

LAMPIRAN

Lampiran 1

FORMULIR PENGUJIAN ORGANOLEPTIK

Nama Panelis :

Tanggal :

Instruksi :

Sampel yang telah tersedia 6 dihadapan saudara/i, berikut 6 (enam) sampel **Selai Lembaran Belimbing Wuluh** dan anda diminta memberikan penilaian pada skala hedonik yang sesuai, pada setiap kode sampel berdasarkan skala numeric yang sesuai dengan pernyataan dibawah ini :

Atribut	Skala Numerik
Amat Sangat suka	5
Sangat Suka	4
Suka	3
Tidak suka	2
Sangat tidak suka	1

Kode	Penilaian				
	Tekstur	Warna	Rasa	Aroma	Keseluruhan
B1K1					
B1K2					
B1K3					
B2K1					
B2K2					
B2K3					

Tanda Tangan Panelis

.....
**** *Terimakasih* ****

Lampiran 2

UJI FISIKOKIMIA

Nama Penguji :

Tanggal :

Produk yang diuji : Selai Lembaran Belimbing Wuluh

Dihadapan saudara/i sudah terdapat 6 macam sample Selai Lembaran Belimbing Wuluh. Saudara/i diminta memberikan penilaian terhadap parameter-parameter yang di uji. Anda diminta mengurutkan berdasarkan penilaian anda dari yang kurang penting sampai makin penting dengan nilai 1-10. Atas kesediaan saudara/i kami ucapkan terimakasih.

Parameter Bobot Nilai

Parameter	Bobot Nilai
Kadar Air	
Vitamin C	
Tekstur	
Warna L	
Warna a*	
Warna b*	
Tekstur	
Warna	
Rasa	
Aroma	

Lampiran 3

Analisis Ragam Kadar Air (%) dan BNT Kadar Air

Data Kadar Air

Perlakuan	Ulangan			Total	Rata-rata
	1	2	3		
B1K1	22,52	23,12	23,09	68,73	22,91
B1K2	21,10	21,09	21,11	63,30	21,10
B1K3	25,48	25,91	25,53	76,92	25,64
B2K1	19,93	19,31	19,92	59,16	19,72
B2K2	19,60	19,74	19,7	59,04	19,68
B2K3	18,51	19,01	18,73	56,25	18,75
Total	127,14	128,18	128,08	383,4	

Analisis Ragam

Source	Df	Adj SS	Adj MS	F-Value	P-Value
Perlakuan	5	99,273	19,8546	321,34	0,000
Kelompok	2	0,110	0,0549	0,89	0,442
Galat	10	0,618	0,0618		
Total	17	100,001			

Descriptive Statistics: Kadar air

Variabel Perlakuan Kadar Air	N	N*	Mean	SE Mean	St Dev	Min	Median	Max
B1K1	3	0	22,910	0,195	0,338	22,520	23,090	23,120
B1K2	3	0	21,100	0,00577	0,0100	21,090	21,100	21,110
B1K3	3	0	25,640	0,136	0,235	25,480	25,530	25,910
B2K1	3	0	19,720	0,205	0,355	19,310	19,920	19,930
B2K2	3	0	19,680	0,0416	0,0721	19,600	19,700	19,740
B2K3	3	0	18,750	0,145	0,251	18,510	18,730	19,010

Tukey Pairwise Comparisons: Response = Kadar air, Term = Perlakuan

Perlakuan	N	Mean	Grouping
B1K3	3	25,64	a
B1K1	3	22,91	b
B1K2	3	21,10	c
B2K1	3	19,72	d
B2K2	3	19,68	d
B2K3	3	18,75	e

Means that do not share a letter are significantly different.

Lampiran 4

Analisis Ragam Vitamin C (mg/g) dan BNT Vitamin C

Data Vitamin C

Perlakuan	Ulangan			Total	Rata-rata
	1	2	3		
B1K1	8,63	8,61	8,62	25,86	8,62
B1K2	13,05	8,63	8,62	30,30	10,10
B1K3	13,02	8,59	13,01	34,62	11,54
B2K1	8,63	13,07	13,07	34,77	11,59
B2K2	17,23	13,11	13,19	43,53	14,51
B2K3	17,42	8,65	8,97	35,04	11,68
Total	77,98	60,66	65,48	204,12	

Analisis Ragam

Source	Df	Adj SS	Adj MS	F-Value	P-Value
Perlakuan	5	57,61	11,522	1,57	0,253
Kelompok	2	26,64	13,318	1,82	0,212
Error	10	73,19	7,319		
Total	17	157,43			

Descriptive Statistics: Vit C

Variabel Perlakuan Vitamin C	N	N*	Mean	SE Mean	St Dev	Min	Medium	Max
B1K1	3	0	8,62	0,0057	0,010	8,6100	8,6200	8,630
B1K2	3	0	10,10	1,48	2,55	8,62	8,63	13,05
B1K3	3	0	11,54	2,55	2,55	8,59	13,01	13,02
B2K1	3	0	11,59	1,48	2,56	8,63	13,07	13,07
B2K2	3	0	14,51	1,36	2,36	13,11	13,19	17,23
B2K3	3	0	11,68	2,87	4,97	8,65	8,97	17,42

Tukey Pairwise Comparisons: Response = Vit C, Term = Rasio

Perlakuan	N	Mean	Grouping
B2K2	3	14,51	a
B2K3	3	11,68	a
B2K1	3	11,59	a
B1K3	3	11,54	a
B1K2	3	10	a
B1K1	3	8,62	a

Means that do not share a letter are significantly different.

Lampiran 5

Analisis Ragam Tekstur (N/mm²) dan BNT Tekstur

Data tekstur

Perlakuan	Ulangan			Total	Rata-rata
	1	2	3		
B1K1	1,2	1,7	1,6	4,5	1,50
B1K2	0,7	0,9	0,8	2,4	0,80
B1K3	0,7	0,5	0,6	1,8	0,60
B2K1	1,9	2,4	2	6,3	2,10
B2K2	0,4	0,6	0,5	1,5	0,50
B2K3	0,2	0,3	0,1	0,6	0,20
Total	5,1	6,4	5,6	17,1	

Analisis Ragam

Source	Df	Adj SS	Adj MS	F-Value	P-Value
Perlakuan	5	7,6050	1,52100	70,20	0,000
Kelompok	2	0,1433	0,07167	3,31	0,079
Galat	10	0,2167	0,02167		
Total	17	7,9650			

Descriptive Statistics: Tekstur

Variabel Perlakuan Tekstur	N	N*	Mean	SE Mean	St Dev	Min	Median	Max
B1K1	3	0	1,500	0,153	0,265	1,200	1,600	1,700
B1K2	3	0	0,800	0,0577	0,100	0,700	0,800	0,900
B1K3	3	0	0,600	0,0577	0,100	0,500	0,600	0,700
B2K1	3	0	2,100	0,153	0,265	1,900	2,000	2,400
B2K2	3	0	0,500	0,0577	0,100	0,400	0,500	0,600
B2K3	3	0	0,200	0,0577	0,100	0,100	0,200	0,300

Tukey Pairwise Comparisons: Response = Tekstur, Term = Rasio

Perlakuan	N	Mean	Grouping
B2K1	3	2,1	A
B1K1	3	1,5	B
B1K2	3	0,8	C
B1K3	3	0,6	c d
B2K2	3	0,5	c d
B2K3	3	0,2	D

Means that do not share a letter are significantly different.

Lampiran 6

Analisis Ragam Warna L dan BNT Warna L

Data warna L

Perlakuan	Ulangan			Total	Rata-rata
	1	2	3		
B1K1	37,2	38,1	37,8	113,1	37,70
B1K2	34,5	36,6	36,6	107,7	35,90
B1K3	34,4	34,7	34,7	103,8	34,60
B2K1	35,9	36,8	36,5	109,2	36,40
B2K2	35,1	35,8	35,6	106,5	35,50
B2K3	36,1	37,3	37	110,4	36,80
Total	213,2	219,3	218,2	650,7	

Analisis Ragam

Source	Df	Adj SS	Adj MS	F-Value	P-Value
Perlakuan	5	17,325	3,4650	25,54	0,000
Kelompok	2	3,523	1,7617	12,99	0,002
Galat	10	1,357	0,1357		
Total	17	22,205			

Descriptive Statistics: Warna L

Variabel Perlakuan warna L	N	N*	Mean	SE Mean	St Dev	Min	Median	Max
B1K1	3	0	37,70	0,265	0,458	37,20	37,80	38,10
B1K2	3	0	35,90	0,700	1,212	34,50	36,60	36,60
B1K3	3	0	34,60	0,100	0,173	34,40	34,70	34,70
B2K1	3	0	36,40	0,265	0,458	35,90	36,50	36,80
B2K2	3	0	35,50	0,208	0,361	35,10	35,60	35,80
B2K3	3	0	36,80	0,361	0,624	36,10	37,00	37,30

Tukey Pairwise Comparisons: Response = Warna L, Term = Rasio

Perlakuan	N	Mean	Grouping
B1K1	3	37,7	A
B2K3	3	36,8	a b
B2K1	3	36,4	b c
B1K2	3	35,9	b c
B2K2	3	35,5	c d
B1K3	3	34,6	D

Means that do not share a letter are significantly different.

Lampiran 7

Analisis Ragam Warna a* dan BNT Warna a*

Data warna a*

Perlakuan	Ulangan			Total	Rata-rata
	1	2	3		
B1K1	13,7	13,9	13,8	41,4	13,80
B1K2	11,5	11,2	11,5	34,2	11,40
B1K3	10,9	11,6	11,4	33,9	11,30
B2K1	14	14,5	14,1	42,6	14,20
B2K2	12,9	13,6	13,1	39,6	13,20
B2K3	11,6	11,6	11,6	34,8	11,60
Total	74,6	76,4	75,5	226,5	

Analisis Ragam

Source	Df	Adj SS	Adj MS	F-Value	P-Value
Perlakuan	5	25,4650	5,09300	108,36	0,000
Kelompok	2	0,2700	0,13500	2,87	0,103
Galat	10	0,4700	0,04700		
Total	17	26,2050			

Descriptive Statistics: Warna a*

Variabel Perlakuan warna a*	N	N*	Mean	SE Mean	St Dev	Min	Median	Max
B1K1	3	0	13,80	0,0577	0,100	13,700	13,80	13,90
B1K2	3	0	11,40	0,100	0,173	11,200	11,50	11,50
B1K3	3	0	11,30	0,208	0,361	10,900	11,40	11,60
B2K1	3	0	14,20	0,153	0,265	14,000	14,10	14,50
B2K2	3	0	13,20	0,208	0,361	12,900	13,10	13,60
B2K3	3	0	11,60	0,000	0,000	11,600	11,60	11,60

Tukey Pairwise Comparisons: Response = Warna a, Term = Rasio

Perlakuan	N	Mean	Grouping
B2K1	3	14,2	a
B1K1	3	13,8	a b
B2K2	3	13,2	b
B2K3	3	11,6	c
B1K2	3	11,4	c
B1K3	3	11,3	c

Means that do not share a letter are significantly different

Lampiran 8

Analisis Ragam Warna b* dan BNT Warna b*

Data warna b*

Perlakuan	Ulangan			Total	Rata-rata
	1	2	3		
B1K1	30,2	32,6	32,6	95,4	31,8
B1K2	19,9	20,6	20,1	60,6	20,2
B1K3	22,4	23	22,7	68,1	22,7
B2K1	27,4	28,6	28,3	84,3	28,1
B2K2	19,5	21,8	21,1	62,4	20,8
B2K3	21,3	22	21,8	65,1	21,7
Total	140,7	148,6	146,6	435,9	

Analisis Ragam

Source	Df	Adj SS	Adj MS	F-Value	P-Value
Perlakuan	5	327,085	65,4170	264,13	0,000
Kelompok	2	5,623	2,8117	11,35	0,003
Error	10	2,477	0,2477		
Total	17	335,185			

Descriptive Statistics: Warna b*

Variabel Perlakuan warna b*	N	N*	Mean	SE Mean	St Dev	Min	Median	Max
B1K1	3	0	31,80	0,800	1,386	30,20	32,60	32,60
B1K2	3	0	20,20	0,208	0,361	19,90	20,10	20,60
B1K3	3	0	22,70	0,173	0,300	22,40	22,70	23,00
B2K1	3	0	28,10	0,361	0,624	27,40	28,30	28,60
B2K2	3	0	20,80	0,681	1,179	19,50	21,10	21,80
B2K3	3	0	21,70	0,208	0,361	21,30	21,80	22,00

Tukey Pairwise Comparisons: Response = Warna b, Term = Rasio

Perlakuan	N	Mean	Grouping
B1K1	3	31,8	a
B2K1	3	28,1	b
B1K3	3	22,7	c
B2K3	3	21,7	c d
B2K2	3	20,8	d e
B1K2	3	20,2	e

Means that do not share a letter are significantly different.

Lampiran 9

UJI ORGANOLEPTIK TEKSTUR

Panels	B1K1		B1K2		B1K3		B2K1		B2K2		B2K3	
	Nilai	Skor	Nilai	Skor	Nilai	Skor	Nilai	Skor	Nilai	Skor	Nilai	Skor
1	4	5	3	2	4	5	4	5	3	2	3	2
2	3	2	4	5	4	5	4	5	3	2	3	2
3	3	3	4	5	4	5	3	2	4	5	4	2
4	1	1	3	3	5	5,5	2	2	4	4	5	5,5
5	1	1	4	3,5	5	5,5	3	2	4	3,5	5	5,5
6	4	5,5	4	5,5	3	3	2	1	3	3	3	3
7	3	3,5	3	3,5	3	3,5	3	3,5	3	3,5	3	3,5
8	3	2	4	5	4	5	3	2	4	5	3	2
9	3	2,5	3	2,5	3	2,5	4	5,5	3	2,5	4	5,5
10	3	3	3	3	3	3	4	6	3	3	3	3
11	1	1	4	5	4	5	3	2,5	3	2,5	4	5
12	2	1,5	4	6	3	4	3	4	3	4	2	1,5
13	2	3	3	6	2	3	2	3	2	3	2	3
14	3	3	3	3	3	3	2	6	3	3	3	3
15	2	1	3	3	4	5,5	4	5,5	3	3	3	3
16	2	5,5	2	5,5	3	2,5	3	2,5	3	2,5	3	2,5
17	3	3,5	3	3,5	3	3,5	3	3,5	5	6	2	1
18	3	1	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
19	3	3,5	3	3,5	3	3,5	3	3,5	3	3,5	3	3,5
20	2	1	3	2	4	4,5	4	4,5	4	4,5	4	4,5
21	2	1	3	3,5	4	6	3	3,5	3	3,5	3	3,5
22	2	1,5	3	4,5	3	4,5	2	1,5	3	4,5	3	4,5
23	3	3	5	6	4	5	2	1	3	3	3	3
24	1	1,5	4	4	5	5,5	1	1,5	3	3	5	5,5
25	2	1,5	3	3	4	4,5	2	1,5	4	4,5	5	6
26	2	1,5	4	4	5	6	2	1,5	4	4	4	4
27	2	1	4	4,5	4	4,5	3	2	4	4,5	4	4,5
28	2	1,5	3	3,5	4	5,5	2	1,5	4	5,5	3	3,5
29	2	1	4	5	4	5	3	2,5	3	2,5	4	5
30	3	1,5	4	4,5	4	4,5	3	1,5	4	4,5	4	4,5
TOTAL	72	67,5	104	122	112	132,5	86	91	102	109	104	109
Rata-rata	2,40	2,25	3,47	4,07	3,73	4,42	2,87	3,03	3,40	3,63	3,47	3,63
Total ²		4.556		14.884		17.556		8.281		11.881		11.881

$$X^2 = \left(\frac{12}{b(t+1)} \sum r^2 \right) - (3t+1)$$

KET: Xr2 = X hit. X2 Tabel (0.05 :5) = 11.07
 b= jml. Panels Xr2 Hitung = 27,51904762
 t= jml. Sample

Lampiran 10

UJI ORGANOLEPTIK WARNA

Panelis	B1K1		B1K2		B1K3		B2K1		B2K2		B2K3	
	Nilai	Skor	Nilai	Skor	Nilai	Skor	Nilai	Skor	Nilai	Skor	Nilai	Skor
1	3	2,5	3	2,5	3	2,5	4	5,5	4	5,5	3	2,5
2	3	3	3	3	4	5,5	4	5,5	3	3	2	1
3	4	3,5	4	3,5	4	3,5	4	3,5	4	3,5	4	3,5
4	3	1	5	5,5	4	3	4	3	5	5,5	4	3
5	4	3,5	4	3,5	4	3,5	4	3,5	4	3,5	4	3,5
6	4	5,5	3	3	4	5,5	2	1	3	3	3	3
7	4	5,5	4	5,5	3	2,5	3	2,5	3	2,5	3	2,5
8	3	3	3	3	3	3	4	6	3	3	3	3
9	4	6	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
10	3	3,5	3	3,5	3	3,5	3	3,5	3	3,5	3	3,5
11	4	5,5	3	2,5	3	2,5	3	2,5	3	2,5	4	5,5
12	2	2	4	6	3	4,5	2	2	3	4,5	2	2
13	2	2,5	3	5,5	3	5,5	2	2,5	2	2,5	2	2,5
14	2	1,5	3	4,5	3	4,5	2	1,5	3	4,5	3	4,5
15	3	3	3	3	3	3	4	6	3	3	3	3
16	3	1,5	3	1,5	4	4,5	4	4,5	4	4,5	4	4,5
17	3	2	4	5	4	5	3	2	4	5	3	2
18	5	5,5	4	2,5	4	2,5	4	2,5	4	2,5	5	5,5
19	3	2,5	3	2,5	4	5,5	3	2,5	3	2,5	4	5,5
20	2	1,5	4	5,5	4	5,5	2	1,5	3	3,5	3	3,5
21	3	3,5	3	3,5	3	3,5	2	1	4	6	3	3,5
22	3	2,5	3	2,5	4	5,5	3	2,5	3	2,5	4	5,5
23	3	4	3	4	3	4	2	1	3	4	3	4
24	3	3	4	5,5	4	5,5	2	1	3	3	3	3
25	2	1,5	4	6	3	4	2	1,5	3	4	3	4
26	2	1	4	4,5	4	4,5	3	2	4	4,5	4	4,5
27	2	1	4	5,5	4	5,5	3	3	3	3	3	3
28	4	5	3	2,5	4	5	2	1	4	5	3	2,5
29	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	6
30	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	6
TOTAL	92	92	103	114,5	105	122	89	83,5	100	109	99	109
Rata-rata	3,07	3,07	3,43	3,82	3,50	4,07	2,97	2,78	3,33	3,63	3,30	3,63
Total ²		8.464		13.110		14.884		6.972		11.881		11.881

$$Xr^2 = \left(\frac{12}{b(t+1)} \sum r^2 \right) - (3t+1)$$

KET: Xr2 = X hit.
 b= jml. Panelis
 t= jml. Sample
 r= tot. Skor

X2 Tabel (0.05 :5) =11.07
 Xr2 Hitung = 9,928571

Lampiran 11

UJI ORGANOLEPTIK RASA

Panelis	B1K1		B1K2		B1K3		B2K1		B2K2		B2K3	
	Nilai	Skor	Nilai	Skor	Nilai	Skor	Nilai	Skor	Nilai	Skor	Nilai	Skor
1	4	4,5	4	4,5	4	4,5	3	1,5	4	4,5	3	1,5
2	2	1,5	4	5	4	5	4	5	3	3	2	1,5
3	4	4,5	4	4,5	4	4,5	4	4,5	3	1,5	3	1,5
4	2	1	5	5,5	4	3,5	3	2	4	3,5	5	5,5
5	3	2	4	4,5	4	4,5	3	2	5	6	3	2
6	2	1	4	5	4	5	3	2,5	3	2,5	4	5
7	3	2,5	3	2,5	4	5,5	3	2,5	3	2,5	4	5,5
8	4	4,5	4	4,5	3	1,5	4	4,5	4	4,5	3	1,5
9	4	5,5	3	3	2	1	3	3	4	5,5	3	3
10	5	6	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
11	4	4,5	4	4,5	3	2	4	4,5	4	4,5	3	1,5
12	3	4,5	5	6	2	2	2	2	2	2	3	4,5
13	2	3,5	4	6	2	3,5	1	1	2	3,5	2	3,5
14	2	1,5	3	4,5	3	4,5	2	1,5	3	4,5	3	4,5
15	3	1	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
16	2	1,5	2	1,5	4	4,5	4	4,5	4	4,5	4	4,5
17	4	6	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
18	4	3,5	4	3,5	4	3,5	4	3,5	4	3,5	4	3,5
19	3	2,5	3	2,5	3	2,5	3	2,5	4	5,5	4	5,5
20	3	2,5	3	2,5	4	5,5	3	2,5	4	5,5	3	2,5
21	2	1,5	3	4	4	6	2	1,5	3	4	3	4
22	2	1	3	2,5	5	6	3	2,5	4	4,5	4	4,5
23	3	3	4	5,5	3	3	2	1	4	5,5	3	3
24	2	1	4	5,5	4	5,5	3	3	3	3	3	3
25	3	3	3	3	5	6	3	3	3	3	3	3
26	3	2,5	4	5,5	3	2,5	3	2,5	3	2,5	4	5,5
27	3	3	3	3	4	6	3	3	3	3	3	3
28	2	1,5	4	5	3	3	2	1,5	4	5	4	5
29	2	1,5	3	3	4	6	2	1,5	3	3	3	3
30	2	1,5	3	3	4	5	2	1,5	4	5	4	5
TOTAL	87	83,5	107	120	107	122	88	80,5	104	115,5	100	106
Rata-rata	2,90	2,78	3,57	4,00	3,57	4,07	2,93	2,68	3,47	3,85	3,33	3,53
Total ²		6.972		14.400		14.884		6.480		13.340		11.236

$$X^2 = \left(\frac{12}{b(t+1)} \sum f^2 \right) - (3t+1)$$

KET: Xr2 = X hit. X2 Tabel (0.05 :5) = 11.07
 b= jml. Panelis X Hitung = 11,07381
 t= jml. Sample

Lampiran 12

UJI ORGANOLEPTIK AROMA

Panelis	B1K1		B1K2		B1K3		B2K1		B2K2		B2K3	
	Nilai	Skor	Nilai	Skor	Nilai	Skor	Nilai	Skor	Nilai	Skor	Nilai	Skor
1	4	4,5	4	4,5	3	1,5	4	4,5	4	4,5	3	1,5
2	4	5,5	3	3,5	2	1,5	4	5,5	3	3,5	2	1,5
3	4	4	3	1	4	4	4	4	4	4	4	4
4	3	1,5	5	6	4	4	4	4	3	1,5	4	4
5	4	4,5	4	4,5	4	4,5	3	1,5	3	1,5	4	4,5
6	3	3,5	3	3,5	4	6	3	3,5	3	3,5	2	1
7	3	3,5	3	3,5	3	3,5	3	3,5	3	3,5	3	3,5
8	3	3,5	3	3,5	3	3,5	3	3,5	3	3,5	3	3,5
9	3	2	4	5	3	2	4	5	3	2	4	5
10	3	3,5	3	3,5	3	3,5	3	3,5	3	3,5	3	3,5
11	3	1,5	4	4,5	3	1,5	4	4,5	4	4,5	4	4,5
12	2	1	4	6	3	3,5	3	3,5	3	3,5	3	3,5
13	3	4	4	6	3	4	2	1,5	3	4	2	1,5
14	3	3,5	3	3,5	3	3,5	3	3,5	3	3,5	3	3,5
15	3	3,5	3	3,5	3	3,5	3	3,5	3	3,5	3	3,5
16	3	5,5	3	5,5	2	2,5	2	2,5	2	2,5	2	2,5
17	3	2,5	5	6	3	2,5	4	5	3	2,5	3	2,5
18	3	2,5	4	5,5	4	5,5	3	2,5	3	2,5	3	2,5
19	3	3	3	3	3	3	3	3	4	6	3	3
20	3	2	4	5	4	5	3	2	3	2	4	5
21	4	4,5	4	4,5	3	1,5	3	1,5	4	4,5	4	4,5
22	3	3	3	3	4	6	3	3	3	3	3	3
23	3	2,5	3	2,5	3	2,5	3	2,5	4	5,5	4	5,5
24	3	3	3	3	3	3	3	3	4	6	3	3
25	3	2,5	3	2,5	3	2,5	3	2,5	4	5,5	4	5,5
26	2	1	3	3,5	3	3,5	3	3,5	3	3,5	4	6
27	2	1,5	3	3	4	5	2	1,5	4	5	4	5
28	3	2,5	3	2,5	4	5,5	3	2,5	4	5,5	3	2,5
29	2	1	4	5	4	5	3	2,5	3	2,5	4	5
30	4	4	3	2	4	5	3	2	3	2	4	5
TOTAL	92	90,5	104	118,5	99	108	94	94,5	99	108,5	99	109
Rata-rata	3,07	3,02	3,47	3,95	3,30	3,60	3,13	3,15	3,30	3,62	3,30	3,63
Total ²		8.190		14.042		11.664		8.930		11.772		11.881

$$X^2 = \left(\frac{12}{b(t+1)} \sum r^2 \right) - (3t+1)$$

KET: Xr2 = X hit.
 b= jml. Panelis
 t= jml. Sample
 r= tot. Skor

X2 Tabel (0.05 5) = 11.07
 Xr2 Hitung = 3,142857

Lampiran 13

PENENTUAN NILAI TERBAIK

A. Nilai Bobot Kepentingan

	Parameter	Panelis																														Total	Bobot
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30		
1	Kadar Air	3	6	4	9	6	5	6	1	3	1	2	5	7	9	4	2	3	3	10	10	2	1	3	2	3	2	1	7	5	4	129	0,078
2	Vitamin C	2	4	3	6	1	3	8	4	6	2	6	8	3	6	9	7	10	6	2	9	6	5	9	3	5	8	10	5	7	5	168	0,102
3	Tekstur	4	2	5	8	10	7	4	10	8	3	8	2	9	2	10	6	4	8	7	8	5	3	2	9	8	9	6	3	8	7	185	0,112
4	Warna L	1	3	7	3	9	8	3	7	9	4	5	1	10	5	2	3	6	7	5	7	10	2	7	6	6	5	5	2	1	10	159	0,096
5	Warna a*	7	9	1	5	3	4	2	2	10	5	6	10	2	1	3	9	7	2	4	6	9	9	6	7	9	7	3	1	10	2	161	0,098
6	Warna b*	8	10	2	10	2	2	9	6	7	6	10	7	1	10	5	1	2	4	3	5	3	8	8	10	4	10	4	8	9	1	175	0,106
7	Tekstur	9	1	10	2	8	6	10	8	3	7	9	9	4	4	8	4	1	1	9	4	1	6	4	1	10	6	9	9	3	3	169	0,102
8	Warna	5	8	9	1	4	1	7	3	4	8	2	3	6	8	7	10	8	10	8	3	8	10	1	4	7	1	8	10	2	9	175	0,106
9	Rasa	10	7	8	4	7	10	5	5	2	9	3	4	8	3	6	5	9	9	6	2	7	4	5	5	1	4	2	4	6	8	168	0,102
10	Aroma	6	5	6	7	5	9	1	9	3	10	4	6	5	7	1	8	5	5	1	1	4	7	10	8	2	3	7	6	4	6	161	0,098
	Total	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	1650	0,902

	Kadar Air	Vitamin C	Tekstur (Fisik)	Warna L	Warna a*	Warna b*	Tekstur (Organoleptik)	Warna	Rasa	Aroma
B1K1	22,91	8,62	1,5	37,7	13,8	31,80	2,4	3	2,9	3
B1K2	21,10	10,10	0,8	35,9	11,4	20,20	3,4	3,4	3,5	3,4
B1K3	25,64	11,54	0,6	34,6	11,3	22,70	3,7	3,5	3,5	3,3
B2K1	19,72	11,59	2,1	36,4	14,2	28,10	2,8	2,9	2,9	3,1
B2K2	19,68	14,51	0,5	35,5	13,2	20,80	3,4	3,3	3,4	3,3
B2K3	18,75	13,68	0,2	36,8	11,6	21,70	3,4	3,3	3,3	3,3
Ntj	18,75	8,62	0,20	34,60	11,30	20,20	2,40	2,90	2,90	3,00
Ntb	25,64	14,51	2,10	37,70	14,20	31,80	3,70	3,50	3,50	3,40

b. Nilai Indeks Efektifitas

	Parameter	Bobot parameter	Perlakuan											
			B1K1		B1K2		B1K3		B2K1		B2K2		B2K3	
			NE	NP	NE	NP	NE	NP	NE	NP	NE	NP	NE	NP
1	Kadar Air	0,078	0,604	0,047	0,341	0,027	1,000	0,078	0,141	0,011	0,135	0,011	0,000	0,000
2	Vitamin C	0,102	0,000	0,000	0,292	0,030	0,577	0,059	0,587	0,060	0,966	0,099	1,000	0,102
3	Tekstur	0,112	0,684	0,077	0,316	0,035	0,211	0,024	1,000	0,112	0,158	0,018	0,000	0,000
4	Warna L	0,096	1,000	0,096	0,419	0,040	0,000	0,000	0,581	0,056	0,290	0,028	0,710	0,068
5	Warna a*	0,098	0,862	0,084	0,034	0,003	0,000	0,000	1,000	0,098	0,655	0,064	0,103	0,010
6	Warna b*	0,106	1,000	0,106	0,000	0,000	0,216	0,023	0,681	0,072	0,052	0,006	0,129	0,014
7	Tekstur (Orlep)	0,102	0,000	0,000	0,769	0,078	1,000	0,102	0,308	0,031	0,769	0,078	0,769	0,078
8	Warna	0,106	0,167	0,018	0,833	0,088	1,000	0,106	0,000	0,000	0,667	0,071	0,667	0,071
9	Rasa	0,102	0,000	0,000	1,000	0,102	1,000	0,102	0,000	0,000	0,833	0,085	0,667	0,068
10	Aroma	0,098	0,000	0,000	1,000	0,098	0,750	0,074	0,250	0,025	0,750	0,074	0,750	0,074
	Total	0,902		0,428		0,502		0,493		0,465		0,532		0,485
						2*		3*				1*		
	1* Produk Terbaik													
	2* Terbaik 2													
	3* Terbaik 3													

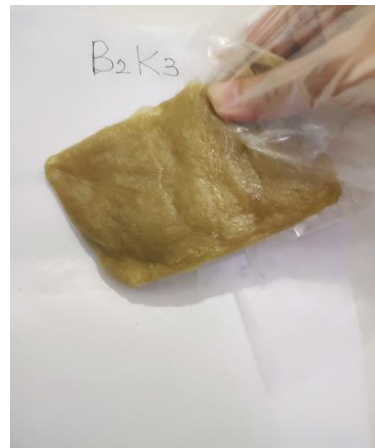
Lampiran 14

Dokumentasi

A. Foto proses pembuatan Selai Lembaran Belimbing Wuluh







B. Dokumentasi Uji Organoleptik



