

LAMPIRAN 1

CONTOH KUESIONER UJI ORGANOLEPTIK KESUKAAN

Nama Panelis : Tanggal:
 NRP :
 Bahan : Serbuk sari temu lawak instan
 Jenis Pengamatan : Warna

Di hadapan saudara telah disiapkan 9 sampel untuk penilaian warna serbuk temu lawak instan berdasarkan intensitas kesukaan saudara. Berikan penilaian tingkat kesukaan saudara dengan memberikan tanda garis lurus (|) pada skala grafik. Angka 1 berarti menunjukkan amat sangat tidak suka, angka 9 menunjukkan amat sangat suka, sedangkan angka 5 menunjukkan netral. Setelah itu, berilah komentar saudara atau alasan tentang penilaian tersebut.

173
	1 ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- 9
321
	1 ----- ----- -----5----- ----- ----- ----- 9
256
	1 ----- ----- -----5----- ----- ----- ----- 9
478
	1 ----- ----- -----5----- ----- ----- ----- 9
192
	1 ----- ----- -----5----- ----- ----- ----- 9
564
	1 ----- ----- -----5----- ----- ----- ----- 9
735
	1 ----- ----- -----5----- ----- ----- ----- 9
834
	1 ----- ----- -----5----- ----- ----- ----- 9
920
	1 ----- ----- -----5----- ----- ----- ----- 9
672
	1 ----- ----- -----5----- ----- ----- ----- 9

Komentar:

.....

CONTOH KUESIONER UJI ORGANOLEPTIK KESUKAAN

Nama Panelis : Tanggal:
 NRP :
 Bahan : Sari temu lawak instan setelah rehidrasi
 Jenis Pengamatan : Warna

Di hadapan saudara telah disiapkan 9 sampel untuk penilaian warna sari temu lawak instan setelah rehidrasi berdasarkan intensitas kesukaan saudara. Berikan penilaian tingkat kesukaan saudara dengan memberikan tanda garis lurus (|) pada skala grafik. Angka 1 berarti menunjukkan amat sangat tidak suka, angka 9 menunjukkan amat sangat suka, sedangkan angka 5 menunjukkan netral. Setelah itu, berilah komentar saudara atau alasan tentang penilaian tersebut.

173
	1 9
321
	1 5 9
256
	1 5 9
478
	1 5 9
192
	1 5 9
564
	1 5 9
735
	1 5 9
834
	1 5 9
920
	1 5 9
672
	1 5 9

Komentar:

.....

LAMPIRAN 2

CONTOH KUESIONER UJI ORGANOLEPTIK PEMBEDAAN DENGAN METODE SKORING

Nama Panelis : _____ Tanggal: _____
NRP : _____
Bahan : Serbuk sari temu lawak instan
Jenis Pengamatan : Aroma

Di hadapan saudara telah disiapkan 9 sampel untuk penilaian aroma serbuk temu lawak instan berdasarkan intensitas ketajaman aroma bahan menurut saudara. Berikan penilaian tingkat ketajaman aroma dengan memberikan tanda garis lurus (|) pada skala grafik. Angka 1 menunjukkan tingkat ketajaman aroma yang paling kecil, sedangkan angka 9 menunjukkan tingkat ketajaman aroma paling besar. Setelah itu, berilah komentar saudara atau alasan tentang penilaian tersebut.

173	9
	1	
321	9
	1	
256	9
	1	
478	9
	1	
192	9
	1	
564	9
	1	
735	9
	1	
834	9
	1	
920	9
	1	
672	9
	1	

Komentar:

.....

CONTOH KUESIONER UJI ORGANOLEPTIK PEMBEDAAN DENGAN METODE SKORING

Nama Panelis : Tanggal:
 NRP :
 Bahan : Sari temu lawak instan setelah rehidrasi
 Jenis Pengamatan : Aroma

Di hadapan saudara telah disiapkan 9 sampel untuk penilaian aroma sari temu lawak instan setelah direhidrasi berdasarkan intensitas ketajaman aroma bahan menurut saudara. Berikan penilaian tingkat ketajaman aroma dengan memberikan tanda garis lurus (|) pada skala grafik. Angka 1 menunjukkan tingkat ketajaman aroma yang paling kecil, sedangkan angka 9 menunjukkan tingkat ketajaman aroma paling besar. Setelah itu, berilah komentar saudara atau alasan tentang penilaian tersebut.

173
	1 9
321
	1 9
256
	1 9
478
	1 9
192
	1 9
564
	1 9
735
	1 9
834
	1 9
920
	1 9
672
	1 9

Komentar:

.....

LAMPIRAN 3

DATA ANALISA PENURUNAN TOTAL *CRUDE CURCUMINOID*

1. Kurva Standar *Curcuminoid*

Pada $\lambda = 425 \text{ nm}$

[] ppm	Absorbansi	K* Absorbansi
0	0	0
2	0,259	0,2594
4	0,531	0,5309
6	0,776	0,7756
8	1,056	1,0560
10	1,295	1,2950

Rumus regresi linier: $y = Bx + A$ $r = 0,9998$
 $A = 2,0476 \cdot 10^{-3}$ $B = 0,13016$

$$y = 0,13016 x + 2,0476 \cdot 10^{-3}$$

2. Data Penurunan Total Crude Curcuminoid

Ulangan	Perlakuan	Absorbansi	Kadar <i>Curcuminoid</i> (mg/g)	Rendemen Serbuk kering (g)	Total Crude <i>Curcuminoid</i> (mg)	Penurunan (%)
I	Awal	0,6563	5,0250	4,51	35,4106	-
	G5P5	0,6403	0,4902	22,20	10,8824	69,27
	G5P7,5	0,5780	0,4423	22,82	10,0933	71,50
	G5P10	0,5360	0,4102	23,70	9,7217	72,55
	G10P5	0,6495	0,2487	35,02	8,7095	75,40
	G10P7,5	0,5345	0,2045	35,76	7,3129	79,35
	G10P10	0,5125	0,1959	36,40	7,1308	79,86
	G15P5	0,4050	0,1548	49,02	7,5883	78,57
	G15P7,5	0,2995	0,1143	50,60	5,7836	83,67
	G15P10	0,2880	0,1098	51,18	5,6196	84,13
II	Awal	0,6178	4,7302	10,57	35,2928	-
	G5P5	0,6015	0,4605	22,34	10,2876	70,82
	G5P7,5	0,5130	0,3923	22,93	8,9954	74,48
	G5P10	0,4930	0,3771	23,14	8,7261	75,25
	G10P5	0,5520	0,2112	35,87	7,5757	78,51
	G10P7,5	0,4733	0,1809	35,87	6,4895	81,59
	G10P10	0,4460	0,1705	36,40	6,2065	82,39
	G15P5	0,4100	0,1566	48,74	7,6327	78,35
	G15P7,5	0,3500	0,1336	50,22	6,7094	80,97
	G15P10	0,3410	0,1300	51,20	6,6560	81,12
III	Awal	0,7178	5,4963	6,77	34,8735	-
	G5P5	0,6130	0,4692	21,84	10,2473	70,62
	G5P7,5	0,5473	0,4189	22,60	9,4671	72,85
	G5P10	0,5195	0,3976	23,59	9,3794	73,10
	G10P5	0,3110	0,2374	36,04	8,5559	75,47
	G10P7,5	0,5305	0,2030	37,56	7,6247	78,14
	G10P10	0,4928	0,1885	36,72	6,9217	80,15
	G15P5	0,4265	0,1629	49,85	8,1206	76,71
	G15P7,5	0,3785	0,1446	50,00	7,2300	79,27
	G15P10	0,3378	0,1289	51,40	6,6255	81,00

LAMPIRAN 4

PENURUNAN KADAR *CRUDE CURCUMINOID* (%)

Perlakuan		Ulangan			Total	Rata-rata
G	P	1	2	3		
G5	P5	69,27	70,82	70,62	210,71	70,24
	P7,5	71,50	74,48	72,85	218,83	72,94
	P10	72,55	75,25	73,10	220,90	73,63
G10	P5	75,40	78,51	75,47	229,38	76,46
	P7,5	79,35	81,59	78,14	239,08	79,69
	P10	79,86	82,39	80,15	242,40	80,80
G15	P5	78,57	78,35	76,71	233,63	77,88
	P7,5	83,67	80,97	79,27	243,91	81,30
	P10	84,13	81,12	81,00	246,25	82,08
Total		694,30	703,48	687,31	2085,09	

Tabel Dua Arah

Perlakuan	P5	P7,5	P10	Total
G5	210,71	218,83	220,90	650,44
G10	229,38	239,08	242,40	710,86
G15	233,63	243,91	246,25	723,79
Total	673,72	701,82	709,55	2085,09

Tabel Analisa Sidik Ragam

Sumber Keragaman	db	JK	KT	F hitung	F tabel 5%
Kelompok	2	14,6149	7,3075	3,9231*	3,63
Perlakuan	8	420,5668	52,5709	28,2230*	2,59
Gum Arab (G)	2	340,6661	170,3331	91,4442*	3,63
Putih Telur (P)	2	79,0057	39,5029	21,2073*	3,63
GP	4	0,8951	0,2238	0,1201 ^{TN}	3,01
Galat	16	29,8032	1,8627		
Total	26				

* : berbeda nyata

TN: tidak berbeda nyata

Uji Lanjut Pengaruh Utama Faktor Tunggal

Perlakuan Gum Arabik	Total	Rata-rata	Notasi
G5	650,44	72,27	a
G10	710,86	78,98	b
G15	723,79	80,42	c

Perlakuan Putih Telur	Total	Rata-rata	Notasi
P5	673,72	74,86	a
P7,5	701,82	77,98	b
P10	709,55	78,84	b

LAMPIRAN 5

WARNA SERBUK SARI TEMU LAWAK INSTAN DENGAN LOVIBOND

Perlakuan		Ulangan			Total	Rata-rata
G	P	1	2	3		
G5	P5	8,8	7,3	7,5	23,6	7,9
	P7,5	8,4	7,4	7,2	23,0	7,7
	P10	7,9	6,3	6,7	20,9	7,0
G10	P5	9,6	9,4	9,6	28,6	9,5
	P7,5	9,5	8,8	8,9	27,2	9,1
	P10	9,4	8,8	8,5	26,7	8,9
G15	P5	11,3	10,1	10,5	31,9	10,6
	P7,5	10,5	10,0	10,2	30,7	10,2
	P10	10,3	10,0	10,0	30,3	10,1
Total		85,7	78,1	79,1	242,9	

Tabel Dua Arah

Perlakuan	P5	P7,5	P10	Total
G5	23,6	23,0	20,9	67,5
G10	28,6	27,2	26,7	82,5
G15	31,9	30,7	30,3	92,9
Total	84,1	80,9	77,9	242,9

Tabel Analisa Sidik Ragam

Sumber Keragaman	db	JK	KT	F hitung	F tabel 5%
Kelompok	2	3,7896	1,8948	21,8547*	6,23
Perlakuan	8	38,6829	4,8354	55,7596*	3,89
Gum Arab (G)	2	36,2340	18,1170	208,9619*	6,23
Putih Telur (P)	2	2,1363	1,0682	12,3206*	6,23
GP	4	0,3126	0,0782	0,9020 ^{TN}	3,01
Galat	16	1,3875	0,0867		
Total	26				

* : berbeda nyata

TN : tidak berbeda nyata

Uji Lanjut Pengaruh Utama Faktor Tunggal

Perlakuan Gum Arabik	Total	Rata-rata	Notasi
G5	67,5	7,50	a
G10	82,5	9,17	b
G15	92,9	10,32	c

Perlakuan Putih Telur	Total	Rata-rata	Notasi
P10	77,9	8,66	a
P7,5	80,9	8,99	b
P5	84,1	9,34	c

LAMPIRAN 6

WAKTU REHIDRASI SERBUK SARI TEMU LAWAK INSTAN (Menit)

Perlakuan		Ulangan			Total	Rata-rata
G	P	1	2	3		
G5	P5	2,0890	2,0077	2,0809	6,1856	2,0619
	P7,5	2,6724	2,3779	2,8370	7,8873	2,6291
	P10	2,9214	2,6720	3,2132	8,8066	2,9355
G10	P5	2,8409	2,2544	2,2970	7,3923	2,4641
	P7,5	2,8809	2,7966	3,0032	8,6807	2,8936
	P10	3,2965	3,7949	3,6686	10,7600	3,5867
G15	P5	3,1694	3,1678	3,0547	9,3919	3,1306
	P7,5	3,1706	3,7960	3,3400	10,3066	3,4355
	P10	3,5877	3,8357	4,2962	11,7196	3,9065
Total		26,6288	26,7030	27,7988	81,1306	

Tabel Dua Arah

Perlakuan	P5	P7,5	P10	Total
G5	6,1856	7,8873	8,8066	22,8795
G10	7,323	8,6807	10,7600	26,8330
G15	9,3919	10,3066	11,7196	31,4181
Total	22,9698	26,8746	31,2862	81,1306

Tabel Analisa Sidik Ragam

Sumber Keragaman	db	JK	KT	F hitung	F tabel 5%
Kelompok	2	0,0954	0,0477	0,7559 ^{TN}	3,63
Perlakuan	8	8,0786	1,0098	16,0032*	2,59
Gum Arab (G)	2	4,0578	2,0289	32,1537*	3,63
Putih Telur (P)	2	3,8471	1,9236	30,4849*	3,63
GP	4	1,2792	0,3198	5,0681*	3,01
Galat	16	1,0101	0,0631		
Total	26				

* : berbeda nyata

TN: tidak berbeda nyata

Duncan Multiple Range Test (DMRT)

Perlakuan	Rata-rata	DMRT 5%	Notasi
G5P5	2,0619	-	a
G10P5	2,4641	0,9795	a
G5P7,5	2,6291	1,0285	b
G10P7,5	2,8936	1,0560	c
G5P10	2,9355	1,0775	d
G15P5	3,1306	1,0905	e
G15P7,5	3,4355	1,1003	f
G10P10	3,5867	1,1068	g
G15P10	3,9065	1,1337	h

LAMPIRAN 7
STABILITAS SUSPENSI SARI TEMU LAWAK INSTAN

Perlakuan		Ulangan			Total	Rata-rata
G	P	1	2	3		
G5	P5	1,5029	1,1657	1,4999	4,1685	1,3895
	P7,5	2,4343	2,3357	2,1499	6,9199	2,3066
	P10	3,1899	2,8943	2,5429	8,6271	2,8757
G10	P5	1,0086	0,5386	0,5343	2,0815	0,6938
	P7,5	1,1433	0,8629	0,6571	2,6633	0,8878
	P10	2,1814	0,9143	0,9557	4,0514	1,3505
G15	P5	0,3900	0,2143	0,2543	0,8586	0,2862
	P7,5	0,6786	0,4043	0,5644	1,6473	0,5491
	P10	1,2300	0,9029	0,7743	2,9072	0,9691
Total		13,7590	10,2330	9,9328	33,9248	

Tabel Dua Arah

Perlakuan	P5	P7,5	P10	Total
G5	4,1685	6,9199	8,6271	19,7155
G10	2,0815	2,6633	4,0514	8,7962
G15	0,8586	1,6473	2,9072	5,4131
Total	7,1086	11,2305	15,5857	33,9248

Tabel Analisa Sidik Ragam

Sumber Keragaman	db	JK	KT	F hitung	F tabel 5%
Kelompok	2	1,0061	0,5031	10,1832*	3,63
Perlakuan	8	17,1846	2,1481	43,4838*	2,59
Gum Arab (G)	2	12,4161	6,2081	125,6700*	3,63
Putih Telur (P)	2	3,9933	1,9967	40,4190*	3,63
GP	4	0,7752	0,1938	3,9231*	3,01
Galat	16	0,7902	0,0494		
Total	26				

* : berbeda nyata

Duncan Multiple Range Test (DMRT)

Perlakuan	Rata-rata	DMRT 5%	Notasi
G15P5	0,2862	-	a
G15P7,5	0,5491	0,3849	ab
G10P5	0,6938	0,4041	bc
G10P7,5	0,8878	0,4144	bc
G15P10	0,9691	0,4234	cd
G10P10	1,3505	0,4285	de
G5P5	1,3895	0,4324	e
G5P7,5	2,3066	0,4349	f
G5P10	2,8757	0,4375	g

LAMPIRAN 8
ORGANOLEPTIK WARNA SERBUK SARI TEMU LAWAK INSTAN

PANELIS	G5P5	G5P7,5	G5P10	G10P5	G10P7,5	G10P10	G15P5	G15P7,5	G15P10	Total
	173	735	920	192	256	834	321	478	672	
1	2.5	3.0	1.0	5.0	6.6	1.5	3.5	3.0	4.5	30.6
2	8.0	6.0	7.0	5.0	5.0	4.0	6.0	5.0	4.0	50.0
3	6.7	5.4	4.5	5.0	8.0	2.0	6.3	4.7	4.0	46.6
4	8.1	3.3	1.4	5.3	8.6	2.3	6.3	3.3	7.3	45.9
5	5.0	6.0	8.0	2.0	4.0	7.0	3.0	1.0	2.0	38.0
6	8.3	5.5	4.6	5.8	7.8	4.9	7.8	5.5	5.3	55.5
7	3.0	2.5	2.0	3.0	6.0	2.5	6.0	3.0	3.0	31.0
8	6.8	4.8	4.8	5.7	8.8	4.8	7.9	6.3	5.4	55.3
9	8.0	7.9	5.4	4.1	7.4	4.0	4.2	3.9	7.2	52.1
10	3.4	4.6	3.0	4.2	3.8	3.0	5.5	3.4	4.0	34.9
11	3.5	4.6	4.8	4.7	5.8	3.8	4.2	4.4	3.7	39.5
12	5.0	7.0	4.0	6.0	5.6	2.0	2.0	9.0	8.0	48.6
13	2.0	4.0	3.0	5.0	7.0	4.0	5.0	5.0	5.0	40.0
14	4.0	6.0	5.0	6.0	7.0	3.0	5.0	4.0	8.0	48.0
15	5.0	6.5	5.0	4.5	7.0	3.5	3.5	4.0	6.0	45.0
16	3.4	6.6	2.5	2.5	7.5	1.5	4.5	2.5	6.6	37.6
17	6.5	6.4	7.0	3.9	3.9	6.0	3.4	5.0	4.3	46.4
18	5.0	5.2	5.1	5.5	6.0	4.0	4.5	5.8	3.8	44.9
19	6.0	1.0	3.0	2.0	7.0	2.0	3.0	1.0	4.0	29.0
20	5.0	5.0	3.0	3.0	7.0	2.0	4.0	3.0	6.0	38.0
21	5.0	7.0	6.0	3.0	4.0	4.0	3.0	5.0	5.0	42.0
22	6.2	6.9	6.5	5.9	4.2	5.4	3.9	5.2	4.9	49.1
23	6.5	6.3	5.0	6.4	8.0	5.5	7.6	6.0	7.0	58.3
24	2.1	4.4	2.3	5.1	8.2	3.3	4.2	5.6	5.6	40.8
25	5.1	3.2	2.9	4.8	6.1	2.3	5.9	4.1	5.5	39.9
26	8.4	8.0	7.0	5.6	6.5	6.5	5.0	5.3	6.0	58.3
27	5.0	3.0	3.0	3.0	6.5	3.5	6.0	3.0	4.0	36.0
28	3.1	3.2	2.1	4.2	7.1	6.1	6.1	4.2	7.1	43.2
29	4.6	2.4	1.5	8.7	7.6	3.5	3.5	5.4	9.0	46.2
30	9.0	8.1	8.0	9.0	9.0	7.5	8.5	7.5	8.5	75.1
31	5.5	8.0	6.0	3.5	2.9	6.7	2.3	4.0	3.5	42.4
32	6.7	7.6	7.5	4.5	2.7	5.5	2.7	4.4	4.4	46.0
33	5.0	7.2	6.2	4.8	6.2	4.3	4.2	5.1	5.5	48.5
34	4.8	4.7	4.6	5.9	6.0	3.9	5.6	4.4	4.0	43.9
35	4.7	5.2	3.3	6.3	7.7	3.7	6.8	4.7	7.1	49.5
36	7.0	6.0	6.0	7.0	8.0	2.0	3.0	6.5	4.0	49.5
37	5.9	6.5	7.6	7.3	8.4	3.2	5.3	4.7	5.3	54.2
38	7.0	6.9	6.2	6.4	5.1	6.1	4.4	5.9	5.4	53.4
39	3.5	2.0	1.0	4.5	5.0	3.0	8.0	4.0	6.0	37.0
40	6.4	5.3	2.1	5.8	4.5	3.2	6.7	2.6	3.5	40.1
41	6.5	7.1	5.1	2.4	7.5	1.9	5.6	2.4	4.4	42.9
42	6.6	5.7	6.3	4.4	7.3	2.5	5.2	3.7	6.4	48.1
43	3.6	4.6	4.6	6.6	5.6	3.6	5.4	2.3	4.3	40.6
44	6.6	6.8	6.2	4.7	7.2	3.7	5.7	3.5	5.8	50.2
45	4.2	6.4	4.3	6.3	7.1	6.1	7.1	6.2	6.1	53.8
46	7.2	8.4	6.4	5.0	8.0	4.2	4.7	5.3	5.0	54.2
47	4.7	5.1	4.1	6.5	7.7	4.9	7.9	5.8	5.7	52.4
48	4.5	3.5	3.5	5.5	7.4	3.5	7.4	3.5	7.5	46.3
49	5.2	3.7	4.7	5.2	6.2	4.1	6.9	4.1	5.4	45.5
50	3.0	2.0	3.5	4.0	7.0	3.0	6.7	5.0	4.0	38.2
Total	268.8	266.5	227.6	250.5	324.5	193.5	260.9	222.2	268.0	2282.5
Rata-rata	5.376	5.330	4.552	5.010	6.490	3.870	5.218	4.444	5.360	

Tabel Analisis Sidik Ragam

Sumber Keragaman	db	JK	KT	Fhitung	Ftabel 5%
Kelompok	49	368,0672	7,5116	3,5634*	1,38
Perlakuan	8	219,3698	27,4212	13,0082*	1,96
Galat	392	826,3458	2,1080		
Total	449				

* : berbeda nyata

Duncan Multiple Range Test (DMRT)

Perlakuan	Rata-rata	DMRT 5%	Notasi
G10P10	3,870	-	a
G15P7,5	4,444	0,5687	b
G5P10	4,552	0,5995	b
G10P5	5,010	0,6200	bc
G15P5	5,218	0,6344	c
G5P7,5	5,330	0,6467	c
G15P10	5,360	0,6549	c
G5P5	5,376	0,6631	c
G10P7,5	6,490	0,6693	d

LAMPIRAN 9

ORGANOLEPTIK WARNA MINUMAN SARI TEMU LAWAK INSTAN

PANELIS	G5P5	G5P7,5	G5P10	G10P5	G10P7,5	G10P10	G15P5	G15P7,5	G15P10	Total
	173	735	920	192	256	834	321	478	672	
1	2.4	5.0	4.7	4.5	3.0	5.5	3.5	2.0	6.0	36.6
2	7.1	6.1	4.8	3.1	4.9	4.2	5.1	2.9	4.0	42.2
3	6.5	5.5	5.0	4.7	7.1	4.2	7.7	3.3	2.3	46.3
4	7.2	6.8	2.3	4.3	5.0	5.3	7.9	3.6	5.7	48.1
5	5.0	6.0	3.0	4.0	3.0	7.0	2.0	7.0	2.0	39.0
6	6.9	5.3	4.3	3.8	6.3	3.1	7.8	2.1	4.9	44.5
7	5.0	7.4	3.0	3.0	7.0	4.5	8.0	3.0	3.0	43.9
8	6.5	5.4	5.2	3.8	5.1	4.8	5.1	3.2	5.6	44.7
9	6.4	6.3	5.7	6.6	7.0	5.9	7.2	4.9	6.0	56.0
10	3.7	4.5	5.3	2.6	3.3	4.5	3.3	2.9	5.9	36.0
11	5.6	4.6	4.5	5.6	5.6	4.4	5.6	5.6	4.5	46.0
12	9.0	8.0	2.0	3.0	7.6	5.0	7.0	4.0	6.0	51.6
13	5.0	6.0	4.0	3.0	4.0	4.0	6.0	3.0	4.0	39.0
14	5.0	7.0	3.0	6.0	7.0	4.0	6.0	4.0	5.0	47.0
15	5.5	6.0	4.0	4.0	4.0	5.0	4.0	3.5	4.5	40.5
16	3.4	4.6	3.5	2.4	3.5	5.5	3.5	1.5	5.5	33.4
17	6.5	6.4	3.5	5.5	4.5	6.3	4.0	3.0	4.3	44.0
18	1.6	3.9	4.3	3.0	3.3	4.0	2.0	2.9	4.8	29.8
19	2.0	4.0	6.0	4.0	5.0	3.0	4.0	4.0	5.0	37.0
20	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	4.0	5.0	3.0	4.0	41.0
21	5.0	7.0	6.0	3.0	4.0	4.0	3.0	3.0	5.0	40.0
22	7.1	6.4	4.9	4.3	6.8	3.4	6.7	3.9	4.5	48.0
23	7.4	4.9	4.5	6.9	7.0	4.0	7.0	3.5	5.3	50.5
24	2.5	6.3	6.2	7.1	7.3	5.6	3.3	6.3	6.5	51.1
25	6.2	5.3	4.3	2.9	5.5	3.9	5.9	3.6	3.1	40.7
26	8.5	5.5	5.0	6.0	6.5	5.5	7.0	6.0	5.7	55.7
27	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	6.0	6.5	7.0	61.5
28	3.1	6.1	3.1	3.1	4.1	3.1	5.1	2.1	6.1	35.9
29	2.6	4.4	1.6	2.1	4.1	3.9	7.6	3.6	4.8	34.7
30	8.0	7.4	7.7	7.4	7.4	8.2	6.8	8.2	7.4	68.5
31	4.0	5.0	7.0	6.0	8.0	6.0	8.0	6.0	6.5	56.5
32	7.6	5.5	5.5	7.3	6.7	6.4	7.3	3.7	7.4	57.4
33	5.1	5.3	3.1	5.0	4.9	4.3	4.9	3.2	4.1	39.9
34	6.0	6.0	4.2	4.7	4.9	3.9	4.6	4.6	4.7	43.6
35	7.4	6.8	5.5	5.5	5.3	5.2	7.2	4.7	6.5	54.1
36	9.0	7.0	5.0	5.0	7.0	4.0	8.0	2.0	6.0	53.0
37	6.4	7.8	8.3	7.7	5.9	6.7	5.5	7.3	8.2	63.8
38	5.0	5.0	4.5	5.7	7.0	5.3	5.1	3.3	6.5	47.4
39	2.0	2.7	1.9	2.2	1.7	1.9	1.4	1.0	1.9	16.7
40	7.5	4.5	2.5	5.5	7.7	3.6	6.5	5.0	6.2	49.0
41	7.4	6.4	2.5	3.5	6.4	4.9	4.4	2.5	4.9	42.9
42	5.6	5.3	3.5	4.6	4.5	3.4	6.4	3.7	5.5	42.5
43	6.6	4.5	7.7	4.4	4.5	5.6	7.5	2.7	8.7	52.2
44	5.6	3.5	4.2	5.6	6.7	4.2	6.7	4.3	3.6	44.4
45	5.5	5.2	4.2	4.8	4.8	4.7	5.4	4.2	4.9	43.7
46	6.9	6.7	7.4	7.9	7.1	7.2	7.0	7.7	7.5	65.4
47	4.4	7.2	6.8	5.9	6.3	6.9	7.6	5.7	6.6	57.4
48	4.6	4.5	4.5	3.5	6.5	3.5	5.5	3.6	3.5	39.7
49	4.9	4.7	4.3	3.7	5.2	4.3	4.2	4.3	4.8	40.4
50	5.6	5.0	5.0	6.5	5.0	4.6	6.0	5.3	5.7	48.7
Total	279.8	282.7	231	236.7	277.0	239.4	282.3	200.9	262.1	2291.9
Rata-rata	5.596	5.654	4.62	4.734	5.540	4.788	5.646	4.018	5.242	

Tabel Analisis Sidik Ragam

Sumber Keragaman	db	JK	KT	Fhitung	Ftabel 5%
Kelompok	49	491,9642	10,0401	7,3602*	1,38
Perlakuan	8	134,8404	16,8551	12,3562*	1,96
Galat	392	534,7440	1,3641		
Total	449				

* : berbeda nyata

Duncan Multiple Range Test (DMRT)

Perlakuan	Rata-rata	DMRT 5%	Notasi
G15P7,5	4,018	-	a
G5P10	4,620	0,4576	b
G10P5	4,734	0,4824	b
G10P10	4,788	0,4989	bc
G15P10	5,242	0,5105	cd
G10P7,5	5,540	0,5204	d
G5P5	5,596	0,5270	d
G15P5	5,646	0,5336	d
G5P7,5	5,654	0,5386	d

LAMPIRAN 10
ORGANOLEPTIK AROMA SERBUK SARI TEMU LAWAK INSTAN

PANELIS	G5P5	G5P7,5	G5P10	G10P5	G10P7,5	G10P10	G15P5	G15P7,5	G15P10	Total
	173	735	920	192	256	834	321	478	672	
1	8.4	9.0	8.1	7.2	6.4	7.6	5.5	6.8	6	65.0
2	8.0	5.7	6.0	3.0	5.2	3.3	1.2	3.2	3.1	38.7
3	6.9	5.2	5.7	5.2	6.5	4.9	4.6	6.1	3.5	48.6
4	8.2	6.1	8.7	6.9	3.7	4.9	2.6	5.6	7.6	54.3
5	5.0	7.4	7.0	7.0	6.0	7.0	4.0	6.5	7.0	56.9
6	6.6	4.9	7.6	3.3	2.6	5.9	1.9	4.3	5.3	42.4
7	4.0	3.2	2.8	3.8	4.3	3.0	4.3	4.7	2.4	32.5
8	8.0	3.0	3.0	5.0	5.0	3.0	6.0	6.0	4.5	43.5
9	5.1	6.4	4.1	7.5	5.7	4.9	7.8	5.8	4.1	51.4
10	7.1	6.2	7.3	6.1	5.2	4.9	7.6	5.9	6.9	57.2
11	5.6	4.7	6.2	2.3	5.2	3.6	7.3	5.6	5.8	46.3
12	5.1	6.0	5.8	6.7	7.0	6.3	4.9	4.2	5.4	51.4
13	5.0	4.9	3.3	3.1	4.8	4.6	5.2	3.8	4.6	39.3
14	6.0	9.0	8.0	3.0	4.0	7.0	2.0	5.0	6.6	50.6
15	2.4	8.5	6.5	5.0	7.5	8.1	6.5	3.5	6.5	54.5
16	5.5	4.0	4.0	3.0	5.5	4.5	5.0	4.0	3.0	38.5
17	8.8	6.8	4.3	5.3	2.7	6.2	3.8	7.4	2.3	47.6
18	8.0	6.0	7.0	6.0	2.0	5.0	7.0	5.0	2.5	48.5
19	6.6	3.7	4.3	4.7	7.3	6.3	6.3	5.5	8.2	52.9
20	7.0	6.0	2.3	4.0	6.4	3.0	5.4	5.0	6.4	45.5
21	6.4	2.8	4.2	3.2	2.4	3.7	2.3	2.6	5.6	33.2
22	7.4	6.9	4.7	4.5	6.4	5.8	5.3	6.1	3.4	50.5
23	8.0	8.5	5.7	6.0	9.0	7.0	7.4	4.8	5.0	61.4
24	7.5	3.5	2.4	5.4	6.5	3.8	1.5	5.7	5.0	41.3
25	4.8	5.0	6.8	4.7	3.6	7.1	2.0	6.0	2.7	42.7
Total	124.9	110.0	100.3	92.6	103.1	103.7	99.5	100.9	96.2	931.2
Rata-rata	6.456	5.736	5.432	4.876	5.236	5.256	4.696	5.164	4.936	

Tabel Analisis Sidik Ragam

Sumber Keragaman	db	JK	KT	Fhitung	Ftabel 5%
Kelompok	24	2669,6192	111,2341	45,4494*	1,62
Perlakuan	8	31,1144	3,8893	1,5892 ^{TN}	1,98
Galat	192	469,9100	2,4474		
Total	224				

* : berbeda nyata

TN : tidak berbeda nyata

LAMPIRAN 11
ORGANOLEPTIK MINUMAN SARI TEMU LAWAK INSTAN

PANELIS	G5P5	G5P7,5	G5P10	G10P5	G10P7,5	G10P10	G15P5	G15P7,5	G15P10	Total
	173	735	920	192	256	834	321	478	672	
1	4.8	3.7	4.0	4.0	5.6	4.1	5.1	4.6	5.1	41.0
2	5.0	8.0	8.2	7.7	2.0	1.7	8.0	5.8	7.0	53.4
3	6.4	7.3	6.5	4.4	7.1	5.8	6.7	5.3	5.9	55.4
4	7.8	4.1	8.4	6.3	7.3	5.1	5.7	6.9	3.6	55.2
5	7.0	4.0	4.4	7.0	5.4	7.0	7.0	6.0	6.0	53.8
6	7.1	2.1	8.0	4.9	7.4	6.7	5.7	5.3	6.1	53.3
7	2.7	6.2	6.5	4.0	3.3	6.2	3.0	3.6	6.0	41.5
8	6.5	2.0	2.4	5.5	6.0	1.5	7.0	6.0	1.5	38.4
9	4.2	7.8	5.4	5.9	7.1	6.9	8.2	6.3	4.7	56.5
10	7.1	5.9	6.7	6.2	5.2	5.1	7.6	6.0	7.1	56.9
11	6.2	6.4	6.3	3.6	7.3	3.2	2.3	4.3	7.4	47.0
12	5.0	4.6	7.0	5.6	6.1	5.2	4.2	6.5	6.8	51.0
13	6.0	4.0	8.4	6.5	3.0	6.8	5.0	9.0	2.0	50.7
14	8.5	2.0	8.0	7.0	5.0	4.0	2.0	6.0	9.0	51.5
15	7.7	6.6	1.4	3.8	8.2	8.8	3.5	5.5	2.5	48.0
16	4.3	3.4	5.4	5.0	5.4	4.0	3.5	5.0	5.0	41.0
17	5.7	5.2	6.4	6.8	8.5	4.6	6.7	6.5	7.7	58.1
18	2.0	6.0	7.0	4.0	4.0	5.0	6.0	2.5	6.5	43.0
19	4.6	7.7	6.8	5.3	5.9	7.2	6.3	5.4	5.2	54.4
20	4.0	5.3	7.0	8.0	2.4	6.5	8.8	6.0	3.0	51.0
21	5.7	7.6	4.2	6.2	3.4	2.3	1.3	3.9	4.9	39.5
22	7.3	6.9	7.3	6.9	7.2	7.2	6.9	7.3	7.2	64.2
23	3.9	5.0	7.0	9.0	6.0	3.2	4.4	8.0	3.4	49.9
24	6.4	1.6	2.0	2.5	5.4	3.5	5.0	4.0	3.0	33.4
25	7.5	2.5	8.4	7.8	7.1	3.8	3.0	4.3	4.8	49.2
Total	112.4	98.8	121.6	114.5	113.9	101.7	100.4	111.4	103.8	978.5
Rata-rata	5.736	5.036	6.124	5.756	5.652	5.016	5.316	5.600	5.256	

Tabel Analisis Sidik Ragam

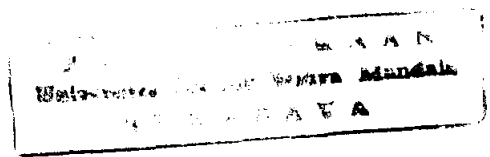
Sumber Keragaman	db	JK	KT	Fhitung	Ftabel 5%
Kelompok	24	2691,4533	112,1439	36,2175*	1,62
Perlakuan	8	19,5190	2,4399	0,7880 ^{TN}	1,98
Galat	192	594,5099	3,0964		
Total	224				

* : berbeda nyata

TN : tidak berbeda nyata

LAMPIRAN 12**DATA ANALISA WARNA SERBUK SARI TEMU LAWAK INSTAN DENGAN LOVIBOND**

Ulangan	Perlakuan	Warna Lovibond	Nilai Warna
I	G5P5	13,0K / 4,2M / 0,5B	8,8K/3,70
	G5P7,5	13,0K / 4,6M / 0,7B	8,4K/3,90
	G5P10	13,0K / 5,1M / 1,4B	7,9K/3,70
	G10P5	14,4K / 4,8M / 0,7B	9,6K/4,10
	G10P7,5	14,5K / 5,0M / 1,4B	9,5K/3,60
	G10P10	14,1K / 4,7M / 0,7B	9,4K/4,00
	G15P5	15,0K / 3,7M / 0,1B	11,3K/3,60
	G15P7,5	15,0K / 4,5M / 0,7B	10,5K/3,80
	G15P15	14,6K / 4,3M / 0,3B	10,3K/4,00
II	G5P5	13,0K / 5,7M / 1,9B	7,3K/3,80
	G5P7,5	13,0K / 5,6M / 1,8B	7,4K/3,80
	G5P10	13,0K / 6,7M / 2,5B	6,3K/4,20
	G10P5	14,5K / 5,1M / 1,0B	9,4K/4,10
	G10P7,5	14,0K / 5,2M / 1,5B	8,8K/3,70
	G10P10	13,8K / 5,0M / 1,4B	8,8K/3,60
	G15P5	15,0K / 4,9M / 1,0B	10,1K/3,90
	G15P7,5	14,7K / 4,7M / 0,4B	10,0K/4,30
	G15P15	14,6K / 4,6M / 0,6B	10,0K/4,00
III	G5P5	13,1K / 5,6M / 2,0B	7,5K/3,60
	G5P7,5	13,0K / 5,8M / 2,4B	7,2K/3,40
	G5P10	13,0K / 6,3M / 2,5B	6,7K/3,80
	G10P5	14,5K / 4,9M / 0,7B	9,6K/4,20
	G10P7,5	14,0K / 5,1M / 1,2B	8,9K/3,90
	G10P10	14,0K / 5,5M / 2,0B	8,5K/3,50
	G15P5	15,0K / 4,5M / 0,6B	10,5K/6,60
	G15P7,5	15,0K / 4,8M / 0,8B	10,2K/4,00
	G15P15	15,0K / 5,0M / 1,4B	10,0K/3,60



LAMPIRAN 13

DATA ANALISA STABILITAS SUSPENSI SARI TEMULAWAK INSTAN

Perlakuan	Ulangan	NTU (<i>Nephelometric Turbidity Unit</i>)						Slope
		0'	2'	4'	6'	8'	10'	
G5P5	I	53,9	52,1	51,7	47,3	42,5	39,5	-1,5029
	II	40,9	39,5	38,1	35,8	32,4	29,3	-1,1657
	III	43,8	42,7	40,5	36,0	32,2	30,0	-1,4999
G5P7,5	I	59,2	57,2	51,7	42,7	39,4	37,6	-2,4343
	II	68,1	65,8	58,5	51,3	48,7	47,1	-2,3357
	III	57,1	54,0	51,4	43,2	39,4	37,4	-2,1499
G5P10	I	66,4	61,1	51,5	42,0	39,0	36,9	-3,1899
	II	62,5	59,7	53,5	41,9	38,7	36,9	-2,8943
	III	57,8	54,7	44,6	38,4	36,1	34,6	-2,5429
G10P5	I	107,8	106,5	104,5	104,3	99,7	97,8	-1,0086
	II	129,1	128,9	128,7	126,8	125,8	123,8	-0,5386
	III	119,0	118,4	117,8	117,5	116,7	112,6	-0,5343
G10P7,5	I	107,8	106,3	103,7	100,4	97,8	93,5	-1,4329
	II	108,1	107,5	106,0	105,3	101,6	99,7	-0,8629
	III	108,6	108,5	107,3	106,3	105,0	101,7	-0,6571
G10P10	I	98,8	96,2	94,8	90,9	82,1	77,5	-2,1814
	II	126,7	125,5	124,9	122,9	121,0	117,0	-0,9143
	III	106,9	105,6	104,5	102,9	101,0	96,6	-0,9557
G15P5	I	173,9	172,8	172,4	171,5	170,5	170,0	-0,3900
	II	195,5	195,5	195,1	194,4	194,4	193,3	-0,2143
	III	185,9	185,0	184,7	184,4	184,0	183,0	-0,2543
G15P7,5	I	171,8	171,2	170,8	169,5	168,3	164,3	-0,6786
	II	195,8	193,6	193,2	193,1	192,2	191,0	-0,4043
	III	185,0	184,0	182,4	182,2	180,5	179,3	-0,5644
G15P10	I	174,9	172,5	171,0	167,6	166,1	162,2	-1,2300
	II	197,4	195,0	192,3	191,9	188,9	188,5	-0,9029
	III	186,1	185,4	184,6	182,8	182,1	177,6	-0,7743