	4,30	4,40	4,60
20	3,65	4,45	3,95	3,65	4,95	3,95	4,10	4,70	4,35
21	3,65	4,35	4,05	3,80	4,50	4,15	4,35	4,75	4,50
22	3,55	4,80	4,00	3,75	4,75	3,95	4,10	4,60	4,35
23	3,30	4,90	3,80	4,05	4,50	4,35	4,05	4,85	4,30
24	3,75	4,55	3,85	4,00	4,50	4,10	4,55	4,60	4,65
25	3,50	4,85	4,00	4,05	4,40	4,20	4,25	5,00	4,65
26	3,60	4,70	4,05	3,60	4,95	4,00	4,55	4,50	4,30
27	3,80	4,50	3,85	3,80	4,70	4,20	4,20	4,95	4,40
28	3,70	4,75	4,15	3,70	4,50	4,00	3,90	5,05	4,30
29	3,90	4,60	3,90	4,00	4,45	4,15	3,95	4,50	4,70
30	3,45	4,80	4,00	3,95	4,50	4,15	4,55	4,80	4,60

#### ANALISIS RAGAM

Sumber Keragaman	db	JK	KT	F hit	F tabel
					0,05    0,01
Kelompok	29	0,6998	0,0241		
Perlakuan	8	37,5532	4,6942		
A	2	7,8828	3,9414	109,4728**	3,0368    4,702
B	2	28,0970	14,0485	390,1987**	3,0368    4,702
AB	4	1,5734	0,3934	10,9253**	2,4068    3,402
G-percobaan	232	8,3528	0,0360		
Total	269	45,9060			

Keterangan: \*\*) = ada perbedaan yang sangat nyata

Lampiran 6.

Contoh Kuesioner Uji Sensoris dan Uji Kestabilan Emulsi

1. Kuesioner Uji Sensoris

Nama panelis: ..... tanggal: .....

Karakter yang diuji: warna/kenampakan/tekstur/cita rasa\*

Petunjuk

Di hadapan saudara tersaji sejumlah sampel sosis. Saudara diminta untuk mengamati / mencicipinya\*) dan menentukan tingkat kesukaan saudara terhadap warna/kenampakan/tekstur/cita rasa\*) masing-masing sampel sosis. Nyatakan tingkat kesukaan saudara dengan memberi tanda (X) pada garis yang tersedia. Semakin ke kanan berarti tingkat kesukaan makin meningkat, sebaliknya, semakin ke kiri berarti tingkat kesukaan makin rendah.

Kode Sampel	Warna/Kenampakan/Tekstur/Cita rasa*)
115	ATS _____ AS
511	ATS _____ AS
551	ATS _____ AS
515	ATS _____ AS
155	ATS _____ AS
151	ATS _____ AS
135	ATS _____ AS
531	ATS _____ AS
351	ATS _____ AS

Ket: \*) = coret yang tidak perlu

ATS = amat tidak disukai      AS = amat disukai

2. Kuesioner Uji Kestabilan Emulsi

Nama panelis: ..... Tanggal: .....

Petunjuk

Di hadapan saudara tersaji sejumlah sampel sosis. Saudara diminta untuk mengamati kenampakannya (rongga, lemak atau air terpisah). Apabila tidak dijumpai keadaan-keadaan tersebut, berilah tanda (-) pada kolom yang tersedia dan apabila ada, berilah tanda (+) sesuai dengan banyaknya rongga, lemak, atau air terpisah [(+)-(+10)].

Kode Sampel	Rongga	Lemak terpisah	Air terpisah
232			
332			
323			
222			
233			
223			
322			
313			
331			

