

**Lampiran 1. Lembar Persetujuan Panelis**

**SURAT PERSETUJUAN IKUT DALAM PENELITIAN**

Saya yang bertandatangan

di bawah : Nama :

Alamat :

No. telp :

Telah mendapat penjelasan yang cukup mengenai penelitian “**Pembuatan Roti Manis dengan Penambahan Tepung Buah Alkesa (*Pouteria campechiana*)**” dan menyatakan bersedia ikut sebagai panelis dalam penelitian tersebut.

Jakarta,.....2017

Panelis

Peneliti

(.....)

(.....)



## Lampiran 2. Kuesioner Uji Hedonik dan Mutu Hedonik

### HEDONIK

Nama Panelis :

Jenis Kelamin : L/P

Tanggal Pengujian :

Nama Produk : Roti Manis Tepung Alkesa

Dihadapan saudara/i disajikan sampel roti manis tepung alkesa dengan kode tertentu. Saudara/i diminta untuk memberikan penilaian terhadap sampel sesuai dengan tingkat kesukaan saudara/i, dengan ketentuan sebagai berikut :

- Pengisian dilakukan dengan cara membuat garis vertikal pada setiap mistar sesuai ketentuan dan kode sampel
- Diharapkan saudara/i minum terlebih dahulu dengan air mineral sebelum mencoba formula lainnya.

#### Rasa

|-----|  
Sangat tidak suka Sangat suka

#### Warna

|-----|  
Sangat tidak suka Sangat suka

#### Aroma

|-----|  
Sangat tidak suka Sangat suka

#### Tekstur

|-----|  
Sangat tidak suka Sangat suka

**Tingkat kesukaan keseluruhan**

Sangat tidak suka

Sangat suka

Komentar dan saran :

.....

.....

.....

.....

.....

**TERIMA KASIH**

Kode Sampel :

### FORMULIR UJI MUTU HEDONIK

Nama Panelis :  
Jenis Kelamin : L/P  
Tanggal Pengujian :  
Nama Produk : Roti Manis Tepung Alkesa

Dihadapan saudara/i disajikan sampel roti manis tepung alkesa dengan kode tertentu. Saudara/i diminta untuk memberikan penilaian terhadap sampel sesuai dengan tingkat kesukaan saudara/i, dengan ketentuan sebagai berikut :

- Pengisian dilakukan dengan cara membuat garis vertikal pada setiap mistar sesuai ketentuan dan kode sampel
- Diharapkan saudara/i minum terlebih dahulu dengan air mineral sebelum mencoba formula lainnya.

-----	
<b>Rasa</b>	
Pahit	Manis
<b>Warna</b>	
-----	
Coklat Mocca	Kuning Kecoklatan
<b>Aroma</b>	
-----	
Roti Susu	Aroma Khas Buah Alkesa

**Tekstur**

Kasar

Lembut

Komentar dan saran :

.....

.....

.....

.....

.....

**TERIMA KASIH**

### Lampiran 3. Output Uji Proximat

#### Descriptives

		N	Mean	Std. Deviation	Std. Error	95% Confidence Interval for Mean		Minimum	Maximum
						Lower Bound	Upper Bound		
karbohidrat	F1	2	78,6050	,06364	,04500	78,0332	79,1768	78,56	78,65
	F2	2	78,5100	,02828	,02000	78,2559	78,7641	78,49	78,53
	F3	2	78,2750	,00707	,00500	78,2115	78,3385	78,27	78,28
	Total	6	78,4633	,15513	,06333	78,3005	78,6261	78,27	78,65
protein	F1	2	3,6900	,01414	,01000	3,5629	3,8171	3,68	3,70
	F2	2	3,7200	,01414	,01000	3,5929	3,8471	3,71	3,73
	F3	2	3,8100	,02828	,02000	3,5559	4,0641	3,79	3,83
	Total	6	3,7400	,05797	,02366	3,6792	3,8008	3,68	3,83
lemak	F1	2	2,5650	,00707	,00500	2,5015	2,6285	2,56	2,57
	F2	2	2,6100	,01414	,01000	2,4829	2,7371	2,60	2,62
	F3	2	2,6650	,02121	,01500	2,4744	2,8556	2,65	2,68
	Total	6	2,6133	,04633	,01892	2,5647	2,6620	2,56	2,68
serat	F1	2	,7750	,00707	,00500	,7115	,8385	,77	,78
	F2	2	,8000	,01414	,01000	,6729	,9271	,79	,81
	F3	2	,8200	,02828	,02000	,5659	1,0741	,80	,84
	Total	6	,7983	,02483	,01014	,7723	,8244	,77	,84
Kadar air	F1	2	14,3100	,01414	,01000	14,1829	14,4371	14,30	14,32
	F2	2	14,3300	,02828	,02000	14,0759	14,5841	14,31	14,35
	F3	2	14,3900	,01414	,01000	14,2629	14,5171	14,38	14,40
	Total	6	14,3433	,04033	,01647	14,3010	14,3857	14,30	14,40
Kadar abu	F1	2	,8150	,02121	,01500	,6244	1,0056	,80	,83
	F2	2	,8300	,02828	,02000	,5759	1,0841	,81	,85
	F3	2	,8650	,03536	,02500	,5473	1,1827	,84	,89
	Total	6	,8367	,03204	,01308	,8030	,8703	,80	,89

#### ANOVA

		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
karbohidrat	Between Groups	,115	2	,058	35,337	,008
	Within Groups	,005	3	,002		

	Total	,120	5			
protein	Between Groups	,016	2	,008	19,500	,019
	Within Groups	,001	3	,000		
	Total	,017	5			
lemak	Between Groups	,010	2	,005	21,500	,017
	Within Groups	,001	3	,000		
	Total	,011	5			
serat	Between Groups	,002	2	,001	2,905	,199
	Within Groups	,001	3	,000		
	Total	,003	5			
Kadar air	Between Groups	,007	2	,003	8,667	,057
	Within Groups	,001	3	,000		
	Total	,008	5			
Kadar abu	Between Groups	,003	2	,001	1,580	,340
	Within Groups	,002	3	,001		
	Total	,005	5			

#### Multiple Comparisons

Bonferroni

Dependent Variable	(I) perlakuan	(J) perlakuan	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
						Lower Bound	Upper Bound
Karbohidrat	F1	F2	,09500	,04041	,301	-,1013	,2913
		F3	,33000*	,04041	,012	,1337	,5263
	F2	F1	-,09500	,04041	,301	-,2913	,1013
		F3	,23500*	,04041	,030	,0387	,4313
	F3	F1	-,33000*	,04041	,012	-,5263	-,1337
		F2	-,23500*	,04041	,030	-,4313	-,0387
Protein	F1	F2	-,03000	,02000	,692	-,1271	,0671
		F3	-,12000*	,02000	,028	-,2171	-,0229
	F2	F1	,03000	,02000	,692	-,0671	,1271
		F3	-,09000	,02000	,061	-,1871	,0071
	F3	F1	,12000*	,02000	,028	,0229	,2171
		F2	,09000	,02000	,061	-,0071	,1871
Lemak	F1	F2	-,04500	,01528	,181	-,1192	,0292
		F3	-,10000*	,01528	,022	-,1742	-,0258



	F2	F1	,04500	,01528	,181	-,0292	,1192
		F3	-,05500	,01528	,110	-,1292	,0192
	F3	F1	,10000*	,01528	,022	,0258	,1742
		F2	,05500	,01528	,110	-,0192	,1292
Serat	F1	F2	-,02500	,01871	,821	-,1159	,0659
		F3	-,04500	,01871	,286	-,1359	,0459
	F2	F1	,02500	,01871	,821	-,0659	,1159
		F3	-,02000	,01871	1,000	-,1109	,0709
	F3	F1	,04500	,01871	,286	-,0459	,1359
		F2	,02000	,01871	1,000	-,0709	,1109
Kadar air	F1	F2	-,02000	,02000	1,000	-,1171	,0771
		F3	-,08000	,02000	,084	-,1771	,0171
	F2	F1	,02000	,02000	1,000	-,0771	,1171
		F3	-,06000	,02000	,173	-,1571	,0371
	F3	F1	,08000	,02000	,084	-,0171	,1771
		F2	,06000	,02000	,173	-,0371	,1571
Kadar abu	F1	F2	-,01500	,02887	1,000	-,1552	,1252
		F3	-,05000	,02887	,545	-,1902	,0902
	F2	F1	,01500	,02887	1,000	-,1252	,1552
		F3	-,03500	,02887	,936	-,1752	,1052
	F3	F1	,05000	,02887	,545	-,0902	,1902
		F2	,03500	,02887	,936	-,1052	,1752

\*. The mean difference is significant at the 0.05 level.

#### Lampiran 4. Output Uji Hedonik

##### Descriptives

		N	Mean	Std. Deviation	Std. Error	95% Confidence Interval for Mean		Minimum	Maximum
						Lower Bound	Upper Bound		
						Rasa Roti Manis Alkesa	F1		
	F2	35	67,60	7,931	1,341	64,88	70,32	50	85
	F3	35	65,17	8,733	1,476	62,17	68,17	50	76
	Total	105	67,54	7,445	,727	66,10	68,98	50	85
Warna Roti Manis Alkesa	F1	35	67,91	9,862	1,667	64,53	71,30	50	90
	F2	35	68,23	11,589	1,959	64,25	72,21	38	100
	F3	35	74,20	9,292	1,571	71,01	77,39	50	93
	Total	105	70,11	10,601	1,035	68,06	72,17	38	100
Aroma Roti Manis Alkesa	F1	35	69,23	5,760	,974	67,25	71,21	51	79
	F2	35	66,17	6,428	1,087	63,96	68,38	53	85
	F3	35	65,34	6,646	1,123	63,06	67,63	47	75
	Total	105	66,91	6,451	,630	65,67	68,16	47	85
Tekstur Roti Manis alkesa	F1	35	75,03	5,838	,987	73,02	77,03	60	85
	F2	35	73,46	11,605	1,962	69,47	77,44	50	96
	F3	35	71,23	8,139	1,376	68,43	74,02	50	85
	Total	105	73,24	8,904	,869	71,51	74,96	50	96
Keseluruhan Roti Manis Alkesa	F1	35	77,54	8,566	1,448	74,60	80,49	60	96
	F2	35	71,17	4,611	,779	69,59	72,76	55	79
	F3	35	65,63	6,730	1,138	63,32	67,94	47	75
	Total	105	71,45	8,347	,815	69,83	73,06	47	96

**ANOVA**

		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Rasa Roti Manis Alkesa	Between Groups	384,400	2	192,200	3,644	,030
	Within Groups	5379,657	102	52,742		
	Total	5764,057	104			
Warna Roti Manis Alkesa	Between Groups	878,114	2	439,057	4,143	,019
	Within Groups	10808,514	102	105,966		
	Total	11686,629	104			
Aroma Roti Manis Alkesa	Between Groups	293,200	2	146,600	3,706	,028
	Within Groups	4035,029	102	39,559		
	Total	4328,229	104			
Tekstur Roti Manis alkesa	Between Groups	255,219	2	127,610	1,629	,201
	Within Groups	7989,829	102	78,332		
	Total	8245,048	104			
Keseluruhan Roti Manis Alkesa	Between Groups	2488,133	2	1244,067	26,671	,000
	Within Groups	4757,829	102	46,645		
	Total	7245,962	104			

**Multiple Comparisons**

Bonferroni

Dependent Variable	(I) Formulai	(J) Formulai	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
						Lower Bound	Upper Bound
Rasa Roti Manis Alkesa	F1	F2	2,257	1,736	,589	-1,97	6,48
		F3	4,686*	1,736	,024	,46	8,91
	F2	F1	-2,257	1,736	,589	-6,48	1,97
		F3	2,429	1,736	,495	-1,80	6,65
	F3	F1	-4,686*	1,736	,024	-8,91	-,46
		F2	-2,429	1,736	,495	-6,65	1,80
Warna Roti Manis	F1	F2	-,314	2,461	1,000	-6,30	5,68

Alkesa	F3		-6,286*	2,461	,036	-12,28	-,30
	F2	F1	,314	2,461	1,000	-5,68	6,30
		F3	-5,971	2,461	,051	-11,96	,02
	F3	F1	6,286*	2,461	,036	,30	12,28
		F2	5,971	2,461	,051	-,02	11,96
Aroma Roti Manis Alkesa	F1	F2	3,057	1,504	,134	-,60	6,72
Alkesa	F2	F3	3,886*	1,504	,034	,23	7,55
		F1	-3,057	1,504	,134	-6,72	,60
	F3	F1	,829	1,504	1,000	-2,83	4,49
		F2	-3,886*	1,504	,034	-7,55	-,23
	F2	F2	-,829	1,504	1,000	-4,49	2,83
Tekstur Roti Manis alkesa	F1	F2	1,571	2,116	1,000	-3,58	6,72
		F3	3,800	2,116	,226	-1,35	8,95
	F2	F1	-1,571	2,116	1,000	-6,72	3,58
		F3	2,229	2,116	,884	-2,92	7,38
	F3	F1	-3,800	2,116	,226	-8,95	1,35
F2		-2,229	2,116	,884	-7,38	2,92	
Keseluruhan Roti Manis Alkesa	F1	F2	6,371*	1,633	,001	2,40	10,35
		F3	11,914*	1,633	,000	7,94	15,89
	F2	F1	-6,371*	1,633	,001	-10,35	-2,40
		F3	5,543*	1,633	,003	1,57	9,52
	F3	F1	-11,914*	1,633	,000	-15,89	-7,94
F2		-5,543*	1,633	,003	-9,52	-1,57	

\*. The mean difference is significant at the 0.05 level.

## Lampiran 5. Output Uji Mutu Hedonik

### Descriptives

		N	Mean	Std. Deviation	Std. Error	95% Confidence Interval for Mean		Minimum	Maximum
						Lower Bound	Upper Bound		
Rasa Roti Manis	F1	35	36,40	11,110	1,878	32,58	40,22	15	55
	F2	35	32,31	11,066	1,871	28,51	36,12	17	71
	F3	35	27,77	16,852	2,849	21,98	33,56	10	75
	Total	105	32,16	13,630	1,330	29,52	34,80	10	75
Warna Roti Manis	F1	35	36,66	9,881	1,670	33,26	40,05	21	58
	F2	35	40,89	17,686	2,990	34,81	46,96	10	73
	F3	35	47,29	12,722	2,150	42,92	51,66	20	69
	Total	105	41,61	14,366	1,402	38,83	44,39	10	73
Aroma Roti Manis	F1	35	32,74	11,643	1,968	28,74	36,74	19	65
	F2	35	27,49	13,923	2,353	22,70	32,27	10	64
	F3	35	21,97	10,851	1,834	18,24	25,70	10	60
	Total	105	27,40	12,873	1,256	24,91	29,89	10	65
Tekstur Roti Manis	F1	35	34,34	18,732	3,166	27,91	40,78	7	75
	F2	35	31,43	16,691	2,821	25,69	37,16	8	74
	F3	35	25,69	11,646	1,969	21,69	29,69	10	58
	Total	105	30,49	16,223	1,583	27,35	33,63	7	75

### ANOVA

		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Rasa Roti Manis	Between Groups	1304,133	2	652,067	3,692	,028
	Within Groups	18016,114	102	176,629		
	Total	19320,248	104			
Warna Roti Manis	Between Groups	2004,419	2	1002,210	5,253	,007
	Within Groups	19458,571	102	190,770		
	Total	21462,990	104			
Aroma Roti Manis	Between Groups	2030,800	2	1015,400	6,813	,002
	Within Groups					

	Within Groups	15202,400	102	149,043		
	Total	17233,200	104			
Tekstur Roti Manis	Between Groups	1358,229	2	679,114	2,663	,075
	Within Groups	26014,000	102	255,039		
	Total	27372,229	104			

### Multiple Comparisons

Bonferroni

Dependent Variable	(I) Formulasi	(J) Formulasi	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
						Lower Bound	Upper Bound
Rasa Roti Manis	F1	F2	4,086	3,177	,604	-3,65	11,82
		F3	8,629*	3,177	,023	,90	16,36
	F2	F1	-4,086	3,177	,604	-11,82	3,65
		F3	4,543	3,177	,467	-3,19	12,28
	F3	F1	-8,629*	3,177	,023	-16,36	-,90
		F2	-4,543	3,177	,467	-12,28	3,19
Warna Roti Manis	F1	F2	-4,229	3,302	,610	-12,27	3,81
		F3	-10,629*	3,302	,005	-18,67	-2,59
	F2	F1	4,229	3,302	,610	-3,81	12,27
		F3	-6,400	3,302	,166	-14,44	1,64
	F3	F1	10,629*	3,302	,005	2,59	18,67
		F2	6,400	3,302	,166	-1,64	14,44
Aroma Roti Manis	F1	F2	5,257	2,918	,224	-1,85	12,36
		F3	10,771*	2,918	,001	3,67	17,87
	F2	F1	-5,257	2,918	,224	-12,36	1,85
		F3	5,514	2,918	,185	-1,59	12,62
	F3	F1	-10,771*	2,918	,001	-17,87	-3,67
		F2	-5,514	2,918	,185	-12,62	1,59
Tekstur Roti Manis	F1	F2	2,914	3,818	1,000	-6,38	12,21
		F3	8,657	3,818	,076	-,64	17,95
	F2	F1	-2,914	3,818	1,000	-12,21	6,38
		F3	5,743	3,818	,407	-3,55	15,04
	F3	F1	-8,657	3,818	,076	-17,95	,64
		F2	-5,743	3,818	,407	-15,04	3,55

\*. The mean difference is significant at the 0.05 level.

