

LAMPIRAN

Lampiran 1. Contoh Kuesioner Uji Organoleptik Sosis Babi

KUESIONER

Produk : Sosis Babi

Metode : Uji Kesukaan

Pengujian : Flavor/Tekstur/*Juiceness*

Di hadapan saudara disajikan 9 macam sampel sosis babi. Saudara diminta untuk memberikan nilai pada kolom yang disediakan untuk setiap parameter (flavor/tekstur/*juiceness*) dari yang amat sangat tidak disukai sampai amat sangat disukai.

Contoh:

Sampel	Nilai
801	6
333	2

Berarti: sosis pada sampel 801 lebih disukai daripada sampel 333

Keterangan:

❖ Panelis diharapkan meminum air mineral yang telah disediakan setelah menguji setiap sampel, untuk menghilangkan rasa sampel sebelumnya.

❖ Deskripsi pengujian:

Flavor = berhubungan dengan rasa dan aroma ketika sosis dimakan

Tekstur = kekompakan atau kekerasan ketika sosis dimakan

Juiceness = berhubungan dengan banyaknya air ketika sosis dimakan

KUESIONER

Nama :

Tanggal :

Produk : Sosis Babi

Metode : Uji Kesukaan

Pengujian : Flavor/Tekstur/*Juiceness* *

*) coret yang tidak perlu

Keterangan nilai:

1 = sangat sangat tidak suka

6 = agak suka

2 = sangat tidak suka

7 = suka

3 = tidak suka

8 = sangat suka

4 = agak tidak suka

9 = amat sangat suka

5 = netral

Sampel	Nilai
168	
725	
333	
426	
493	
314	
292	
801	
245	

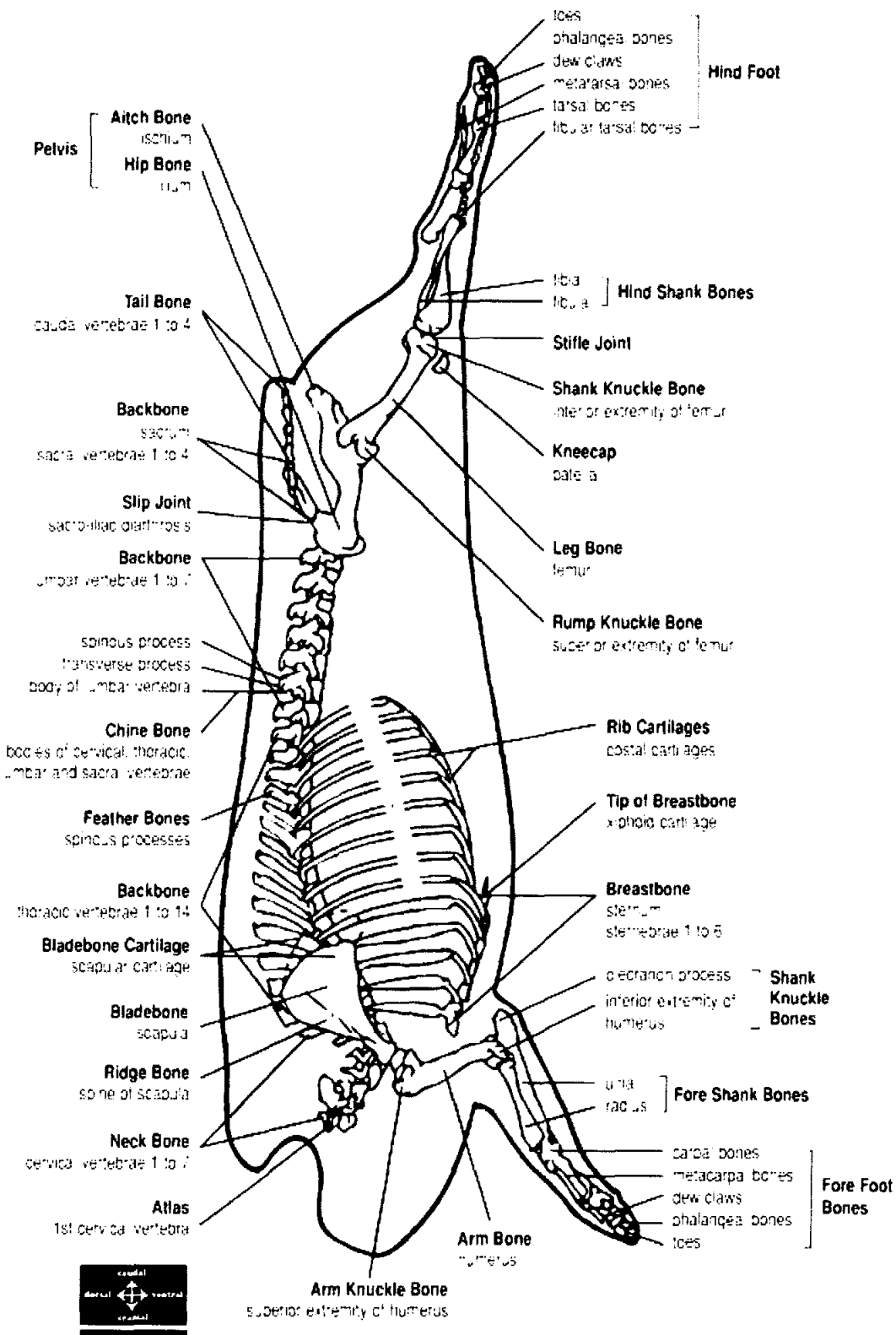
Komentar :

.....

.....

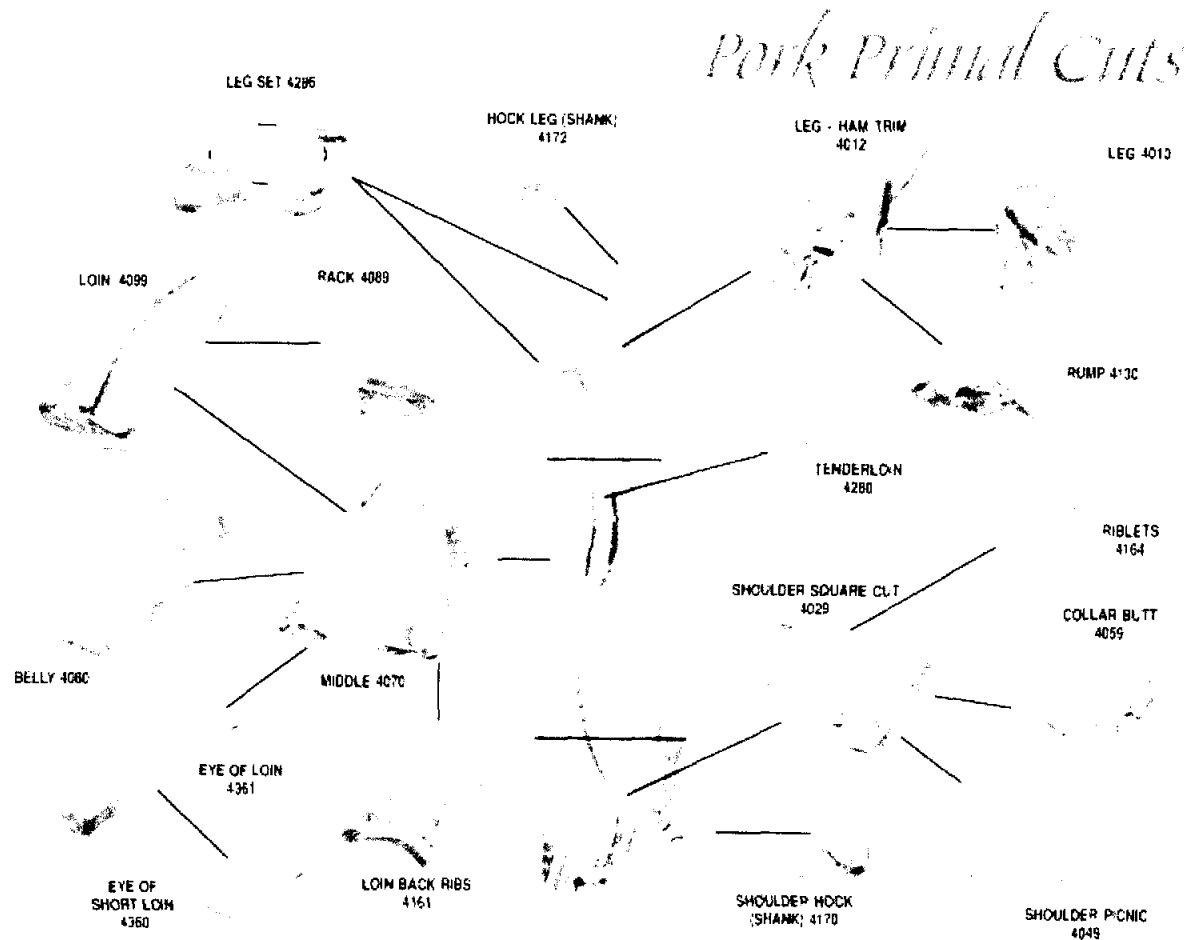
Lampiran 2. Struktur Tulang Karkas Daging Babi

(Lampiran 2. Struktur Tulang Karkas Daging Babi)



Sumber: Australian Pork Limited (2002)

Lampiran 3. Bagian - bagian Pemotongan Daging Babi



Sumber: The Virtual Weber Bullet (2005)

Lampiran 4. Hasil Analisis Kadar Air Sosis Babi

Perlakuan	Ulangan			Total	Rerata	SD
	1	2	3			
G ₁ L ₁	54,45	52,34	54,65	161,44	53,81	1,04
G ₁ L ₂	54,86	53,61	52,05	160,52	53,51	0,99
G ₁ L ₃	56,44	53,27	55,84	165,55	55,18	1,37
G ₂ L ₁	53,09	50,85	53,22	157,16	52,39	1,09
G ₂ L ₂	55,41	52,94	55,23	163,58	54,53	1,12
G ₂ L ₃	53,44	52,18	53,35	158,97	52,99	0,57
G ₃ L ₁	53,83	52,43	54,16	160,42	53,47	0,75
G ₃ L ₂	52,02	51,78	49,91	153,71	51,24	0,94
G ₃ L ₃	53,97	55,35	50,82	160,14	53,38	1,9
Total	487,51	474,75	479,23	1441,49	480,50	5,31
Rerata	54,17	52,75	53,25			

Keterangan:

G₁L₁ = Gelatin 0% - Lesitin 0%

G₁L₂ = Gelatin 0% - Lesitin 1,5%

G₁L₃ = Gelatin 0% - Lesitin 3%

G₂L₁ = Gelatin 2% - Lesitin 0%

G₂L₂ = Gelatin 2% - Lesitin 1,5%

G₂L₃ = Gelatin 2% - Lesitin 3%

G₃L₁ = Gelatin 4% - Lesitin 0%

G₃L₂ = Gelatin 4% - Lesitin 1,5%

G₃L₃ = Gelatin 4% - Lesitin 3%

Tabel Sidik Ragam Kadar Air Sosis Babi

Anava

Sumber keragaman	db	JK	KT	F hitung	F tabel
Kelompok	2	9,31283	4,656415		
Perlakuan	8	31,53427	3,941784		
- gelatin	2	9,841896	4,920948	2,908745	3,63
- lesitin	2	2,97023	1,485115	0,877843	3,63
- gelatin-lesitin	4	18,72215	4,680537	2,766639	3,01
Galat	16	27,06844	1,691777		
Total	26	99,44981	3,824993		

Kesimpulan:

- $F \text{ hitung } G < F \text{ tabel}$

Jadi tidak ada perbedaan kadar air antar perlakuan gelatin

- $F \text{ hitung } L < F \text{ tabel}$

Jadi tidak ada perbedaan kadar air antar perlakuan lesitin

- $F \text{ hitung } GL < F \text{ tabel}$

Jadi tidak ada perbedaan kadar air antar perlakuan gelatin-lesitin

Lampiran 5. Hasil Analisis WHC (*Water Holding Capacity*) Sosis Babi

Perlakuan	Ulangan			Total	Rerata	SD
	1	2	3			
G ₁ L ₁	2,18	1,68	1,65	5,51	1,84	0,24
G ₁ L ₂	2,68	1,62	1,61	5,91	1,97	0,50
G ₁ L ₃	2,30	1,77	1,84	5,91	1,97	0,23
G ₂ L ₁	2,45	1,64	2,16	6,25	2,08	0,33
G ₂ L ₂	1,83	1,75	1,96	5,53	1,84	0,09
G ₂ L ₃	2,11	1,85	1,67	5,63	1,88	0,17
G ₃ L ₁	2,47	2,43	2,37	7,26	2,42	0,51
G ₃ L ₂	2,49	2,28	2,14	6,91	2,30	0,12
G ₃ L ₃	2,05	2,69	1,67	6,42	2,14	0,42
Total	20,56	17,72	17,07	55,35	18,45	1,78
Rerata	2,28	1,97	1,90			

Keterangan:

G₁L₁ = Gelatin 0% - Lesitin 0%

G₁L₂ = Gelatin 0% - Lesitin 1,5%

G₁L₃ = Gelatin 0% - Lesitin 3%

G₂L₁ = Gelatin 2% - Lesitin 0%

G₂L₂ = Gelatin 2% - Lesitin 1,5%

G₂L₃ = Gelatin 2% - Lesitin 3%

G₃L₁ = Gelatin 4% - Lesitin 0%

G₃L₂ = Gelatin 4% - Lesitin 1,5%

G₃L₃ = Gelatin 4% - Lesitin 3%

Tabel Sidik Ragam WHC Sosis Babi

Anava

Sumber keragaman	db	JK	KT	F hitung	F tabel
Kelompok	2	0,762379	0,38119		
Perlakuan	8	1,018189	0,127274		
- gelatin	2	0,763822	0,381911	4,403955*	3,63
- lesitin	2	0,064655	0,032327	0,372777	3,63
- gelatin-lesitin	4	0,189712	0,047428	0,546909	3,01
Galat	16	1,387521	0,08672		
Total	26	3,168089	0,12185		

Keterangan:

* = menunjukkan ada perbedaan nyata ($P > 0,05$)

Kesimpulan :

- F hitung G > F tabel

Jadi ada perbedaan WHC antar perlakuan gelatin

- F hitung L < F tabel

Jadi tidak ada perbedaan WHC antar perlakuan lesitin

- F hitung GL < F tabel

Jadi tidak ada perbedaan WHC antar perlakuan gelatin-lesitin

Lampiran 6. Hasil Analisis Stabilitas Emulsi Sosis Babi

Perlakuan	Ulangan			Total	rerata	SD
	1	2	3			
G ₁ L ₁	90,23	89,92	89,96	270,11	90,04	0,13
G ₁ L ₂	90,70	91,18	94,36	276,24	92,08	1,62
G ₁ L ₃	92,32	96,13	94,17	282,62	94,21	1,56
G ₂ L ₁	89,70	92,99	93,16	275,85	91,95	1,59
G ₂ L ₂	89,06	91,61	91,27	271,94	90,65	1,13
G ₂ L ₃	87,04	79,23	87,38	253,65	84,55	3,76
G ₃ L ₁	88,89	88,58	85,09	262,56	87,52	1,72
G ₃ L ₂	88,25	88,43	86,01	262,69	87,56	1,10
G ₃ L ₃	88,59	84,50	84,58	257,67	85,89	1,90
Total	804,78	802,57	805,98	2413,33	804,44	1,41
Rerata	89,42	89,17	89,55			

Keterangan:

G₁L₁ = Gelatin 0% - Lesitin 0%

G₁L₂ = Gelatin 0% - Lesitin 1,5%

G₁L₃ = Gelatin 0% - Lesitin 3%

G₂L₁ = Gelatin 2% - Lesitin 0%

G₂L₂ = Gelatin 2% - Lesitin 1,5%

G₂L₃ = Gelatin 2% - Lesitin 3%

G₃L₁ = Gelatin 4% - Lesitin 0%

G₃L₂ = Gelatin 4% - Lesitin 1,5%

G₃L₃ = Gelatin 4% - Lesitin 3%

Tabel Sidik Ragam Stabilitas Emulsi Sosis Babi

Anava

Sumber keragaman	db	JK	KT	F.hitung	F tabel
Kelompok	2	0,664896	0,332448		
Perlakuan	8	244,4883	30,56103		
- gelatin	2	119,3146	59,65729	10,37546*	3,63
- lesitin	2	18,69347	9,346737	1,625562	3,63
- gelatin - lesitin	4	106,4802	26,62005	4,629696*	3,01
Galat	16	91,99757	5,749848		
Total	26	337,1507	12,96734		

Keterangan:

* = menunjukkan ada perbedaan nyata ($P > 0,05$)

Kesimpulan :

- F hitung G > F tabel

Jadi ada perbedaan stabilitas emulsi antar perlakuan gelatin

- F hitung L < F tabel

Jadi tidak ada perbedaan stabilitas emulsi antar perlakuan lesitin

- F hitung GL > F tabel

Jadi ada perbedaan stabilitas emulsi antar perlakuan gelatin-lesitin

Lampiran 7. Hasil Analisis Kekerasan (*Hardness*) Sosis Babi

Perlakuan	Ulangan			Total	Rerata	SD
	1	2	3			
G ₁ L ₁	27,08	25,15	20,63	72,86	24,29	2,70
G ₁ L ₂	20,22	16,02	15,64	51,88	17,29	2,08
G ₁ L ₃	14,11	25,56	24,41	64,08	21,36	5,15
G ₂ L ₁	27,47	26,32	34,71	88,50	29,50	3,71
G ₂ L ₂	28,23	27,08	26,70	82,01	27,34	0,57
G ₂ L ₃	34,33	28,23	32,42	94,98	31,66	2,55
G ₃ L ₁	29,37	33,57	23,29	86,23	28,74	3,66
G ₃ L ₂	42,34	27,08	25,94	95,36	31,79	7,47
G ₃ L ₃	31,28	25,56	31,66	88,50	29,50	2,80
Total	151,44	148,36	154,51	454,31	151,44	2,51
Rerata	16,83	16,48	17,17			

Keterangan:

G₁L₁ = Gelatin 0% - Lesitin 0%

G₁L₂ = Gelatin 0% - Lesitin 1,5%

G₁L₃ = Gelatin 0% - Lesitin 3%

G₂L₁ = Gelatin 2% - Lesitin 0%

G₂L₂ = Gelatin 2% - Lesitin 1,5%

G₂L₃ = Gelatin 2% - Lesitin 3%

G₃L₁ = Gelatin 4% - Lesitin 0%

G₃L₂ = Gelatin 4% - Lesitin 1,5%

G₃L₃ = Gelatin 4% - Lesitin 3%

Tabel Sidik Ragam Kekerasan Sosis Babi

Anava

Sumber keragaman	db	JK	KT	F hitung	F tabel
Kelompok	2	2,101252	1,050626		
Perlakuan	8	4250,796	531,3495		
- gelatin	2	4148,749	2074,374	164,8444*	3,63
- lesitin	2	51,60814	25,80407	2,050573	3,01
- gelatin – lesitin	4	50,43855	12,60964	1,00205	3,01
Galat	16	201,3413	12,58383		
Total	26	4454,238	171,3169		

Keterangan:

* = menunjukkan ada perbedaan nyata ($P > 0,05$)

Kesimpulan :

- F hitung G > F tabel

Jadi ada perbedaan kekerasan antar perlakuan gelatin

- F hitung L < F tabel

Jadi tidak ada perbedaan kekerasan antar perlakuan lesitin

- F hitung GL < F tabel

Jadi tidak ada perbedaan kekerasan antar perlakuan gelatin-lesitin

Lampiran 8. Hasil Analisis Elastisitas Sosis Babi

Perlakuan	Ulangan			Total	Rerata	SD
	1	2	3			
G ₁ L ₁	0,40	0,52	0,43	1,35	0,45	0,05
G ₁ L ₂	0,67	0,69	0,30	1,66	0,55	0,18
G ₁ L ₃	0,49	0,57	0,51	1,57	0,52	0,03
G ₂ L ₁	0,61	0,51	0,76	1,88	0,63	0,1
G ₂ L ₂	0,63	0,51	0,39	1,53	0,51	0,10
G ₂ L ₃	0,74	0,43	0,73	1,90	0,63	0,14
G ₃ L ₁	0,51	0,46	0,70	1,67	0,56	0,10
G ₃ L ₂	0,36	0,37	0,52	1,25	0,42	0,07
G ₃ L ₃	0,63	0,32	0,34	1,29	0,43	0,14
Total	5,04	4,38	4,68	14,10	4,70	0,27
Rerata	0,56	0,49	0,52			

Keterangan:

G₁L₁ = Gelatin 0% - Lesitin 0%

G₁L₂ = Gelatin 0% - Lesitin 1,5%

G₁L₃ = Gelatin 0% - Lesitin 3%

G₂L₁ = Gelatin 2% - Lesitin 0%

G₂L₂ = Gelatin 2% - Lesitin 1,5%

G₂L₃ = Gelatin 2% - Lesitin 3%

G₃L₁ = Gelatin 4% - Lesitin 0%

G₃L₂ = Gelatin 4% - Lesitin 1,5%

G₃L₃ = Gelatin 4% - Lesitin 3%

Tabel Sidik Ragam Elastisitas Sosis Babi

Anava

Sumber keragaman	db	JK	KT	F hitung	F tabel
Kelompok	2	0,024267	0,012133		
Perlakuan	8	0,151267	0,018908		
- gelatin	2	0,069622	0,034811	1,771934	3,63
- lesitin	2	0,012356	0,006178	0,314457	3,63
- gelatin - lesitin	4	0,069289	0,017322	0,881725	3,01
Galat	16	0,314333	0,019646		
Total	26	0,489867	0,018841		

Kesimpulan :

- $F \text{ hitung } G < F \text{ tabel}$

Jadi tidak ada perbedaan elastisitas antar perlakuan gelatin

- $F \text{ hitung } L < F \text{ tabel}$

Jadi tidak ada perbedaan elastisitas antar perlakuan lesitin

- $F \text{ hitung } GL < F \text{ tabel}$

Jadi tidak ada perbedaan elastisitas antar perlakuan gelatin-lesitin

Lampiran 9. Hasil Analisis Uji Organoleptik Flavor Sosis Babi

panelis	perlakuan									total	rerata	SD
	168	725	333	426	493	314	292	801	245			
1	7.3	6	5	6.3	5.3	4.7	6	7	5	52.6	5.844	0.87
2	6.7	5.3	4	5.7	5.3	4.3	6.7	6	5.3	49.3	5.478	0.88
3	6.7	6.3	3.7	5	7	4.3	5	5.7	6	49.7	5.522	1.04
4	6.7	6.3	5	6	6.3	5	6	6.3	6.7	54.3	6.033	0.6
5	4.7	3.7	4.3	6.3	4.3	3.3	5	6	3.7	41.3	4.589	0.93
6	5.3	3	5	6.3	5.7	3.7	4.7	5.3	4	43	4.778	0.98
7	7	5.7	5	6.3	6.3	3.7	6.3	5.7	5	51	5.667	0.93
8	2.3	3	5	5.7	4.7	4.3	5.3	4.7	4.7	39.7	4.411	1.03
9	4	5.3	5.7	5.3	6.7	5	4.7	7.7	5.3	49.7	5.522	1.03
10	4.7	5.3	4.3	4.3	5	5.3	6.3	5.3	5.3	45.8	5.089	0.58
11	5	6.3	5	6	5	4.7	7.3	6.7	5.3	51.3	5.7	0.86
12	3.7	4	4.3	5.3	7	5	6	5.7	3.7	44.7	4.967	1.08
13	5.7	3	6	4.7	5	6	4.3	6.3	5.7	46.7	5.189	0.1
14	7	7	5.7	6.3	5.7	4.7	6	4.3	6.3	53	5.889	0.87
15	5	5	4.7	7	5.7	4.7	7	5.3	4.3	48.7	5.411	0.93
16	5.3	5.7	4.7	5.3	6	5.3	5.3	6	4.3	47.9	5.322	0.53
17	5.7	4.3	3	4	5.3	4.7	5.3	5.3	4.7	42.3	4.7	0.79
18	7	7.7	4.7	6.7	4	4.7	5	3	4.3	47.1	5.233	1.47
19	5	4.7	6.3	5.7	6.3	6	5.3	5.7	4.7	49.7	5.522	0.59
20	5.3	6	5.7	5.7	5	5.3	5.3	6	5	49.3	5.478	0.36
21	6.3	5.3	3.3	5.3	5	4.3	6	4.7	3.7	43.9	4.878	0.94
22	6.3	6	5.3	6.7	5.7	5	5.3	4.3	2.7	47.3	5.256	1.13
23	4	3.3	3.3	4.7	4.7	5	5	6	5.7	41.7	4.633	0.9
24	4.3	4.7	5	6.3	4.7	3	3.7	3.7	5.3	40.7	4.522	0.93
25	4.7	5	4.7	4.3	5.3	4.3	6	4.7	4.7	43.7	4.856	0.48
26	4.3	4.3	5.7	5	4	4.3	6.3	5.3	5.7	44.9	4.989	0.76
27	4	4.7	5.7	5	6.7	3.7	6.3	6	5.3	47.4	5.267	0.96
28	4.7	5.3	3.7	4.3	4	3.7	3.7	4	5	38.4	4.267	0.55
29	4	3.3	3.7	7	6.7	5.3	6.7	5.3	3.7	45.7	5.078	1.38
30	6	5	5	7	4.7	3.3	4.7	5	4	44.7	4.967	1
total	158.7	150.5	142.5	169.5	163.1	136.6	166.5	163	140.1	1391	154.5	12.3
rerata	5.29	5.017	4.75	5.65	5.437	4.553	5.55	5.433	4.67			

Tabel Sidik Ragam Uji Organoleptik Flavor

Anava

Sumber keragaman	db	JK	KT	F hitung	F tabel
Kelompok	29	105.9	3.652		
Perlakuan	8	40.69	5.086		
- gelatin	2	2.322	1.161	0.947	3.04
- lesitin	2	34.53	17.26	14.08*	3.04
- interaksi	4	3.838	0.959	0.783	2.41
Galat	232	284.4	1.226		
Total	269	431	1.602		

Keterangan:

* = menunjukkan ada perbedaan nyata

Kesimpulan

- F hitung G < F tabel

Jadi tidak ada perbedaan flavor antar perlakuan gelatin

- F hitung L > F tabel

Jadi ada perbedaan flavor antar perlakuan lesitin

- F hitung GL < F tabel

Jadi tidak ada perbedaan flavor antar perlakuan gelatin-lesitin

Lampiran 10. Hasil Analisis Uji Organoleptik *Juiceness* Sosis Babi

panelis	perlakuan									total	rerata	SD
	168	725	333	426	493	314	292	801	245			
1	5.7	5	4.3	6	5.3	5.3	5.3	6.3	5.3	48.5	5.389	0.54
2	4.7	4	4	6	6.3	6	5.7	7.3	5.7	49.7	5.522	1.03
3	6	5.3	4.7	7	7.7	5.3	5.7	5	5.7	52.4	5.822	0.91
4	5.7	5	2.3	5.3	6.3	5.3	4.3	6.7	6.3	47.2	5.244	1.26
5	6.3	3.7	4.3	5	4.3	3.3	5.7	4.3	3.3	40.2	4.467	0.98
6	5	4.3	5.3	5	5	4.7	5	4.7	5.3	44.3	4.922	0.3
7	5.3	4.7	4.7	7	7.3	6.3	6	6.3	5	52.6	5.844	0.91
8	4.3	7.3	6.3	5.7	5.7	6.7	6	6.7	5.3	54	6	0.84
9	3.3	5.3	6.3	5	6.7	5.7	4.7	7.7	4.7	49.4	5.489	1.22
10	2.3	3.7	3.7	4.7	5.7	5.7	5	4	5.3	40.1	4.456	1.06
11	4.7	5.7	5.3	5.3	5.3	6	7	6.7	6	52	5.778	0.69
12	3.3	4.3	5.7	4.3	6.7	4.3	5.7	4	5.7	44	4.889	1.03
13	5.7	4.7	4.3	3.3	4.3	6	6.7	6	6.3	47.3	5.256	1.08
14	5.3	6.7	5.7	7	5.7	5.7	5	5.3	6.3	52.7	5.856	0.64
15	4.7	5	4.7	5.3	5.7	5.7	7	6	6	50.1	5.567	0.7
16	3.3	5	4.7	6	6.7	7	5.7	7.3	6.7	52.4	5.822	1.22
17	4	3.3	3.3	4.3	5.3	4	5	3.3	5	37.5	4.167	0.73
18	5	6.3	6	5.3	6.3	5.7	6	6	7	53.6	5.956	0.55
19	4.7	4.7	5	6.3	6.7	5.7	5.7	5.7	5	49.5	5.5	0.66
20	4.3	5	5.3	4.7	5	5.7	4.3	6.7	6	47	5.222	0.75
21	2.7	5.7	5.7	5.7	4.3	4.7	7	6.7	6.7	49.2	5.467	1.3
22	4.7	4.3	4.7	5.3	5.7	5.7	5.3	5.7	6.7	48.1	5.344	1.07
23	3.3	5	5.3	5.3	4	4	4.7	5.7	4	41.3	4.589	0.75
24	3.7	4.3	6	6.7	6.3	5.3	5.3	4.3	7	48.9	5.433	1.09
25	5.3	6.3	6.3	5.7	6.3	6	7	5.3	6	54.2	6.022	0.51
26	4.3	5	5.7	5.7	5.7	5.3	6.7	6.7	6.7	51.8	5.756	0.79
27	5.7	4.7	4.7	6.7	6.3	4.7	6	5	5.3	49.1	5.456	0.71
28	4	5.7	5.7	5	5.3	3.7	3.7	4.7	5.3	43.1	4.789	0.76
29	4.7	3.3	4.3	5.7	6	6.7	6.7	7	5	49.4	5.489	1.18
30	4.7	4.7	4.3	4.7	5.3	5.7	5.3	6.7	5.3	46.7	5.189	0.67
total	136.7	148	148.6	165	173.2	161.9	169.2	173.8	164.6	1441	160.1	12.09
rerata	4.557	4.933	4.953	5.5	5.773	5.397	5.64	5.793	5.487			

Tabel Sidik Ragam Uji Organoleptik *Juiceness*Anava

Sumber keragaman	db	JK	KT	F hitung	F tabel
Kelompok	29	120	4.138		
Perlakuan	8	43.86	5.483		
- gelatin	2	37.18	18.59	26.46*	3.04
- lesitin	2	3.683	1.842	2.621	3.04
- gelatin – lesitin	4	2.996	0.749	1.066	2.41
Galat	232	163	0.703		
Total	269	326.9	1.215		

Keterangan:

* = menunjukkan ada perbedaan nyata

Kesimpulan

- F hitung G > F tabel

Jadi ada perbedaan *juiceness* antar perlakuan gelatin

- F hitung L < F tabel

Jadi tidak ada perbedaan *juiceness* antar perlakuan lesitin

- F hitung GL < F tabel

Jadi tidak ada perbedaan *juiceness* antar perlakuan gelatin-lesitin

Lampiran 11. Hasil Analisis Uji Organoleptik Tekstur Sosis Babi

panelis	perlakuan									total	rerata	SD
	168	725	333	426	493	314	292	801	245			
1	5.7	5	3.7	5.7	5	5.3	6.3	6.3	5.7	48.7	5.411	0.75
2	5.3	4.3	3	5.3	6	5.3	6	6	6.3	47.5	5.278	0.99
3	5.3	5.3	3.7	6	7.3	5	5.3	5.7	5.3	48.9	5.433	0.85
4	6.3	5.7	3.7	6.3	5.7	5.3	5.3	6	7	51.3	5.7	0.87
5	6.7	4.7	5.3	6.3	5	4.7	6.3	6.3	6.3	51.6	5.733	0.75
6	5.3	4.7	5	6	5.7	3.7	4	5.3	5.3	45	5	0.71
7	5.3	5	4.3	6	5.7	5.7	6.3	6	6	50.3	5.589	0.57
8	3.7	5.3	6.3	6.3	6	6.3	5.7	7.3	5	51.9	5.767	0.96
9	3.7	4.3	4.3	4.3	5	4.3	4	5	4.3	39.2	4.356	0.39
10	3	4	4	5	6	6	5.7	4	5	42.7	4.744	0.99
11	4.3	5.3	5.3	4.7	5.3	6.3	7	6	5.7	49.9	5.544	0.77
12	4	5.7	5.7	4.3	5	4.3	4.7	3.3	5.3	42.3	4.7	0.76
13	4.7	3.7	5.7	4.3	7	6	4.3	5.7	6.7	48.1	5.344	1.08
14	6	6.7	6.3	7	4.7	5.7	5.7	5	6.3	53.4	5.933	0.71
15	4.7	5.7	4.3	6	5.3	6	6.7	6	5	49.7	5.522	0.71
16	4	5.7	4.3	3.3	6.3	6	5.7	6.3	6	47.6	5.289	1.01
17	4	4	3.7	5.7	6	5	5	4.3	4.3	42	4.667	0.76
18	4	5.7	5	6.7	4.3	6.3	4.7	4.7	6.3	47.7	5.3	0.88
19	5.3	6	5	6	6.3	5.7	6.3	5.7	4.7	51	5.667	0.53
20	4.3	5	5	3.7	4	5.3	4.3	7	6.3	44.9	4.989	1.02
21	2.7	5	4.3	4	5	6.7	6.3	4	4.7	42.7	4.744	1.15
22	5	5	5.7	4.3	4.7	5.3	3.7	5.7	4.7	44.1	4.9	0.61
23	5	4.3	5.3	5	5.7	5.7	6.3	4.7	6.7	48.7	5.411	0.72
24	3.7	4.3	5	5.7	5.7	5.3	5	3.7	5	43.4	4.822	0.72
25	5	5.7	5.7	5.3	5.7	5.7	6	4.7	6.7	50.5	5.611	0.54
26	4.3	4.7	5.7	4.7	5.3	6.3	6.3	5.7	6	49	5.444	0.69
27	6	5.7	6	5.7	5.7	4.7	5.3	6.7	6.3	52.1	5.789	0.54
28	5	5.7	5.3	5.7	5	4.3	4.3	5.7	5.3	46.3	5.144	0.52
29	5	3.7	4.7	6.7	6.3	7	6.7	6.7	5.3	52.1	5.789	1.09
30	4.7	5.7	6.3	4.7	4.7	5.3	5	5.3	5	46.7	5.189	0.51
total	142	151.6	147.6	160.7	165.4	164.5	164.2	164.8	162.8	1424	158.2	8.28
rerata	4.733	5.053	4.92	5.357	5.513	5.483	5.473	5.493	5.427			

Tabel Sidik Ragam Tekstur Sosis Babi

Anava

Sumber keragaman	db	JK	KT	F hitung	F tabel
Kelompok	29	103.6	3.571		
perlakuan	8	20.56	2.57		
gelatin	2	18.53	9.263	11.54*	3.04
lesitin	2	1.236	0.618	0.77	3.04
interaksi	4	0.8	0.2	0.249	2.41
galat	232	186.2	0.803		
total	269	310.4	1.154		

Keterangan:

* = menunjukkan ada perbedaan nyata

Kesimpulan

- F hitung G > F tabel

Jadi ada perbedaan tekstur antar perlakuan gelatin

- F hitung L < F tabel

Jadi tidak ada perbedaan tekstur antar perlakuan lesitin

- F hitung GL < F tabel

Jadi tidak ada perbedaan tekstur antar perlakuan gelatin-lesitin

Lampiran 12. Contoh Perhitungan Kekerasan (*hardness*) dan elastisitas (*elasticity*) Sosis Babi

1. *Hardness* = $F_{maks} = 24,41 \text{ N}$

2. *Elasticity* = $\frac{\text{Luas II}}{\text{Luas I}}$

$t_1 = 3,95 \text{ cm}$ $t_2 = 3,30 \text{ cm}$

$a_1 = 5,50 \text{ cm}$ $a_2 = 3,40 \text{ cm}$

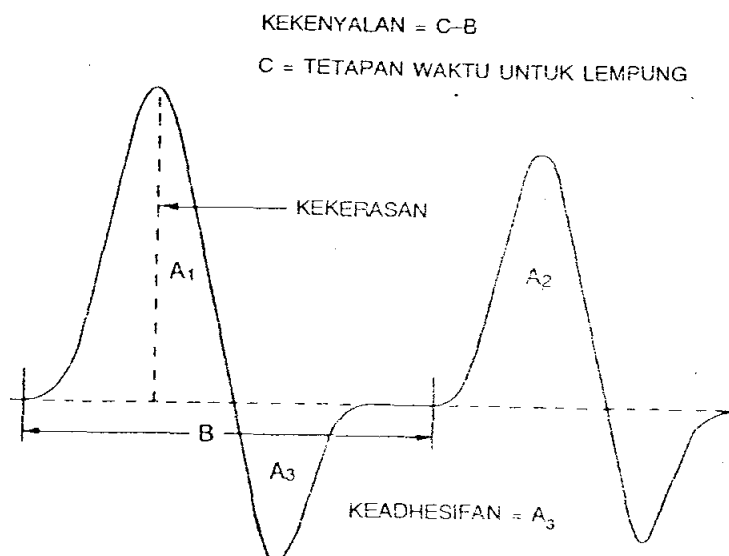
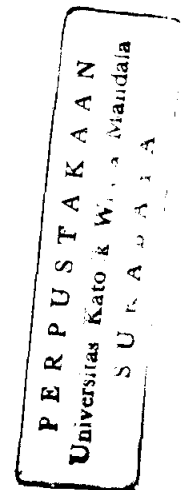
$\text{Luas I} = \frac{1}{2} \times 3,95 \times 5,50 = 21,73 \text{ cm}^2$

$\text{Luas II} = \frac{1}{2} \times 3,30 \times 3,40 = 11,22 \text{ cm}^2$

Elastisitas = $\frac{\text{Luas II}}{\text{Luas I}}$

= $\frac{11,22}{21,73}$

= 0,52 N



Gambar 8.26 Contoh kurva hasil pengukuran dengan teksturometer