

	1	2	3	total	rerata	
P1	0.08	0.09	0.07	0.24	0.08	
P2	0.55	0.60	0.70	1.85	0.62	
P3	0.60	0.66	0.68	1.94	0.65	
P4	0.88	0.70	0.79	2.37	0.79	
P5	1.12	0.99	1.00	3.11	1.04	
P6	1.29	1.20	1.23	3.72	1.24	fk
grand total	4.52	4.24	4.47	13.23		9.72

perlakuan 6 sd bnj 5% bnj hitung
 ulangan 3 0.04 0.13 0.00

tabel anova RAK faktorial daya kembang

SK	DB	JK	KT	F Hit	F Tab		KET
					0.05	0.01	
Kelompok	2	0.01	0.00	0.96	4.10	7.56	tn
Perlakuan	5	2.40	0.48	123.80	3.33	5.64	**
galat /sisa	10	0.04	0.00				
total	17	2.45					

perlakuan	rerata	bnj+rerata	notasi	
p1	0.08	0.08	a	
p2	0.62	0.62	b	0.54
p3	0.65	0.65	bc	0.03
p4	0.79	0.79	c	0.14
p5	1.04	1.04	d	0.25
p6	1.24	1.24	e	0.20

	1	2	3	total	rerata	
P1	0.36	0.38	0.35	1.09	0.36	
P2	0.37	0.36	0.41	1.14	0.38	
P3	0.40	0.41	0.37	1.18	0.39	
P4	0.42	0.42	0.40	1.24	0.41	
P5	0.40	0.38	0.36	1.14	0.38	
P6	0.35	0.36	0.40	1.11	0.37	fk
grand total	2.30	2.31	2.29	6.90		2.65

perlakuan 6 sd bnj 5% bnj hitung
ulangan 3 0.01 4.65 0.04

tabel anova RAK faktorial daya kembang

SK	DB	JK	KT	F Hit	F Tab	
					0.05	0.01
Kelompok	2	0.00	0.00	0.03	4.10	7.56
Perlakuan	5	0.00	0.00	1.86	3.33	5.64
galat /sisa	10	0.01	0.00			
total	17	0.01				

KET
tn
tn

perlakuan	rerata	bnj+rerata	notasi
p1	0.36	0.41	a
p6	0.37	0.41	a
p2	0.38	0.42	a
p5	0.38	0.42	a
p3	0.39	0.44	a
p4	0.41	0.46	a

	1	2	3	total	rerata	
P1	0.20	0.18	0.15	0.53	0.18	
P2	0.14	0.15	0.17	0.46	0.15	
P3	0.15	0.17	0.18	0.50	0.17	
P4	0.21	0.19	0.14	0.54	0.18	
P5	0.06	0.12	0.15	0.33	0.11	
P6	0.17	0.15	0.18	0.50	0.17	FK
grand total	0.93	0.96	0.97	2.86		0.45

perlakuan 6 sd bnj 5% bnj hitung
ulangan 3 0.01 4.65 0.06

SK	DB	JK	KT	F Hit	F Tab	
					0.05	0.01
Kelompok	2	0.00	0.00	0.08	4.10	7.56
Perlakuan	5	0.01	0.00	2.13	3.33	5.64
galat /sisa	10	0.01	0.00			
total	17	0.02				

KET
tn
tn

perlakuan	rerata	bnj+rerata	notasi
p5	0.11	0.17	a
p2	0.15	0.21	ab
p3	0.17	0.22	ab
p6	0.17	0.22	ab
p1	0.18	0.23	b
p4	0.18	0.24	b

0.02
0.01
0.01

Lightness

	1	2	3	total	rerata
P1	79.99	88.9	80.45	249.34	83.11
P2	81.16	75.55	82.22	238.93	79.64
P3	78.88	70.21	74.55	223.64	74.55
P4	76.96	80.87	89.56	247.39	82.46
P5	77.67	72.80	69.09	219.56	73.19
P6	76.27	79.87	82.32	238.46	79.49
Total	470.93	468.20	478.19	1417.32	

a*

Redness

	1	2	3	total	rerata
P1	1.12	0.92	1.03	3.07	1.02
P2	1.16	1.32	1.12	3.60	1.20
P3	1.08	0.95	0.80	2.83	0.94
P4	1.71	1.69	1.65	5.05	1.68
P5	1.46	1.40	1.38	4.24	1.41
P6	1.89	1.80	1.75	5.44	1.81
Total	8.42	8.08	7.73	24.23	

b*

Yellowness

	1	2	3	total	rerata
P1	18.31	17.69	17.06	53.06	17.69
P2	19.45	19.32	19.03	57.80	19.27
P3	21.28	20.21	19.89	61.38	20.46
P4	22.44	22.03	21.89	66.36	22.12
P5	19.35	19.03	18.98	57.36	19.12
P6	24.64	24.52	23.86	73.02	24.34
Total	125.47	122.80	120.71	368.98	

Fk 111599.8

SK	DB	JK	KT
Kelompok	2	8.8867	4.44
Perlakuan	5	248.36	49.67
galat /sisa	10	243.47	24.35
total	17	500.71	

Fk 32.61627

SK	DB	JK	KT
Kelompok	2	0.04	0.02
Perlakuan	5	1.87	0.37
galat /sisa	10	0.06	0.01
total	17	1.97	
BNJ 5%	0.15194		
10:06		4.91	

Fk 7563.68

SK	DB	JK	KT
Kelompok	2	1.90	0.95
Perlakuan	5	86.14	17.23
galat /sisa	10	0.63	0.06
total	17	88.67	
BNJ 5%	0.50		

F Hit	F Tab		KET
	0.05	0.01	
0.18	4.10	7.56	tn
2.04	3.33	5.64	tn

F Hit	F Tab		KET
	0.05	0.01	
3.45	4.10	7.56	tn
65.19	3.33	5.64	**

P1	1.02 a
P2	1.20 b
P3	0.94 a
P4	1.68 d
P5	1.41 c
P6	1.81 d

F Hit	F Tab		KET
	0.05	0.01	
14.99	4.10	7.56	**
272.21	3.33	5.64	**

BNJ 5%	0.50 P1
	P2
	P3
	P4
	P5
	P6

BNJ 5%	0.15	0.94 a	
		1.02 a	0.08
		1.20 b	0.18
		1.41 c	0.21
		1.68 d	0.27
		1.81 d	0.13

17.69 a	17.69 a	
19.27 b	19.12 b	1.43
20.46 c	19.27 b	0.15
22.12 d	20.46 c	1.19
19.12 b	22.12 d	1.66
24.34 e	24.34 e	2.22

Warna

	P1	P2	P3	P4	P5	P6
Panelis	Kode Smpel					
	100	105	110	115	120	125
1	4	4	3	2	3	1
2	4	3	1	2	2	1
3	2	2	3	3	4	3
4	3	4	4	4	3	3
5	3	4	4	3	2	2
6	4	2	4	4	4	4
7	4	4	3	4	3	4
8	4	3	4	1	1	1
9	4	3	3	4	3	4
10	4	3	2	3	2	4
11	3	3	4	4	2	4
12	4	4	3	4	3	4
13	3	4	5	3	3	1
14	3	3	3	2	3	2
15	2	2	2	4	4	2
16	4	3	4	3	4	4
17	4	4	4	3	3	4
18	4	3	3	3	3	2
19	2	3	4	2	4	2
20	3	3	4	3	3	2
21	4	4	5	4	3	3
22	3	3	4	3	2	2
23	4	3	3	4	3	4
24	5	4	4	4	3	4
25	3	3	4	3	3	3
26	4	4	3	4	3	4
27	1	2	5	3	4	4
28	4	3	3	4	3	4
29	3	5	3	4	3	5
30	4	4	4	4	3	4

Rasa

	P1	P2	P3	P4	P5	P6
Panelis	Kode Smpel					
	100	105	110	115	120	125
1	3	3	3	3	3	3
2	5	4	4	2	2	1
3	2	3	3	3	3	2

4	4	4	4	4	4	4
5	4	4	4	4	4	4
6	3	3	3	4	4	4
7	4	4	4	4	4	4
8	3	4	4	4	4	2
9	4	3	4	4	4	4
10	4	4	4	3	4	5
11	2	3	2	2	3	2
12	4	5	4	5	4	5
13	4	4	4	3	3	3
14	2	4	4	4	4	4
15	4	4	4	4	4	4
16	4	4	4	4	3	4
17	4	3	4	5	3	4
18	4	2	2	2	2	2
19	4	2	4	4	3	3
20	4	5	4	4	4	4
21	3	3	4	3	3	3
22	4	4	4	3	4	4
23	4	4	5	4	4	5
24	4	4	4	4	4	4
25	4	4	4	5	5	5
26	4	5	2	3	4	3
27	4	2	1	4	2	4
28	4	4	4	4	3	4
29	2	5	5	3	3	4
30	3	3	3	4	3	4

Aroma

	P1	P2	P3	P4	P5	P6
Panelis	Kode Smpel					
	100	105	110	115	120	125
1	3	3	3	3	3	3
2	4	4	4	2	4	5
3	3	4	3	3	2	4
4	4	4	4	3	4	4
5	4	3	3	3	4	4
6	4	3	3	4	3	4
7	4	4	3	5	5	4
8	3	3	4	4	3	3
9	4	4	3	3	3	4
10	4	4	5	5	5	4
11	4	3	3	3	2	3

12	4	4	4	3	3	3
13	3	4	4	2	3	1
14	4	4	3	3	2	4
15	2	2	3	3	3	3
16	4	4	5	4	5	4
17	5	5	4	5	4	4
18	3	3	3	3	3	4
19	3	2	4	4	4	5
20	3	3	3	3	3	3
21	4	3	3	3	2	2
22	1	2	3	3	3	4
23	4	4	4	4	4	4
24	4	3	3	2	3	3
25	2	3	2	2	2	2
26	3	3	3	3	3	3
27	4	3	3	4	2	1
28	4	3	3	4	2	1
29	5	5	4	5	4	4
30	4	4	4	3	3	3

Tekstur

	P1	P2	P3	P4	P5	P6
Panelis	Kode Smpel					
	100	105	110	115	120	125
1	2	2	2	2	2	2
2	1	2	5	5	4	3
3	4	3	2	3	4	4
4	3	3	3	3	3	3
5	3	2	3	2	2	2
6	3	3	3	3	3	3
7	3	3	3	3	4	3
8	2	3	2	2	2	3
9	3	2	3	2	3	2
10	3	2	2	3	3	2
11	2	3	2	2	3	3
12	3	2	3	2	3	3
13	2	2	3	3	4	2
14	2	2	2	2	2	2
15	2	2	2	2	2	2
16	3	3	3	3	3	2
17	3	3	2	3	2	3
18	4	4	3	2	4	2

19	2	2	2	1	2	2
20	4	4	4	2	2	2
21	3	3	3	2	2	2
22	2	2	2	2	2	2
23	3	2	2	2	3	3
24	3	3	2	2	3	3
25	4	4	4	4	3	3
26	3	2	3	2	3	1
27	2	2	4	1	2	3
28	3	3	3	3	3	3
29	2	2	4	4	3	2
30	2	1	1	2	3	1

Panelis	Kode Smpel			
	100	105	110	115
1	5.5	5.5	3.5	2
2	6	5	1.5	3.5
3	1.5	1.5	4	4
4	2	5	5	5
5	3.5	5.5	5.5	3.5
6	4	1	4	4
7	4.5	4.5	1.5	4.5
8	5.5	4	5.5	2
9	5	2	2	5
10	5.5	4.5	1.5	4.5
11	2.5	2.5	5	5
12	4.5	4.5	1.5	4.5
13	3	5.5	5.5	3
14	4.5	4.5	4.5	1.5
15	2.5	2.5	2.5	5.5
16	4.5	1.5	4.5	1.5
17	4.5	4.5	4.5	1.5
18	6	3.5	3.5	3.5
19	2	4	5.5	2
20	3.5	3.5	6	3.5
21	4	4	6	4
22	4	4	6	4
23	5	2	2	5
24	6	3.5	3.5	3.5
25	3	3	6	3
26	4.5	4.5	1.5	4.5
27	1	2	6	3
28	5	2	2	5
29	2	5.5	2	4
30	4	4	4	4
total	119	109.5	116	109.5
rata-rata	3.966667	3.65	3.866667	3.65
total^2	14161	11990.25	13456	11990.25

Panelis	Kode Smpel			
	100	105	110	115
1	3.5	3.5	3.5	3.5
2	6	4.5	4.5	2.5
3	1.5	4.5	4.5	4.5

4	3.5	3.5	3.5	3.5
5	3.5	3.5	3.5	3.5
6	2	2	2	5
7	3.5	3.5	3.5	3.5
8	2	4.5	4.5	4.5
9	4	1	4	4
10	3.5	3.5	3.5	1
11	2.5	5.5	2.5	2.5
12	2	5	2	5
13	5	5	5	2
14	1	4	4	4
15	3.5	3.5	3.5	3.5
16	4	4	4	4
17	4	1.5	4	6
18	6	3	3	3
19	5	1	5	5
20	3	6	3	3
21	3	3	6	3
22	4	4	4	1
23	2.5	2.5	5.5	2.5
24	3.5	3.5	3.5	3.5
25	2	2	2	5
26	4.5	6	1	2.5
27	5	2.5	1	5
28	4	4	4	4
29	1	5.5	5.5	2.5
30	2.5	2.5	2.5	5.5

Total	101	108	108	108
Rata -rata	3.37	3.60	3.60	3.60
Total^2	10201	11664	11664	11664

Panelis	Kode Smpel			
	100	105	110	115
1	3.5	3.5	3.5	3.5
2	3.5	3.5	3.5	1
3	3	5.5	3	3
4	4	4	4	1
5	5	2	2	2
6	5	2	2	5
7	3	3	1	5.5
8	2.5	2.5	5.5	5.5
9	5	5	2	2
10	2	2	5	5
11	6	3.5	3.5	3.5

12	5	5	5	2
13	3.5	5.5	5.5	2
14	4.5	4.5	2.5	2.5
15	1.5	1.5	4.5	4.5
16	2.5	2.5	5.5	2.5
17	5	5	2	5
18	3	3	3	3
19	2	1	4	4
20	3.5	3.5	3.5	3.5
21	6	4	4	4
22	1	2	4	4
23	3.5	3.5	3.5	3.5
24	6	3.5	3.5	1
25	3	6	3	3
26	3.5	3.5	3.5	3.5
27	5.5	3.5	3.5	5.5
28	5.5	3.5	3.5	5.5
29	5	5	2	5
30	5	5	5	2
Total	117	107.5	106	103
Rata -rata	3.9	3.583333	3.533333	3.433333
Total^2	13689	11556.25	11236	10609

Panelis	Kode Smpel				
	100	105	110	115	120
1	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5
2	1	2	5.5	5.5	4
3	5	2.5	1	2.5	5
4	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5
5	5.5	2.5	5.5	2.5	2.5
6	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5
7	3	3	3	3	6
8	2.5	5.5	2.5	2.5	2.5
9	5	2	5	2	5
10	5	2	2	5	5
11	2	5	2	2	5
12	4.5	1.5	4.5	1.5	4.5
13	2	2	4.5	4.5	6
14	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5
15	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5
16	4	4	4	4	4
17	4.5	4.5	1.5	4.5	1.5
18	5	5	3	1.5	5

19	4	4	4	1	4
20	5	5	5	2	2
21	5	5	5	2	2
22	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5
23	5	2	2	2	5
24	4.5	4.5	1.5	1.5	4.5
25	4.5	4.5	4.5	4.5	1.5
26	5	2.5	5	2.5	5
27	3	3	6	1	3
28	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5
29	2	2	5.5	5.5	4
30	4.5	2	2	4.5	6

Total	116	100.5	109	92	117.5
Rata -rata	3.866666667	3.35	3.633333	3.066667	3.916667
Total^2	13456	10100.25	11881	8464	13806.25

2	2
3.5	1
2.5	4.5
4.5	4.5
5.5	2.5
2	2
3	6
4	6
3.5	3.5
1.5	1.5
4	6
3.5	3.5
3.5	3.5
3	3
3.5	3.5
2	1
2	1
2	2
2	2
92.5	104
3.083333	3.466667
8556.25	10816

21
21
21
21
21
21
21
21
21
21
21
21
21
21
21
21
21
21
21
21

125
3.5
3
5
3.5
2.5
3.5
3
5.5
2
2
5
4.5
2
3.5
3.5
1
4.5
1.5

21
21
21
21
21
21
21
21
21
21
21
21
21
21
21
21
21
21
21

T 5.547619048
X2 12.59158724
T>X2 H0 ditolak
x tabel n-1;0,05)

4
2
2
3.5
5
4.5
1.5
1
5
3.5
2
2

21
21
21
21
21
21
21
21
21
21
21
21

95
3.166667
9025

11.07

perlakuan	Rata-rata	Total ranking
P1	3.43	119 c
P2	3.30	109.5 b
P3	3.50	116 c
P4	3.27	109.5 b
P5	2.97	81.5 a
P6	3.03	96.5 a
Titik kritis	23.84	

2.97	81.50 a	
3.03	96.50 a	15.00
3.30	109.50 b	13.00
3.27	109.50 b	0.00
3.50	116.00 c	6.50
3.43	119.00 c	3.00

11.07

perlakuan	Rata-rata	Total ranking
P1	3.60	101
P2	3.67	108
P3	3.63	108
P4	3.63	108

P5	3.47	97
P6	3.60	108
Titik kritis	23.84	

3.60 3.60 3.23 3.60

11.07

perlakuan	Rata-rata	Total ranking
P1	3.57	117
P2	3.43	107.5
P3	3.43	106
P4	3.37	103
P5	3.20	92.5
P6	3.33	104
Titik kritis	23.84	

11.07

perlakuan	Rata-rata	Total ranking
P1	2.70	100.5
P2	2.53	109
P3	2.73	92
P4	2.47	117.5
P5	2.80	95
P6	2.43	0
Titik kritis	23.84	

Parameter	Bobot parameter	Bobot normal	P1	
			Nilai efektif	Nilai hasil
Daya Kembang	0.83	0.10	0.00	0.00
Kadar Air	0.89	0.11	0.00	0.00
Vitamin C	0.83	0.10	1.00	0.10
Warna L	0.80	0.10	1.00	0.10
Warna a	0.55	0.07	0.09	0.01
Warna b	0.68	0.08	0.00	0.00
O. Warna	0.80	0.10	0.67	0.07
O. Aroma	0.83	0.10	0.88	0.09
O. Rasa	0.91	0.11	1.00	0.11
O Tekstur	0.89	0.11	0.73	0.08
Total	8.01			0.48

sampel -terendah/tertinggi -terendah

Perlakuan	Daya Kembang	Nilai Efektif	Kadar Air	NE	Vitamin C
P1	0.08	0.00	0.36	0.00	0.18
P2	0.62	0.46	0.38	0.33	0.15
P3	0.65	0.49	0.39	0.60	0.17
P4	0.79	0.61	0.41	1.00	0.18
P5	1.04	0.82	0.38	0.33	0.11
P6	1.24	1.00	0.37	0.13	0.17
Total					

0.08	0.62	0.65	0.79	1.04
0.36	0.38	0.39	0.41	0.38
0.18	0.15	0.17	0.18	0.11
83.11	79.64	74.55	82.46	73.19
1.02	1.20	0.94	1.68	1.41
17.69	19.27	20.46	22.12	19.12

P2		P3		P4		P5		P6
Nilai efektif	Nilai hasil	Nilai efektif	Nilai hasil	Nilai efektif	Nilai hasil	Nilai efektif	Nilai hasil	Nilai efektif
0.46	0.05	0.49	0.05	0.61	0.06	0.82	0.09	1.00
0.33	0.04	0.60	0.07	1.00	0.11	0.33	0.04	0.13
0.65	0.07	0.85	0.09	1.00	0.10	0.00	0.00	0.85
0.65	0.06	0.14	0.01	0.93	0.09	0.00	0.00	0.63
0.30	0.02	0.00	0.00	0.85	0.06	0.54	0.04	1.00
0.24	0.02	0.42	0.04	0.67	0.06	0.22	0.02	1.00
1.00	0.10	0.83	0.08	0.83	0.08	0.00	0.00	0.67
0.50	0.05	6.56	0.68	6.13	0.63	5.56	0.58	5.69
0.64	0.07	0.64	0.07	0.45	0.05	0.00	0.00	0.36
0.27	0.03	0.82	0.09	0.09	0.01	1.00	0.11	0.00
	0.48		1.09		1.26		0.75	

**

NE	Warna L	NE	Warna a	NE	Warna b	Ne	O.Rasa	NE
1.00	83.11	1.00	1.02	0.09	17.69	0.00	3.60	0.67
0.65	79.64	0.65	1.20	0.30	19.27	0.24	3.67	1.00
0.85	74.55	0.14	0.94	0.00	20.46	0.42	3.63	0.83
1.00	82.46	0.93	1.68	0.85	22.12	0.67	3.63	0.83
0.00	73.19	0.00	1.41	0.54	19.12	0.22	3.47	0.00
0.85	79.49	0.63	1.81	1.00	24.34	1.00	3.60	0.67

1.24
0.37
0.17
79.49
1.81
24.34

3.60	3.67	3.63	3.63	3.47	3.60
3.43	3.30	3.50	3.27	2.97	3.03
3.57	3.43	3.43	3.37	3.20	3.33
2.70	2.53	2.73	2.47	2.80	2.43

Nilai hasil
0.10
0.01
0.09
0.06
0.07
0.08
0.07
0.59
0.04
0.00
1.12

O.Warna	NE	O.Aroma	NE	O.Tekstur	NE
3.43	0.88	3.57	1.00	2.70	0.73
3.30	0.50	3.43	0.64	2.53	0.27
3.50	6.56	3.43	0.64	2.73	0.82
3.27	6.13	3.37	0.45	2.47	0.09
2.97	5.56	3.20	0.00	2.80	1.00
3.03	5.69	3.33	0.36	2.43	0.00