

Lampiran 1. Analisa Bahan baku Tempe

Tempe	I	II	III
N Total	15,2 %	16 %	15,5 %
N Terlarut	1,01 %	1,41 %	1,2 %

Lampiran 2.

2a. Hasil Analisa Viskositas Susu Tempe (cps)

Perlakuan	Kelompok			Total	Rata-rata
	I	II	III		
H0M0	24	25	25	74	24,67
H0M1	28	26	27	81	27,00
H0M2	40	38	29	107	35,67
H1M0	27	28	27	82	27,33
H1M1	29	31	32	92	30,67
H1M2	43	43	34	120	40,00
H2M0	28	29	32	89	29,67
H2M1	33	33	38	104	34,67
H2M2	45	47	49	141	47,00
Total	297	300	293	890	

2b. Hasil Analisa Sidik Ragam Viskositas Susu Tempe

Sumber Variasi	db	JK	KT	F Hitung	F Tabel
Kelompok	2	2,7407	1,3703	0,135 TB	3,63
H	2	289,1852	144,5926	14,436 *	3,63
M	2	904,9630	452,4815	44,895 *	3,63
HM	4	32,8147	8,2037	0,814 TB	3,01
Galat	16	161,2592	10,0787		
Total	26	1390,9628			

Keterangan : * = berbeda nyata

TB = tidak berbeda nyata

Lampiran 3.

3a. Hasil Analisa Endapan Susu Tempe (gram)

Perlakuan	Kelompok			Total	Rata-rata
	I	II	III		
H0M0	4,84	4,83	4,81	14,48	4,82
H0M1	4,79	4,79	4,77	14,35	4,78
H0M2	4,67	4,64	4,65	13,96	4,65
H1M0	4,96	4,98	4,97	14,91	4,97
H1M1	4,87	4,87	4,86	14,60	4,86
H1M2	4,85	4,86	4,85	14,56	4,85
H2M0	5,05	5,06	5,06	15,17	5,05
H2M1	5,01	5,03	5,02	15,06	5,02
H2M2	5,00	4,99	5,00	14,99	4,99
Total	44,04	44,05	43,99	132,08	

3b. Hasil Analisa Sidik Ragam Endapan Susu Tempe

Sumber Variasi	db	JK	KT	F Hitung	F Tabel
Kelompok	2	$2,22 \cdot 10^{-4}$	$1,11 \cdot 10^{-4}$	1,05TB	3,63
H	2	0,3283	0,1642	1565,19*	3,63
M	2	0,0612	0,0306	291,77*	3,63
HM	4	0,0176	$4,40 \cdot 10^{-3}$	41,95*	3,01
Galat	16	$1,678 \cdot 10^{-3}$	$1,048 \cdot 10^{-4}$		
Total	26	0,409			

Keterangan : * = berbeda nyata

TB = tidak berbeda nyata

Lampiran 4.

4a. Hasil Analisa N Total Susu Tempe (%)

Perlakuan	Kelompok			Total	Rata-rata
	I	II	III		
H0M0	2,14	2,15	2,13	6,42	2,14
H0M1	2,16	2,15	2,16	6,47	2,15
H0M2	2,18	2,17	2,19	6,54	2,18
H1M0	2,21	2,20	2,20	6,61	2,20
H1M1	2,23	2,22	2,24	6,69	2,23
H1M2	2,25	2,25	2,26	6,76	2,25
H2M0	2,28	2,28	2,27	6,83	2,27
H2M1	2,29	2,30	2,29	6,88	2,29
H2M2	2,30	2,32	2,31	6,93	2,31
Total	20,04	20,04	20,05	60,13	

4b. Hasil Analisa Sidik Ragam N Total Susu Tempe

Sumber Variasi	db	JK	KT	F Hitung	F Tabel
Kelompok	2	$7,4 \cdot 10^{-6}$	$3,7 \cdot 10^{-6}$	0,05TB	3,63
H	2	0,0814	0,0407	596,01*	3,63
M	2	$7,6 \cdot 10^{-3}$	$3,8 \cdot 10^{-3}$	55,65*	3,63
HM	4	$3 \cdot 10^{-4}$	$7,5 \cdot 10^{-5}$	1,08TB	3,01
Galat	16	$1,1 \cdot 10^{-3}$	$6,8 \cdot 10^{-5}$		
Total	26	$4,5 \cdot 10^{-2}$			

Keterangan : * = berbeda nyata

TB = tidak berbeda nyata

Lampiran 5.

5a. Hasil Analisa N Terlarut Susu Tempe (%)

Perlakuan	Kelompok			Total	Rata-rata
	I	II	III		
H0M0	0,14	0,20	0,21	0,55	0,183
H0M1	0,16	0,30	0,30	0,76	0,253
H0M2	0,19	0,28	0,32	0,79	0,263
H1M0	0,30	0,40	0,38	1,08	0,360
H1M1	0,52	0,44	0,37	1,33	0,443
H1M2	0,57	0,51	0,40	1,48	0,493
H2M0	0,68	0,76	0,64	2,08	0,693
H2M1	0,76	0,78	0,67	2,21	0,737
H2M2	0,96	0,90	0,68	2,74	0,913
Total	4,28	4,57	4,17	13,02	

5b. Hasil Analisa Sidik Ragam N Terlarut Susu Tempe

Sumber Variasi	db	JK	KT	F Hitung	F Tabel
Kelompok	2	$9,52 \cdot 10^{-3}$	$4,76 \cdot 10^{-3}$	1,175TB	3,63
H	2	1,3841	0,6920	170,86 *	3,63
M	2	0,0942	0,0471	11,63 *	3,63
HM	4	0,0259	$6,47 \cdot 10^{-3}$	1,598TB	3,01
Galat	16	0,0648	$4,05 \cdot 10^{-3}$		
Total	26	1,5785			

Keterangan : * = berbeda nyata

TB = tidak berbeda nyata

Lampiran 6.

6a. Hasil Analisa pH Susu Tempe

Perlakuan	Kelompok			Total	Rata-rata
	I	II	III		
H0M0	6,51	6,50	6,51	19,52	6,50
H0M1	6,50	6,48	6,48	19,46	6,49
H0M2	6,50	6,50	6,48	19,48	6,49
H1M0	6,50	6,48	6,51	19,49	6,50
H1M1	6,48	6,50	6,48	19,46	6,49
H1M2	6,50	6,51	6,50	19,51	6,50
H2M0	6,51	6,50	6,50	19,51	6,50
H2M1	6,48	6,50	6,51	19,49	6,50
H2M2	6,48	6,49	6,48	19,45	6,48
Total	58,46	58,46	58,45	175,29	

6b. Hasil Analisa Sidik Ragam pH Susu Tempe

Sumber Variasi	db	JK	KT	F Hitung	F Tabel
Kelompok	2	$7,6 \cdot 10^{-6}$	$3,8 \cdot 10^{-6}$	0,029 TB	3,63
H	2	$7,3 \cdot 10^{-6}$	$3,6 \cdot 10^{-6}$	0,028 TB	3,63
M	2	$7,2 \cdot 10^{-4}$	$3,6 \cdot 10^{-4}$	2,74 TB	3,63
HM	4	$8,7 \cdot 10^{-4}$	$2,2 \cdot 10^{-4}$	1,67 TB	3,01
Galat	16	$2,1 \cdot 10^{-3}$	$1,3 \cdot 10^{-4}$		
Total	26				

Keterangan : TB = tidak berbeda nyata

7b. Hasil Analisa Sidik Ragam Uji Organoleptik Kenampakan

Sumber Variasi	db	JK	KT	F Hitung	F Tabel
Panelis	29	315,979	10,8958	2,20	1,5283
H	2	29,99	14,995	3,033TB	3,0368
M	2	139,957	69,970	14,1535*	3,0368
HM	4	23,989	5,997	1,213TB	2,4068
Galat	232	1146,930	4,9436		
Total	269	1656,8464			

8b. Hasil Analisa Sidik Ragam Uji Organoleptik Bau

Sumber Variasi	db	JK	KT	F Hitung	F Tabel
Panelis	29	571,294	19,69	3,77	1,5283
H	2	0,4335	0,217	4.10^{-2} TB	3,0368
M	2	0,186	$9.3.10^{-2}$	1.10^{-2} TB	3,0368
HM	4	0,2325	$5.8.10^{-2}$	1.10^{-2} TB	2,4068
Galat	232	1211,178	5,22		
Total	269				

9b. Hasil Analisa Sidik Ragam Uji Organoleptik Rasa

Sumber Variasi	db	JK	KT	F Hitung	F Tabel
Panelis	29	155,82	5,373	0,918	1,5283
H	2	1,422	0,711	0,12 TB	3,0368
M	2	6,8628	3,4314	0,586TB	3,0368
HM	4	26,2352	6,5588	1,12 TB	2,4068
Galat	232	1357,75	5,8523		
Total	269				

Lampiran 7.

7a. Hasil Uji Organoleptik Terhadap Kenampakan Susu Tempe

No	HOMO	HOM1	HOM2	HIMO	HIM1	HIM2	HZMO	HZM1	HZM2	Jumlah
1	1,8	1,6	9,0	3,1	6,5	9,8	4,8	7,6	9,9	54,1
2	5,6	0,7	6,9	6,8	4,1	9,9	3,2	3,9	8,2	49,3
3	4,6	7,0	7,8	7,9	2,3	9,4	4,1	8,9	5,2	57,2
4	5,4	9,8	9,5	4,7	8,4	9,1	6,8	8,6	9,8	72,1
5	3,4	9,5	1,7	3,8	2,9	7,5	2,4	8,7	9,7	49,6
6	2,1	4,8	7,5	5,0	7,4	8,3	2,1	3,7	8,9	49,8
7	4,4	8,5	4,4	5,1	4,2	7,2	1,5	2,7	3,1	41,1
8	4,4	1,1	2,5	5,1	3,3	2,7	6,7	5,4	3,2	34,4
9	3,8	2,1	6,5	9,3	6,8	1,2	5,4	5,8	5,5	46,4
10	5,0	8,3	6,3	4,2	9,5	1,4	5,3	5,6	6,3	51,9
11	5,0	5,3	3,1	2,4	2,4	8,1	4,2	4,4	8,7	43,6
12	3,9	3,5	7,8	2,6	2,6	6,8	4,3	6,4	5,7	43,6
13	3,8	8,9	7,2	9,9	9,9	7,9	3,9	6,8	7,2	65,5
14	5,5	9,4	6,4	9,4	9,4	9,7	2,4	6,7	9,4	68,3
15	1,7	2,1	1,8	2,8	2,8	3,8	6,8	4,9	3,9	30,6
16	5,7	4,3	5,4	7,6	7,6	5,0	4,4	7,3	8,4	55,7
17	4,4	5,0	6,2	5,8	5,8	5,1	9,8	9,0	9,8	60,9
18	2,5	6,8	6,6	4,6	4,6	5,1	2,2	8,0	5,5	45,9
19	5,0	4,3	9,9	6,2	6,2	9,3	7	2,4	7,7	58
20	3,6	4,2	8,0	6,0	6,0	4,2	4,8	3,1	2,8	42,7
21	4,8	6,6	7,6	4,4	9,0	5,9	4,9	5,3	4,4	52,9
22	7,0	1,4	3,9	3,1	9,8	5,9	3,3	9,0	8,1	51,5
23	2,2	1,1	8,9	2,4	4,4	7,0	9,7	7,0	7,4	50,1
24	3,8	9,3	8,6	8,0	4,4	8,8	9,4	6,5	8,0	66,8
25	4,4	9,4	8,7	9,0	2,1	7,1	2,0	5,8	9,0	57,5
26	5,8	8,9	3,7	7,3	3,4	9,6	1,3	4,5	7,3	51,8
27	2,4	8,5	2,7	4,9	5,4	9,7	2,5	5,4	4,9	46,4
28	3,9	3,5	5,4	6,7	7,6	9,3	4,8	5,6	6,7	53,5
29	4,3	1,8	5,8	6,8	7,0	2,2	3,9	6,1	6,8	45,3
30	4,2	1,0	5,6	6,4	1,8	1,5	3,7	3,3	6,4	33,9
tt	124,4	158,7	185,4	171,3	168,2	198,5	137,6	178,4	207,9	1530,

Lampiran 8.

8a. Hasil Uji Organoleptik Terhadap Bau Susu Tempe

No	HOMO	HOM1	HOM2	H1MO	H1M1	H1M2	H2MO	H2M1	H2M2	jumlah
1	6,1	4,7	5,9	4,7	4,7	3,1	5,9	4,7	2,6	42,4
2	6,5	9,6	3,4	9,6	9,6	8,2	1,3	9,6	4,0	61,8
3	5,5	5,8	2,4	5,8	5,8	6,9	1,8	5,8	8,9	48,7
4	7,1	7,5	7,1	7,5	7,5	7,6	7,7	7,3	4,4	63,7
5	4,8	7,4	7,3	7,4	7,4	5,7	6,6	3,3	4,4	54,3
6	5,9	5,4	8,4	5,4	5,4	6,4	7,0	6,4	1,9	52,2
7	3,4	4,7	4,2	4,7	4,7	4,1	9,9	7,5	5,0	48,2
8	4,7	4,5	5,8	4,5	4,5	6,0	5,5	6,0	6,5	48
9	1,2	0,9	1,7	0,9	0,9	0,7	2,0	6,6	2,2	17,1
10	2,9	3,6	1,9	3,6	3,6	2,7	0,9	2,0	6,4	27,6
11	3,1	9,4	2,5	9,6	9,4	5,5	8,6	7,5	4,5	60,1
12	4,2	2,0	2,3	2,0	2,0	2,1	7,9	7,4	3,9	33,8
13	9,7	5,1	7,4	5,1	5,1	2,3	8,9	5,4	3,7	52,7
14	4,0	8,7	3,7	8,7	8,7	8,1	1,5	4,7	8,9	57
15	8,7	1,0	9,8	1,0	1,0	8,9	7,0	4,5	6,4	48,3
16	3,0	1,4	4,2	1,4	1,4	1,9	1,3	0,9	7,9	23,4
17	3,8	6,6	0,6	6,6	6,6	2,5	1,2	3,2	3,8	34,9
18	4,5	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8	5,3	3,5	8,0	50,3
19	8,3	7,7	2,4	7,7	7,7	7,3	4,0	0,8	8,2	54,3
20	7,4	0,8	5,4	0,8	0,8	1,4	0,6	7,7	2,5	27,4
21	2,8	3,5	8,2	3,5	3,5	5,6	6,7	5,8	5,6	45,2
22	7,8	3,2	6,2	3,2	3,2	2,6	6,7	6,6	3,0	42,5
23	8,5	1,1	0,8	1,1	1,1	1,2	4,4	1,4	1,1	20,7
24	6,8	2,0	4,9	2,0	2,0	1,3	5,7	1,0	0,3	26
25	0,5	6,6	6,0	6,6	6,6	6,5	4,6	8,7	6,5	52,6
26	3,6	6,0	7,5	6,0	6,0	7,1	9,2	5,1	8,2	58,7
27	8,7	7,5	6,9	7,5	7,5	8,6	5,2	2,0	8,8	62,7
28	2,7	6,4	2,3	6,4	6,4	4,6	2,4	9,6	2,4	43,2
29	2,5	3,3	7,8	3,3	3,3	5,3	6,4	3,6	5,3	40,8
30	2,7	7,3	8,1	7,3	7,3	8,4	6,6	1,1	8,6	57,4
tt	151,4	149,5	151,1	149,7	149,5	148,4	152,8	149,7	153,9	1356

Lampiran 9.

9a. Hasil Uji Organoleptik Terhadap Rasa Susu Tempe

No	HOMO	HOM1	HOM2	H1MO	H1M1	H1M2	H2MO	H2M1	H2M2	jumlah
1	5,9	6,0	3,9	5,9	2,4	6,1	4,7	5,5	7,2	47,0
2	3,4	1,8	5,6	1,3	1,8	6,5	1,2	2,9	7,0	31,5
3	2,4	5,8	4,9	1,8	3,2	5,5	4,9	3,6	6,0	38,1
4	7,1	7,2	7,2	7,7	7,6	7,1	1,7	7,2	7,1	59,9
5	7,3	6,7	5,6	6,6	5,6	4,8	6,7	5,6	8,7	57,0
6	8,4	6,9	6,1	7,0	6,7	5,9	8,3	6,9	5,7	61,9
7	4,2	9,7	4,0	9,9	1,5	3,4	2,3	4,2	7,1	46,3
8	5,8	5,5	5,0	5,5	5,8	4,7	5,7	5,4	5,1	48,0
9	1,7	1,2	3,5	2,0	1,6	1,2	2,3	2,6	0,7	16,8
10	1,9	2,5	2,8	0,9	1,4	2,9	3,9	3,2	6,5	26,0
11	2,5	7,7	2,5	8,6	4,2	3,1	3,8	3,9	4,1	40,4
12	2,3	6,7	3,0	7,9	4,5	4,2	3,6	4,0	5,1	41,3
13	7,4	6,6	3,2	8,9	6,8	9,7	9,2	4,9	9,8	66,5
14	3,7	4,7	2,4	1,5	6,7	4,0	3,4	3,4	7,6	37,4
15	9,8	9,0	8,2	7,0	9,4	8,7	8,4	8,6	9,7	78,8
16	4,2	7,9	5,2	1,3	8,3	3,0	1,0	1,8	8,7	41,4
17	0,6	3,0	2,9	1,2	1,6	3,8	3,0	3,8	2,1	22,0
18	5,8	4,2	4,1	5,3	5,1	4,5	5,7	4,6	5,0	44,3
19	2,6	8,2	9,4	4,0	9,1	8,3	5,3	9,6	8,5	65,0
20	5,4	3,4	2,2	0,6	5,3	7,4	2,0	3,5	0,5	30,3
21	8,2	5,5	4,9	6,7	3,3	2,8	3,5	7,9	2,2	45,0
22	6,2	5,8	7,3	6,7	6,5	7,8	7,3	7,8	6,9	62,3
23	0,8	7,9	4,6	4,4	6,0	8,5	2,3	5,7	2,8	43,0
24	4,9	5,8	6,3	5,7	1,8	6,8	6,4	5,2	7,6	50,5
25	6,0	3,0	3,3	4,6	4,2	0,5	3,7	8,6	3,2	37,1
26	7,5	9,8	2,6	9,2	7,8	3,6	8,5	5,8	4,8	59,0
27	6,9	4,9	6,9	5,2	6,3	8,7	8,6	5,8	8,0	61,5
28	2,3	3,2	3,1	2,4	2,8	2,7	2,7	3,3	2,1	24,1
29	7,8	5,1	4,5	6,4	3,1	2,5	3,0	7,6	1,9	41,9
30	8,1	5,4	4,8	6,6	3,2	2,7	3,4	7,8	2,1	44,1
tt	151,1	171,1	140	152,8	143,6	151,4	136,5	160,7	163,8	1371

Lampiran 10. Lembar uji kuesioner

Uji Organoleptik Produk Susu Tempe

Nama :

Tanggal :

Pengujian : Bau, Rasa, Kenampakan (coret yang tidak perlu)

Dihadapan saudara tersedia 9 macam sampel susu tempe. Saudara diminta untuk memberikan penilaian atas sampel tersebut berdasarkan kesukaan saudara dengan memberikan tanda (|) pada interval garis yang tersedia. Semakin kekanan berarti saudara makin menyukai sampel yang tersedia.

Kode

Skala garis

107	-----
345	-----
564	-----
765	-----
839	-----
408	-----
532	-----
434	-----
725	-----

Sangat tidak
menyukai

Sangat menyukai