

✱

LAMPIRAN

LAMPIRAN 1. Lembar Pengujian organoleptik Sosis Ikan Tengiri

Nama panelis :

NRP :

Tanggal :

Nama produk : Sosis Ikan Tengiri

Pengujian : Tekstur, aroma dan rasa

Dihadapan saudara disajikan 6 sampel sosis ikan tengiri. Saudara diminta untuk memberikan penilaian terhadap rasa, tekstur dan aroma sosis ikan tengiri dengan memberikan tanda garis tegak (|) pada skala garis dibawah ini, dengan konversi nilai sebagai berikut :

0,0 – 2,0 cm = sangat tidak suka

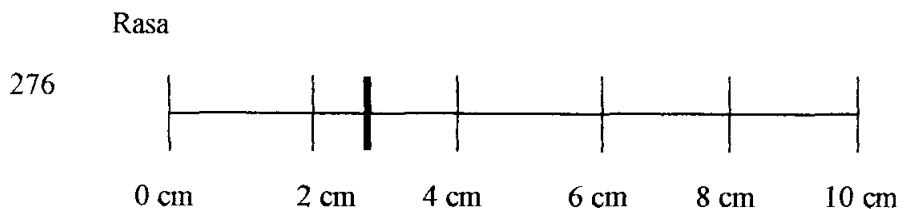
2,1 – 4,0 cm = tidak suka

4,1 – 6,0 cm = netral

6,1 – 8,0 cm = menyukai

8,1 – 10,00 cm = sangat menyukai

Contoh :

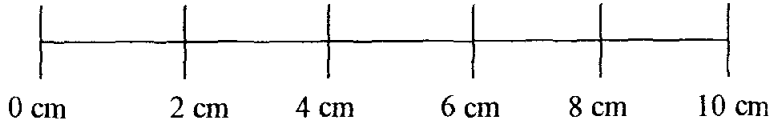


Sangat tidak suka

Sangat suka

TEKSTUR

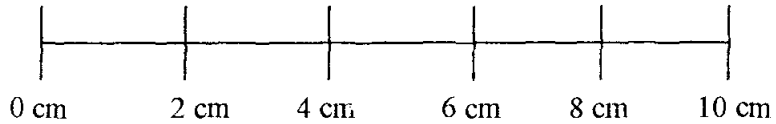
276



Sangat tidak suka

Sangat suka

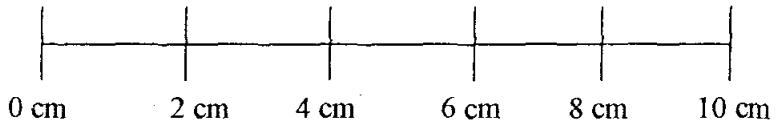
313



Sangat tidak suka

Sangat suka

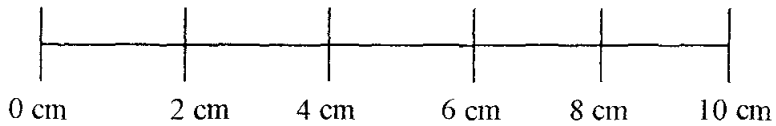
478



Sangat tidak suka

Sangat suka

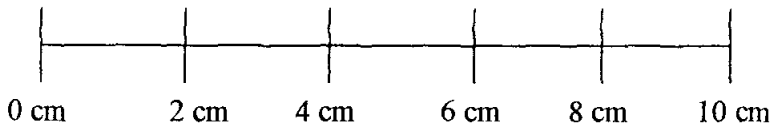
543



Sangat tidak suka

Sangat suka

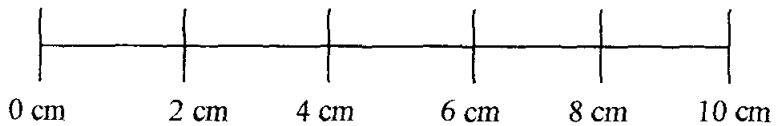
612



Sangat tidak suka

Sangat suka

787



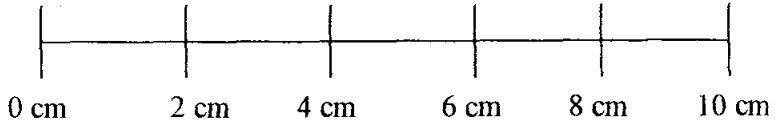
Sangat tidak suka

Sangat suka

Komentar :

RASA

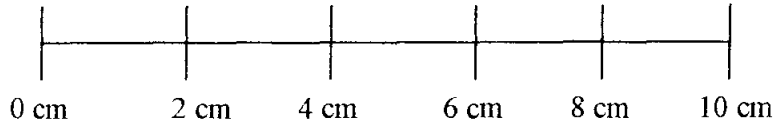
276



Sangat tidak suka

Sangat suka

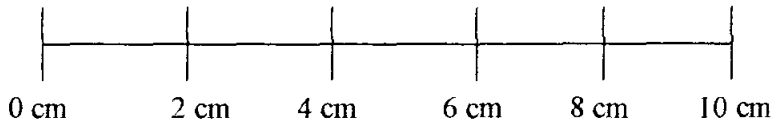
313



Sangat tidak suka

Sangat suka

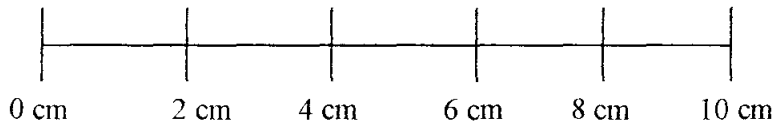
478



Sangat tidak suka

Sangat suka

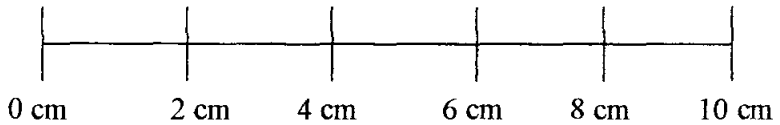
543



Sangat tidak suka

Sangat suka

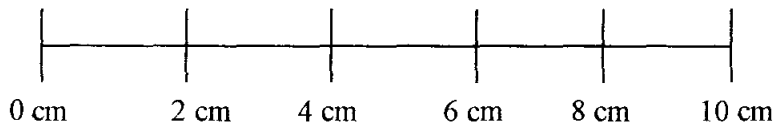
612



Sangat tidak suka

Sangat suka

787



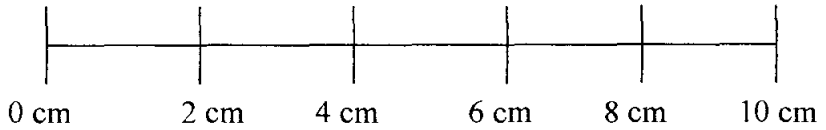
Sangat tidak suka

Sangat suka

Komentar :

AROMA

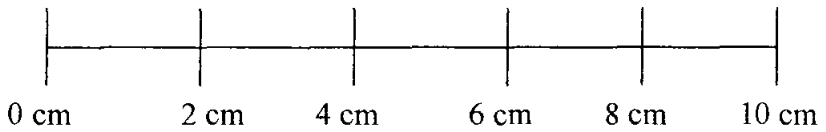
276



Sangat tidak suka

Sangat suka

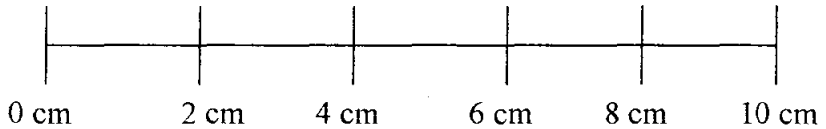
313



Sangat tidak suka

Sangat suka

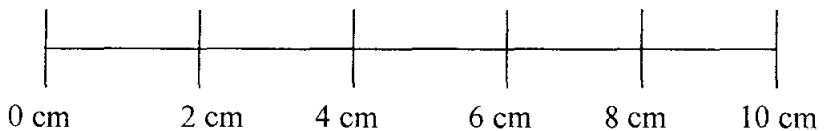
478



Sangat tidak suka

Sangat suka

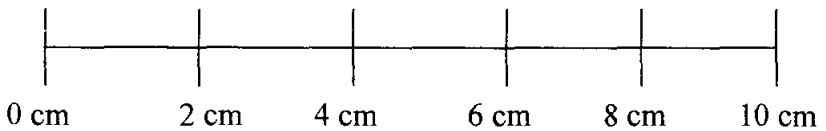
543



Sangat tidak suka

Sangat suka

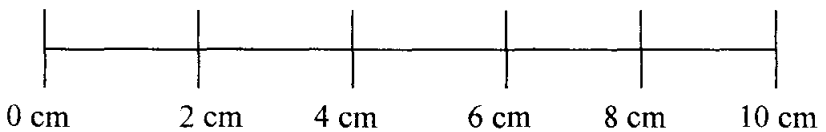
612



Sangat tidak suka

Sangat suka

787



Sangat tidak suka

Sangat suka

Komentar :

LAMPIRAN 2. Hasil Analisa Kadar Protein

No	P1	P2	P3	P4	P5	P6
1	22,64	20,21	19,86	18,94	17,87	16,68
2	22,50	20,01	19,37	18,37	17,19	16,87
3	22,54	20,56	19,44	18,23	17,09	16,79
4	22,42	20,37	19,64	18,65	17,30	16,54
Rata2	22,53	20,29	19,58	18,55	17,36	16,72

Uji Anova

Sumber keragaman	Db	JK	RJK	F hitung	F Tabe
Perlakuan	5	89,31	17,862	372,125	2,9
Ulangan	3	0,34	0,113	2,354	
Galat	15	0,72	0,048		
Total	23				

Uji jarak Duncan

Perlakuan	Rata2						Notasi
		2	3	4	5	6	
P6	16,72						a
P5	17,36	0,64 *					b
P4	18,55	1,19 *	1,83 *				c
P3	19,58	1,03 *	2,22 *	2,86 *			d
P2	20,29	0,71 *	1,74 *	2,93 *	3,57 *		e
P1	22,53	2,24 *	2,95 *	3,98 *	5,17 *	5,81 *	f
P(0,05;15)		3,01	3,16	3,25	3,31	3,36	-
DMRT=SE.P	SE=0,055	0,165	0,174	0,179	0,182	0,185	-

Keterangan :

- P1 : Sosis ikan tengiri yang mengandung 0,5 % santan (% perberat daging ikan tengiri)
P2 : Sosis ikan tengiri yang mengandung 1 % santan (% perberat daging ikan tengiri)
P3 : Sosis ikan tengiri yang mengandung 1,5 % santan (% perberat daging ikan tengiri)
P4 : Sosis ikan tengiri yang mengandung 2 % santan (% perberat daging ikan tengiri)
P5 : Sosis ikan tengiri yang mengandung 2,5 % santan (% perberat daging ikan tengiri)
P6 : Sosis ikan tengiri yang mengandung 0,5 % santan (% perberat daging ikan tengiri)

LAMPIRAN 3. Hasil Analisa Kadar Air

No	P1	P2	P3	P4	P5	P6
1	72,74	72,04	71,43	71,10	70,65	69,71
2	72,47	71,99	71,31	71,06	70,58	69,52
3	72,37	71,74	71,54	70,96	70,42	68,99
4	72,54	71,63	71,50	70,90	70,27	68,55
Rata2	72,53	71,85	71,45	71,01	70,48	69,19

Uji Anova

Sumber keragaman	Db	JK	RJK	F hitung	F. Tabe
Perlakuan	5	27,03	5,40546	123,2435	2,9
Ulangan	3	0,50	0,1676	3,8213	
Galat	15	0,6579	0,04386		
Total	23				

Uji jarak Duncan

Perlakuan	Rata2						Notasi
		2	3	4	5	6	
P6	69,19						a
P5	70,48	1,29 *					b
P4	71,01	0,53 *	1,82 *				c
P3	71,45	0,44 *	0,97 *	2,26 *			d
P2	71,85	0,40 *	0,84 *	1,37 *	2,66 *		e
P1	72,53	0,68 *	1,08 *	1,52 *	2,05 *	3,34 *	f
P(0,05;15)		3,01	3,16	3,25	3,31	3,36	-
DMRT=SE.P	SE=0,054	0,160	0,170	0,175	0,178	0,180	-

Keterangan :

P1 : Sosis ikan tengiri yang mengandung 0,5 % santan (% perberat daging ikan tengiri)

P2 : Sosis ikan tengiri yang mengandung 1 % santan (% perberat daging ikan tengiri)

P3 : Sosis ikan tengiri yang mengandung 1,5 % santan (% perberat daging ikan tengiri)

P4 : Sosis ikan tengiri yang mengandung 2 % santan (% perberat daging ikan tengiri)

P5 : Sosis ikan tengiri yang mengandung 2,5 % santan (% perberat daging ikan tengiri)

P6 : Sosis ikan tengiri yang mengandung 0,5 % santan (% perberat daging ikan tengiri)

LAMPIRAN 4. Hasil Analisa Kestabilan emulsi

Data

No	P1	P2	P3	P4	P5	P6
1	93,83	94,74	95,63	96,07	97,68	98,52
2	93,96	94,78	95,56	96,00	98,02	98,36
3	93,98	94,78	95,53	96,13	97,79	98,20
4	93,94	94,70	95,79	96,12	97,98	98,70
Rata2	93,93	94,75	95,63	96,08	97,87	98,45

Anova

Sumber keragaman	Db	JK	RJK	F hitung	F Tabe
Perlakuan	5	61,55	12,3	680,309	2,9
Ulangan	3	0,07	0,0222	1,2278	
Galat	15	0,2712	0,01808		
Total	23				

Uji jarak Duncan

Perlakuan	Rata2						Notasi
		2	3	4	5	6	
P1	93,93						a
P2	94,75	0,82 *					b
P3	95,63	0,88 *	1,7 *				c
P4	96,08	0,45 *	1,33 *	2,15 *			d
P5	97,87	1,79 *	2,24 *	3,12 *	3,94 *		e
P6	98,45	0,58 *	2,37 *	2,82 *	3,7 *	4,52 *	f
P(0,05;15)		3,01	3,16	3,25	3,31	3,36	-
DMRT=SE.P	SE=0,037	0,111	0,116	0,120	0,122	0,124	-

Keterangan :

- P1 : Sosis ikan tengiri yang mengandung 0,5 % santan (% perberat daging ikan tengiri)
P2 : Sosis ikan tengiri yang mengandung 1 % santan (% perberat daging ikan tengiri)
P3 : Sosis ikan tengiri yang mengandung 1,5 % santan (% perberat daging ikan tengiri)
P4 : Sosis ikan tengiri yang mengandung 2 % santan (% perberat daging ikan tengiri)
P5 : Sosis ikan tengiri yang mengandung 2,5 % santan (% perberat daging ikan tengiri)
P6 : Sosis ikan tengiri yang mengandung 0,5 % santan (% perberat daging ikan tengiri)

LAMPIRAN 5. Hasil Analisa *Juiciness*

Data

No	P1	P2	P3	P4	P5	P6
1	64,73	72,38	74,85	80,88	81,50	81,67
2	64,74	72,31	74,65	80,93	81,48	81,64
3	64,76	72,15	74,82	80,66	81,46	81,66
4	64,68	72,70	74,08	81,07	81,54	81,71
Rata2	64,73	72,39	74,60	80,89	81,50	81,67

Anova

	Db	JK	RJK	F hitung	F Tabel
Perlakuan	5	913,25	182,1565	13768,44	2,9
Ulangan	3	0,1517	0,05056	3,821617	
Galat	15	0,1984	0,01323		
Total	23				

Uji jarak Duncan

Perlakuan	Rata2						Notasi
		2	3	4	5	6	
P1	64,73						a
P2	72,39	7,66 *					b
P3	74,6	2,21 *	9,87 *				c
P4	80,89	6,29 *	8,5 *	16,16*			d
P5	81,5	0,61 *	6,9 *	9,11 *	16,77*		e
P6	81,67	0,17 *	0,78 *	7,07 *	9,28 *	16,94*	f
P(0,05;15)		3,01	3,16	3,25	3,31	3,36	-
DMRT=SE.P	SE=0,0296	0,089	0,0935	0,0962	0,098	0,099	-

Keterangan :

P1 : Sosis ikan tengiri yang mengandung 0,5 % santan (% perberat daging ikan tengiri)

P2 : Sosis ikan tengiri yang mengandung 1 % santan (% perberat daging ikan tengiri)

P3 : Sosis ikan tengiri yang mengandung 1,5 % santan (% perberat daging ikan tengiri)

P4 : Sosis ikan tengiri yang mengandung 2 % santan (% perberat daging ikan tengiri)

P5 : Sosis ikan tengiri yang mengandung 2,5 % santan (% perberat daging ikan tengiri)

P6 : Sosis ikan tengiri yang mengandung 0,5 % santan (% perberat daging ikan tengiri)

LAMPIRAN 6. Hasil Analisa Tekstur – Uji organoleptik

No	0,5 %	1 %	1,5 %	2%	2,5 %	3 %
1	6,40	2,40	4,60	8,40	4,80	6,50
2	6,90	4,90	3,80	5,00	6,80	2,90
3	7,30	6,90	7,70	7,20	7,20	6,40
4	9,20	6,50	7,20	4,00	8,40	5,10
5	0,90	8,80	1,00	3,00	6,60	2,60
6	2,00	4,00	6,80	10,00	4,50	2,80
7	3,00	7,00	4,60	8,70	7,10	4,30
8	4,90	4,80	2,80	6,90	4,80	2,80
9	4,60	7,00	2,40	4,40	2,50	2,80
10	5,00	5,00	4,30	7,00	1,10	7,00
11	6,00	2,20	0,60	1,50	3,40	2,00
12	4,90	5,80	6,40	6,20	4,10	7,00
13	6,30	7,10	7,50	7,20	6,00	5,20
14	2,50	9,10	8,50	8,70	6,40	5,80
15	4,40	7,80	7,80	5,00	7,00	5,00
16	5,60	7,00	5,00	6,60	6,00	3,60
17	6,30	2,50	2,30	1,10	6,90	3,60
18	6,70	6,70	5,90	6,60	5,20	6,90
19	2,90	5,00	9,10	3,00	4,90	3,00
20	7,50	6,70	7,00	8,80	8,80	4,80
21	7,20	6,00	4,00	7,10	6,40	3,00
22	5,80	7,10	6,00	5,20	9,00	3,60
23	1,00	2,90	3,00	7,00	9,00	4,90
24	4,20	3,80	2,20	4,30	3,80	7,70
25	5,00	2,90	2,00	4,00	4,00	4,00
26	7,00	6,40	5,90	6,30	6,80	6,20
27	5,00	8,70	6,10	9,80	6,80	6,00
28	4,80	6,60	6,70	8,70	2,80	6,60
29	3,10	5,00	5,00	3,00	6,90	5,10
30	9,00	8,80	8,70	7,20	9,00	8,40
31	7,00	2,20	3,50	4,10	6,90	6,40
32	8,40	3,60	2,80	7,40	4,40	8,40
33	3,10	1,00	1,10	1,00	2,00	8,00
34	4,00	8,00	7,30	10,00	6,20	4,00
35	8,80	4,00	2,90	3,40	8,00	8,50
36	1,20	4,60	2,80	0,80	0,80	4,80
37	4,40	6,50	3,40	7,70	5,50	5,40
38	3,80	3,60	5,00	5,80	3,60	4,40
39	4,00	8,00	8,70	6,00	8,60	4,40
40	6,50	8,00	5,80	5,20	7,20	6,00
41	6,80	6,40	4,60	8,60	7,60	5,00
42	7,00	6,60	4,80	6,00	8,50	5,00
43	4,60	5,00	5,00	7,00	6,40	5,50
44	2,80	4,90	5,00	3,00	2,90	6,90
45	5,10	4,40	6,50	5,10	6,50	3,60
46	6,80	5,00	8,60	2,90	7,10	6,00
47	3,10	5,00	4,90	3,00	4,00	4,00
48	2,80	2,80	1,10	8,90	6,90	6,90
49	7,70	7,90	4,30	2,70	5,80	6,10
50	2,00	4,90	3,30	7,10	2,70	1,00
Rata2	5,11	5,56	4,93	5,75	5,77	5,32

Anova

Sumber keragaman	dB	JK	RJK	F hitung	F Tabel
Perlakuan	5	10719,63	6,04306	1,7257	2,5
Ulangan	49	532,55	10,8684	3,10	
Galat	245	857,493	3,4499		
Total	299				

LAMPIRAN 7. Hasil Analisa Aroma-Organoleptik

No	0,5 %	1 %	1,5 %	2 %	2,5 %	3 %
1	4,70	4,60	6,60	6,80	4,65	4,80
2	6,60	4,60	2,70	2,60	6,60	4,80
3	5,30	3,10	5,80	4,20	5,10	2,70
4	8,70	5,20	4,90	4,60	6,90	6,00
5	8,90	1,40	9,50	8,50	7,50	0,90
6	8,00	4,90	2,00	0,70	10,00	4,00
7	1,90	5,50	3,30	9,10	4,90	6,30
8	2,90	6,80	6,80	6,80	4,90	5,00
9	2,90	7,00	9,00	7,00	7,00	5,00
10	6,20	2,90	7,40	4,50	1,50	2,40
11	7,60	7,60	7,50	7,50	7,50	6,50
12	7,00	7,80	6,70	7,60	6,80	7,20
13	6,10	7,20	8,10	7,70	8,30	4,30
14	1,20	1,50	5,40	6,60	1,40	3,10
15	10,00	10,00	9,00	10,00	4,00	7,00
16	6,90	6,20	4,90	4,50	7,50	7,00
17	7,40	5,00	2,70	2,90	6,40	6,70
18	9,00	7,00	9,10	8,90	9,00	7,00
19	7,30	5,50	7,00	6,90	7,10	5,40
20	8,70	7,10	6,00	6,60	4,90	7,60
21	8,00	6,00	1,00	9,00	4,00	8,40
22	3,10	6,90	3,90	0,80	9,00	5,10
23	3,70	3,60	8,20	5,70	4,30	5,50
24	5,00	4,90	6,90	6,00	6,00	7,00
25	6,30	6,00	6,40	6,90	7,00	6,00
26	7,90	8,00	7,50	7,10	7,30	3,40
27	4,60	5,00	6,50	8,80	2,60	2,60
28	7,10	4,90	5,00	5,00	3,00	5,00
29	8,80	8,80	9,30	9,00	6,50	5,00
30	2,30	4,20	8,20	6,20	5,50	4,90
31	2,40	4,40	5,00	3,60	2,40	5,70
32	6,80	7,00	8,70	2,50	4,80	2,40
33	4,60	8,00	8,00	6,50	7,00	5,00
34	6,00	7,20	8,00	8,90	8,00	8,00
35	6,20	3,30	6,50	6,40	2,80	3,30
36	1,60	2,70	6,20	7,60	3,70	4,60
37	4,70	6,40	3,10	6,50	4,60	5,20
38	3,00	3,00	4,30	1,00	6,20	4,60
39	5,00	8,00	4,40	4,00	4,90	4,00
40	5,10	6,10	7,80	4,40	7,20	6,60
41	5,70	6,00	5,20	8,00	7,10	6,50
42	8,00	5,50	4,00	4,60	7,00	6,00
43	6,40	4,70	8,50	4,70	4,80	4,60
44	7,00	4,90	6,90	5,00	5,00	7,00
45	3,60	6,90	4,90	5,40	7,50	6,30
46	6,80	7,00	5,10	4,40	4,90	6,00
47	4,08	4,00	8,30	6,00	7,20	6,07
48	2,60	2,70	9,00	0,90	6,90	4,90
49	1,40	3,80	7,40	1,70	2,30	6,50
50	8,00	2,00	6,00	6,90	3,00	4,00
51	5,66	5,46	6,20	5,75	5,60	5,28

Anova

Sumber keragaman	dB	JK	RJK	F hitung	F Tabel
Perlakuan	5	25,9028	5,18	1,4842	2,5
Ulangan	49	417,5174	8,52	2,44	
Galat	245	855,1542	3,49		
Total	299				

LAMPIRAN 8. Hasil Analisa Rasa – Organoleptik

No	0,5 %	1 %	1,5 %	2 %	2,5 %	3 %
1	4,70	4,60	8,60	6,50	4,60	6,50
2	6,90	5,00	5,00	4,90	6,90	4,90
3	5,30	7,40	2,50	8,40	6,40	7,40
4	4,90	7,00	2,40	7,00	8,00	9,20
5	0,90	8,90	0,90	6,70	4,90	4,70
6	5,00	8,00	10,00	8,90	6,00	0,80
7	6,20	7,80	8,90	2,30	5,00	7,30
8	2,80	2,90	2,90	8,90	4,90	6,80
9	5,00	5,10	8,90	9,00	2,90	2,80
10	6,50	6,00	3,00	5,00	4,80	5,50
11	6,90	5,70	8,30	6,40	5,60	7,40
12	8,00	10,00	9,60	9,40	9,20	8,20
13	5,80	6,20	7,40	6,40	5,00	6,20
14	5,30	5,30	8,60	8,70	6,80	6,60
15	3,10	8,00	6,00	6,00	4,00	3,20
16	7,60	4,40	3,30	3,30	6,40	8,20
17	8,90	7,00	4,90	7,20	8,90	8,90
18	7,00	8,90	8,90	1,10	5,00	5,00
19	8,90	7,10	7,00	5,00	8,90	5,00
20	8,00	7,00	2,80	4,60	6,00	7,00
21	9,50	7,60	6,40	6,00	8,50	8,00
22	9,00	3,00	0,80	5,00	7,00	5,00
23	6,10	4,30	4,20	4,90	4,30	7 70
24	4,00	6,00	2,00	7,00	4,00	4 00
25	8,00	4,90	6,60	5,80	7,20	6 50
26	6,00	8,70	8,00	9,10	8,70	7 60
27	6,70	2,50	0,50	8,50	4,70	8 50
28	7,00	7,00	2,90	5,10	7,00	7,00
29	9,00	9,10	9,20	5,00	9,10	8 90
30	5,60	2,80	4,20	6,60	5,00	6 20
31	6,40	9,50	10,00	9,50	9,50	9 50
32	4,00	4,00	6,00	5,10	3,00	7 10
33	5,00	8,00	8,00	10,00	6,00	4 90
34	8,40	4,40	4,20	4,20	7,90	8 20
35	3,10	6,90	0,80	5,10	8,50	2 70
36	3,10	6,50	4,50	6,40	6,60	4 30
37	4,90	5,70	6,70	5,80	4,40	0 30
38	4,80	4,50	8,00	5,00	8,40	8 40
39	7,00	7,90	6,50	4,40	7,80	5 10
40	5,40	7,30	4,90	7,70	6,00	6 50
41	8,00	7,80	6,80	6,00	4,00	4 80
42	6,90	4,20	6,80	3,60	6,50	8 20
43	5,00	4,90	4,90	5,00	4,90	7 00
44	8,70	2,30	0,80	2,90	4,30	8 50
45	6,60	4,00	2,00	2,60	7,30	6 00
46	6,00	6,00	6,00	4,90	3,00	4 00
47	4,90	4,90	6,90	5,00	8,80	2 80
48	7,80	8,10	5,10	2,80	6,20	6 90
49	2,00	8,60	8,00	8,60	8,00	7 00
50	6,60	8,40	4,50	5,10	7,60	4 50
Rata2	6 07	6 24	5 52	5 97	6 29	6 16

Anova

Sumber keragaman	dB	Jk	RJK	F hitung	F Tabel
Perlakuan	5	19,951	3,9902	1,0042	2,5
Ulangan	49	372,757	7,6073	1,91463	
Galat	245	973,446	3,9732		
Total	299				

LAMPIRAN 9. Hasil Uji Pembobotan

Variabel	Bv	Bn	P1		P2		P3		P4		P5		P6	
			Ne	Nh	Ne	Nh	Ne	Nh	Ne	Nh	Ne	Nh	Ne	Nh
rganoleptik Tekstur	1	0,16	0,22	0,0352	0,75	0,12	0	0	0,98	0,1568	1	0,16	0,47	0,0752
rganoleptik Bau	1	0,16	0,31	0,0496	0,09	0,0144	1	0,16	0,41	0,0656	0,34	0,0544	0	0
rganoleptik Rasa	1	0,16	0,72	0,1152	0,94	0,1504	0	0	0,59	0,0944	1	0,16	0,82	0,1344
uciness	1	0,16	0	0	0,46	0,0736	0,59	0,0944	0,96	0,1536	0,99	0,1584	1	0,16
rotein	0,9	0,14	1	0,14	0,62	0,0868	0,5	0,07	0,32	0,0448	0,11	0,0154	0	0
esetabilan emulsi	0,9	0,14	0	0	0,18	0,0252	0,37	0,0518	0,47	0,0658	0,87	0,1218	1	0,14
adar air	0,8	0,13	1	0,13	0,8	0,104	0,68	0,0884	0,55	0,0715	0,39	0,0507	0	0
Total	6,5			0,47		0,5744		0,4646		0,6525		0,7207		0,5096

angan :

Berat Variabel

ne= Nilai efektivitas

np = Nilai perlakuan

nb = Nilai terbaik

Bobot normal

nh= Nilai hasil

nj = Nilai terjelek

h perhitungan : Kadar air

6) = 69,19

6) = 69,19

0,8

BV = 6,5

$$\frac{\text{BV}}{\text{Total BV}} = \frac{0,8}{6,5} = 0,13$$

$$\frac{np - nj}{nb - nj} = \frac{69,19 - 69,19}{72,53 - 69,19} = 0$$

$$ie \times BN = 0$$