

LAMPIRAN

Certificate of Analysis

Date

21.06.2002

Order-no./Date

MISC/141/02 / 27.05.2002

Delivery note-no./Date

80039888 000010 / 30.07.2002

Our reference/Date

34907 000010 / 29.05.2002

Client number

205977

Material / Product:

101575 /

Xanthan Gum FNCS food grade normal CS in 20 kg cartons

Delivery plant: Jungbunzlauer Ges.m.b.H. Werk Pemhofen 2064 Wulzashofen

Batch: 2501857 / Quantity 240 KG

Date of production 27.02.2002 / Date of expiry 02.2007

Parameter	Unit	Specification	Value
Description			conforms
free flowing powder			
Assay	%	81,0 - 108,0	conforms
Viscosity	mPa.s	1300 - 1700	1358
1% xanthan gum in 1 % KCl sol. (Brookfield LVTD, sp. 3, 60 rpm, 25 °C)			
Viscosity		< 1,45	1,06
Viscosity ratio V1:V2			
Transmission 650 nm		> 85,0	89,3
Loss on drying	%	< 12,0	9,0
pH (of 1% solution)		6,0 - 8,0	7,2
Isopropyl alcohol	mg/kg	< 500	88
Powder colour		> 60	74
Pyruvic acid	%	> 1,50	3,30
Ash	%	6,3 - 16,0	10,2
Nitrogen	%	< 1,5	0,3
Heavy metals	mg/kg	< 20	conforms
Arsenic	mg/kg	< 2	conforms
Lead	mg/kg	< 2	conforms
Mercury	mg/kg	< 1	conforms
Cadmium	mg/kg	< 1	conforms
Organic volatile impurities (USP-test)			conforms
Other polysaccharides (Ph.Eur.-test)			conforms
Total plate count in 1 gram	CFU	< 1000	30
E. coli in 25 grams		negativ	conforms
Salmonella in 25 grams		negativ	conforms
Pseud. aeruginosa in 1 gram		negativ	conforms
Staph. aureus in 1 gram		negativ	conforms
Enterococcus faecalis in 1 gram		negativ	conforms
Moulds in 1 gram			conforms

LAMPIRAN 2

Contoh Kuesioner Untuk Uji Kesukaan (*Hedonic Test*) Jus Jambu Biji

KUESIONER

Produk : Jus jambu biji
Metode : Uji Kesukaan
Pengujian : Rasa / Bau / Warna

Di hadapan saudara disajikan 6 macam sampel jus jambu biji. Saudara diminta untuk memberikan nilai untuk setiap parameter (rasa / bau / warna) sesuai dengan tingkat kesukaan saudara terhadap sampel tersebut. Nilai 1 – 7 menunjukkan parameter (rasa / bau / warna) dari yang sangat tidak disukai sampai sangat disukai.

Contoh :

Sampel	234	368
Nilai	3	5

Berarti sampel 368 lebih disukai daripada sampel 234

Keterangan :

- ☐ Panelis diharapkan meminum air mineral yang telah disediakan setelah menguji setiap sampel, untuk menghilangkan rasa sampel sebelumnya

Lembar Uji Organoleptik

Nama panelis :

Tanggal :

Produk : Jus jambu biji

Metode : Uji Kesukaan

Nilai

1	sangat tidak suka	5	agak suka
2	tidak suka	6	suka
3	agak tidak suka	7	sangat suka
4	netral		

Pengujian : Rasa

Sampel	815	317	569	428	744	418
Nilai						

Pengujian : Bau

Sampel	815	317	569	428	744	418
Nilai						

Pengujian : Warna

Sampel	815	317	569	428	744	418
Nilai						

Komentar: _____

LAMPIRAN 3

DATA ANALISA FILTRAT

Analisa Pati: Ulangan 1,2,3,4 negatif (filtrat jus jambu biji tidak mengalami perubahan warna setelah ditetesi larutan iod)

Analisa Total Padatan Tidak Terlarut: Ulangan 1= 4,96 % (b/b)

Ulangan 2= 4,90 % (b/b)

Ulangan 3= 4,90 % (b/b)

Ulangan 4= 5,03 % (b/b)

Rata-rata = 4,95 % (b/b)

LAMPIRAN 4
Hasil Analisa pH Jus Jambu Biji

pH hari ke-0

Perlakuan	Ulangan				Jumlah	Rata-rata
	1	2	3	4		
x_0	4,43	4,44	4,43	4,42	17,72	4,43
x_1	4,49	4,50	4,51	4,49	17,99	4,50
x_2	4,52	4,52	4,54	4,52	18,10	4,53
x_3	4,55	4,56	4,56	4,57	18,24	4,56
x_4	4,60	4,59	4,58	4,60	18,37	4,59
x_5	4,64	4,64	4,63	4,66	18,57	4,64
Jumlah	27,23	27,25	27,25	27,26	108,99	

$$FK = 494,9508$$

$$JKT = 0,1129$$

$$JK \text{ Ulangan} = 0,0001$$

$$JK \text{ Perlakuan} = 0,1111$$

$$JK \text{ Galat} = 0,0017$$

Anava

Sumber Keragaman	DB	JK	RJK	F Hitung	F tabel 5%
Ulangan	3	0,0001	0,0000	0,2941	3,29
Perlakuan	5	0,1111	0,0222	196,0588	2,90
Galat	15	0,0017	0,0001		
Total	23	0,1129			

Keterangan:

$F \text{ Hitung Perlakuan} > F \text{ Tabel}$

Jadi ada perbedaan pH antar perlakuan

Uji DMRT pH

$$SE = 0,0053$$

Perlakuan	Rata-rata						Notasi*
		2	3	4	5	6	
x_0	4,43						a
x_1	4,50	0,07					b
x_2	4,53	0,03	0,09				c
x_3	4,56	0,04	0,06	0,13			d
x_4	4,59	0,03	0,07	0,09	0,16		e
x_5	4,64	0,05	0,08	0,12	0,15	0,21	f
P (0,05;15)		3,01	3,16	3,25	3,31	3,36	
DMRT (SE.P)		0,0160	0,0168	0,0173	0,0176	0,0179	

* Notasi yang berbeda menunjukkan berbeda nyata pada $\alpha=5\%$

pH hari ke-2

Perlakuan	Ulangan				Jumlah	Rata-rata
	1	2	3	4		
x_0	4,40	4,40	4,38	4,37	17,55	4,39
x_1	4,43	4,44	4,40	4,43	17,70	4,43
x_2	4,46	4,45	4,46	4,46	17,83	4,46
x_3	4,48	4,50	4,49	4,47	17,94	4,49
x_4	4,52	4,50	4,50	4,48	18,00	4,50
x_5	4,57	4,55	4,56	4,53	18,21	4,55
Jumlah	26,86	26,84	26,79	26,74	107,23	

$$FK = 479,0947$$

$$JKT = 0,0714$$

$$JK \text{ Ulangan} = 0,0014$$

$$JK \text{ Perlakuan} = 0,0676$$

$$JK \text{ Galat} = 0,0024$$

Anava

Sumber Keragaman	DB	JK	RJK	F Hitung	F tabel 5%
Ulangan	3	0,0014	0,0005	2,9167	3,29
Perlakuan	5	0,0676	0,0135	84,5000	2,90
Galat	15	0,0024	0,0002		
Total	23	0,0714			

Keterangan:

F Hitung Perlakuan > F Tabel

Jadi ada perbedaan pH antar perlakuan

Uji DMRT pH

$$SE = 0,0063$$

Perlakuan	Rata-rata						Notasi*
		2	3	4	5	6	
x_0	4,39						a
x_1	4,43	0,04					b
x_2	4,46	0,03	0,07				c
x_3	4,49	0,03	0,06	0,10			d
x_4	4,50	0,01	0,04	0,07	0,11		e
x_5	4,55	0,05	0,07	0,09	0,13	0,17	f
P (0,05;15)		3,01	3,16	3,25	3,31	3,36	
DMRT (SE.P)		0,0160	0,0168	0,0173	0,0176	0,0179	

* Notasi yang berbeda menunjukkan berbeda nyata pada $\alpha=5\%$

pH hari ke-4

Perlakuan	Ulangan				Jumlah	Rata-rata
	1	2	3	4		
x_0	4,19	4,22	4,22	4,20	16,83	4,21
x_1	4,25	4,31	4,28	4,31	17,15	4,29
x_2	4,32	4,32	4,36	4,28	17,28	4,32
x_3	4,35	4,34	4,38	4,33	17,40	4,35
x_4	4,35	4,38	4,40	4,35	17,48	4,37
x_5	4,41	4,45	4,42	4,40	17,68	4,42
Jumlah	25,87	26,02	26,06	25,87	103,82	

$$FK = 449,1080$$

$$JKT = 0,1186$$

$$JK \text{ Ulangan} = 0,0050$$

$$JK \text{ Perlakuan} = 0,1076$$

$$JK \text{ Galat} = 0,0060$$

Anava

Sumber Keragaman	DB	JK	RJK	F Hitung	F tabel 5%
Ulangan	3	0,0050	0,0017	4,1667	3,29
Perlakuan	5	0,1076	0,0215	53,8000	2,90
Galat	15	0,0060	0,0004		
Total	23	0,1186			

Keterangan:

F Hitung Perlakuan > F Tabel

Jadi ada perbedaan pH antar perlakuan

Uji DMRT pH

$$SE = 0,0100$$

Perlakuan	Rata-rata						Notasi*
		2	3	4	5	6	
x_0	4,21						a
x_1	4,29	0,08					b
x_2	4,32	0,03	0,11				c
x_3	4,35	0,03	0,06	0,14			d
x_4	4,37	0,02	0,05	0,08	0,16		e
x_5	4,42	0,05	0,07	0,10	0,13	0,21	f
P (0,05;15)		3,01	3,16	3,25	3,31	3,36	
DMRT (SE.P)		0,0160	0,0168	0,0173	0,0176	0,0179	

* Notasi yang berbeda menunjukkan berbeda nyata pada $\alpha=5\%$

pH hari ke-6

Perlakuan	Ulangan				Jumlah	Rata-rata
	1	2	3	4		
x ₀	4,02	4,12	4,09	4,06	16,29	4,07
x ₁	4,15	4,23	4,18	4,20	16,76	4,19
x ₂	4,21	4,20	4,20	4,24	16,85	4,21
x ₃	4,25	4,23	4,26	4,26	17,00	4,25
x ₄	4,29	4,30	4,32	4,29	17,20	4,30
x ₅	4,34	4,31	4,36	4,32	17,33	4,33
Jumlah	25,26	25,39	25,41	25,37	101,43	

FK = 428,6685

JKT = 0,1824

JK Ulangan = 0,0022

JK Perlakuan = 0,1697

JK Galat = 0,0105

Anava

Sumber Keragaman	DB	JK	RJK	F Hitung	F tabel 5%
Ulangan	3	0,0022	0,0007	1,0476	3,29
Perlakuan	5	0,1697	0,0339	48,4857	2,90
Galat	15	0,0105	0,0007		
Total	23	0,1824			

Keterangan:

F Hitung Perlakuan > F Tabel

Jadi ada perbedaan pH antar perlakuan

Uji DMRT pH

SE = 0,0132

Perlakuan	Rata-rata						Notasi*
		2	3	4	5	6	
x ₀	4,07						a
x ₁	4,19	0,12					b
x ₂	4,21	0,02	0,14				c
x ₃	4,25	0,04	0,06	0,18			d
x ₄	4,30	0,05	0,09	0,11	0,23		e
x ₅	4,33	0,03	0,08	0,12	0,14	0,26	f
P (0,05;15)		3,01	3,16	3,25	3,31	3,36	
DMRT (SE.P)		0,0160	0,0168	0,0173	0,0176	0,0179	

* Notasi yang berbeda menunjukkan berbeda nyata pada α=5%

pH hari ke-8

Perlakuan	Ulangan				Jumlah	Rata-rata
	1	2	3	4		
x_0	3,98	4,03	3,97	3,93	15,91	3,98
x_1	4,09	4,10	4,04	4,11	16,34	4,09
x_2	4,12	4,08	4,14	4,07	16,41	4,10
x_3	4,16	4,15	4,11	4,13	16,55	4,14
x_4	4,18	4,21	4,21	4,20	16,80	4,20
x_5	4,15	4,23	4,25	4,21	16,84	4,21
Jumlah	24,68	24,80	24,72	24,65	98,85	

$$FK = 407,1384$$

$$JKT = 0,1655$$

$$JK \text{ Ulangan} = 0,0021$$

$$JK \text{ Perlakuan} = 0,1465$$

$$JK \text{ Galat} = 0,0169$$

Anava

Sumber Keragaman	DB	JK	RJK	F Hitung	F tabel 5%
Ulangan	3	0,0021	0,0007	0,6213	3,29
Perlakuan	5	0,1465	0,0293	26,0059	2,90
Galat	15	0,0169	0,0011		
Total	23	0,1655			

Keterangan:

F Hitung Perlakuan > F Tabel

Jadi ada perbedaan pH antar perlakuan

Uji DMRT pH

$$SE = 0,0168$$

Perlakuan	Rata-rata						Notasi*
		2	3	4	5	6	
x_0	3,98						a
x_1	4,09	0,11					b
x_2	4,10	0,02	0,13				c
x_3	4,14	0,04	0,05	0,16			d
x_4	4,20	0,06	0,10	0,12	0,22		e
x_5	4,21	0,01	0,07	0,11	0,13	0,23	e
P (0,05;15)		3,01	3,16	3,25	3,31	3,36	
DMRT (SE.P)		0,0160	0,0168	0,0173	0,0176	0,0179	

* Notasi yang berbeda menunjukkan berbeda nyata pada $\alpha=5\%$

pH hari ke-10

Perlakuan	Ulangan				Jumlah	Rata-rata
	1	2	3	4		
x_0	3,86	3,93	3,87	3,86	15,52	3,88
x_1	3,99	4,01	3,97	3,99	15,96	3,99
x_2	3,80	3,94	3,89	3,84	15,47	3,87
x_3	4,00	4,03	4,01	3,98	16,02	4,01
x_4	4,05	4,11	4,09	4,08	16,33	4,08
x_5	3,98	4,11	4,13	4,13	16,35	4,09
Jumlah	23,68	24,13	23,96	23,88	95,65	

$$FK = 381,2051$$

$$JKT = 0,2152$$

$$JK \text{ Ulangan} = 0,0174$$

$$JK \text{ Perlakuan} = 0,1811$$

$$JK \text{ Galat} = 0,0167$$

Anava

Sumber Keragaman	DB	JK	RJK	F Hitung	F tabel 5%
Ulangan	3	0,0174	0,0058	5,2096	3,29
Perlakuan	5	0,1811	0,0362	32,5329	2,90
Galat	15	0,0167	0,0011		
Total	23	0,2152			

Keterangan:

F Hitung Perlakuan > F Tabel

Jadi ada perbedaan pH antar perlakuan

Uji DMRT pH

$$SE = 0,0167$$

Perlakuan	Rata-rata						Notasi*
		2	3	4	5	6	
x_2	3,87						a
x_0	3,88	0,01					a
x_1	3,99	0,11	0,12				b
x_3	4,01	0,01	0,13	0,14			b
x_4	4,08	0,08	0,09	0,20	0,21		c
x_5	4,09	0,00	0,08	0,10	0,21	0,22	c
P (0,05;15)		3,01	3,16	3,25	3,31	3,36	
DMRT (SE.P)		0,0160	0,0168	0,0173	0,0176	0,0179	

* Notasi yang berbeda menunjukkan berbeda nyata pada $\alpha=5\%$

LAMPIRAN 5
Hasil Analisa Viskositas Jus Jambu Biji

Viskositas hari ke-0

Perlakuan	Ulangan				Jumlah	Rata-rata
	1	2	3	4		
x_0	3,52	3,46	3,96	3,35	14,29	3,57
x_1	167,00	172,60	178,80	171,40	689,80	172,45
x_2	288,00	226,10	252,00	296,20	1062,30	265,58
x_3	368,40	350,40	324,00	318,00	1360,80	340,20
x_4	460,50	433,60	459,00	424,00	1777,10	444,28
x_5	528,60	551,00	530,40	523,30	2133,30	533,33
Jumlah	1816,02	1737,16	1748,16	1736,25	7037,59	

FK = 2063653,0420

JKT = 734039,9741

JK Ulangan = 727,1170

JK Perlakuan = 727681,8265

JK Galat = 5631,0306

Anava

Sumber Keragaman	DB	JK	RJK	F Hitung	F tabel 5%
Ulangan	3	727,1170	242,3723	0,6456	3,29
Perlakuan	5	727681,8265	145536,3653	387,6813	2,90
Galat	15	5631,0306	375,4020		
Total	23	734039,9741			

Keterangan:

F Hitung Perlakuan > F Tabel

Jadi ada perbedaan viskositas antar perlakuan

Uji DMRT Viskositas

SE = 9,6876

Perlakuan	Rata-rata						Notasi*
		2	3	4	5	6	
x_0	3,57						a
x_1	172,45	168,88					b
x_2	265,58	93,13	262,00				c
x_3	340,20	74,63	167,75	336,63			d
x_4	444,28	104,08	178,70	271,83	440,70		e
x_5	533,33	89,05	193,13	267,75	360,88	529,75	f
P (0,05;15)		3,01	3,16	3,25	3,31	3,36	
DMRT (SE.P)		10,75	11,29	11,61	11,82	12,00	

* Notasi yang berbeda menunjukkan berbeda nyata pada $\alpha=5\%$

Viskositas hari ke-2

Perlakuan	Ulangan				Jumlah	Rata-rata
	1	2	3	4		
x ₀	3,32	3,32	3,71	3,10	13,45	3,36
x ₁	166,40	172,00	178,00	170,60	687,00	171,75
x ₂	286,40	225,50	251,60	295,80	1059,30	264,83
x ₃	368,00	350,30	323,80	317,70	1359,80	339,95
x ₄	459,10	433,00	458,00	423,70	1773,80	443,45
x ₅	528,20	550,00	529,40	522,90	2130,50	532,63
Jumlah	1811,42	1734,12	1744,51	1733,80	7023,85	

FK = 2055602,8676

JKT = 732824,6113

JK Ulangan = 695,8275

JK Perlakuan = 726576,9130

JK Galat = 5551,8708

Anava

Sumber Keragaman	DB	JK	RJK	F Hitung	F tabel 5%
Ulangan	3	695,8275	231,9425	0,6267	3,29
Perlakuan	5	726576,9130	145315,3826	392,6119	2,90
Galat	15	5551,8708	370,1247		
Total	23	732824,6113			

Keterangan:

F Hitung Perlakuan > F Tabel

Jadi ada perbedaan viskositas antar perlakuan

Uji DMRT Viskositas

SE = 9,6193

Perlakuan	Rata-rata						Notasi*
		2	3	4	5	6	
x ₀	3,36						a
x ₁	171,75	168,39					b
x ₂	264,83	93,08	261,46				c
x ₃	339,95	75,13	168,20	336,59			d
x ₄	443,45	103,50	178,63	271,70	440,09		e
x ₅	532,63	89,18	192,68	267,80	360,88	529,26	f
P (0,05;15)		3,01	3,16	3,25	3,31	3,36	
DMRT (SE.P)		10,75	11,29	11,61	11,82	12,00	

* Notasi yang berbeda menunjukkan berbeda nyata pada α=5%

Viskositas hari ke-4

Perlakuan	Ulangan				Jumlah	Rata-rata
	1	2	3	4		
x_0	3,30	3,26	3,68	3,04	13,28	3,32
x_1	165,60	171,70	176,30	170,00	683,60	170,90
x_2	286,00	224,70	251,30	295,10	1057,10	264,28
x_3	367,80	350,00	322,80	316,70	1357,30	339,33
x_4	458,70	432,00	457,30	423,10	1771,10	442,78
x_5	527,90	548,10	528,90	522,70	2127,60	531,90
Jumlah	1809,30	1729,76	1740,28	1730,64	7009,98	

$$FK = 2047492,4834$$

$$JKT = 731444,2283$$

$$JK \text{ Ulangan} = 728,4226$$

$$JK \text{ Perlakuan} = 725179,0138$$

$$JK \text{ Galat} = 5536,7919$$

Anava

Sumber Keragaman	DB	JK	RJK	F Hitung	F tabel 5%
Ulangan	3	728,4226	242,8075	0,6578	3,29
Perlakuan	5	725179,0138	145035,8028	392,9238	2,90
Galat	15	5536,7919	369,1195		
Total	23	731444,2283			

Keterangan:

F Hitung Perlakuan > F Tabel

Jadi ada perbedaan viskositas antar perlakuan

Uji DMRT Viskositas

$$SE = 9,6062$$

Perlakuan	Rata-rata						Notasi*
		2	3	4	5	6	
x_0	3,32						a
x_1	170,90	167,58					b
x_2	264,28	93,38	260,96				c
x_3	339,33	75,05	168,43	336,01			d
x_4	442,78	103,45	178,50	271,88	439,46		e
x_5	531,90	89,13	192,58	267,63	361,00	528,58	f
P (0,05;15)		3,01	3,16	3,25	3,31	3,36	
DMRT (SE.P)		10,75	11,29	11,61	11,82	12,00	

* Notasi yang berbeda menunjukkan berbeda nyata pada $\alpha=5\%$

Viskositas hari ke-6

Perlakuan	Ulangan				Jumlah	Rata-rata
	1	2	3	4		
x_0	3,03	3,10	3,53	3,00	12,66	3,17
x_1	165,00	170,40	175,90	168,50	679,80	169,95
x_2	284,30	224,00	250,60	294,60	1053,50	263,38
x_3	366,30	348,50	322,50	316,10	1353,40	338,35
x_4	457,70	430,80	457,10	422,80	1768,40	442,10
x_5	525,90	546,70	528,30	522,10	2123,00	530,75
Jumlah	1802,23	1723,50	1737,93	1727,10	6990,76	

$$FK = 2036280,2241$$

$$JKT = 729418,8377$$

$$JK \text{ Ulangan} = 679,8289$$

$$JK \text{ Perlakuan} = 723272,1973$$

$$JK \text{ Galat} = 5466,8115$$

Anava

Sumber Keragaman	DB	JK	RJK	F Hitung	F tabel 5%
Ulangan	3	679,8289	226,6096	0,6218	3,29
Perlakuan	5	723272,1973	144654,4395	396,9072	2,90
Galat	15	5466,8115	364,4541		
Total	23	729418,8377			

Keterangan:

F Hitung Perlakuan > F Tabel

Jadi ada perbedaan viskositas antar perlakuan

Uji DMRT Viskositas

$$SE = 9,5453$$

Perlakuan	Rata-rata						Notasi*
		2	3	4	5	6	
x_0	3,17						a
x_1	169,95	166,79					b
x_2	263,38	93,43	260,21				c
x_3	338,35	74,98	168,40	335,19			d
x_4	442,10	103,75	178,73	272,15	438,94		e
x_5	530,75	88,65	192,40	267,38	360,80	527,59	f
P (0,05;15)		3,01	3,16	3,25	3,31	3,36	
DMRT (SE.P)		10,75	11,29	11,61	11,82	12,00	

* Notasi yang berbeda menunjukkan berbeda nyata pada $\alpha=5\%$

Viskositas hari ke-8

Perlakuan	Ulangan				Jumlah	Rata-rata
	1	2	3	4		
x_0	3,89	3,04	3,40	2,86	13,19	3,30
x_1	164,30	170,00	175,50	168,00	677,80	169,45
x_2	283,80	223,70	250,00	293,60	1051,10	262,78
x_3	365,40	347,90	321,90	315,40	1350,60	337,65
x_4	457,00	430,40	456,20	421,40	1765,00	441,25
x_5	525,50	546,30	527,10	521,10	2120,00	530,00
Jumlah	1799,89	1721,34	1734,10	1722,36	6977,69	

FK = 2028673,2390

JKT = 726986,1643

JK Ulangan = 700,4589

JK Perlakuan = 720862,6075

JK Galat = 5423,0979

Anava

Sumber Keragaman	DB	JK	RJK	F Hitung	F tabel 5%
Ulangan	3	700,4589	233,4863	0,6458	3,29
Perlakuan	5	720862,6075	144172,5215	398,7735	2,90
Galat	15	5423,0979	361,5399		
Total	23	726986,1643			

Keterangan:

F Hitung Perlakuan > F Tabel

Jadi ada perbedaan viskositas antar perlakuan

Uji DMRT Viskositas

SE = 9,5071

Perlakuan	Rata-rata						Notasi*
		2	3	4	5	6	
x_0	3,30						a
x_1	169,45	166,15					b
x_2	262,78	93,33	259,48				c
x_3	337,65	74,88	168,20	334,35			d
x_4	441,25	103,60	178,48	271,80	437,95		e
x_5	530,00	88,75	192,35	267,23	360,55	526,70	f
P (0,05;15)		3,01	3,16	3,25	3,31	3,36	
DMRT (SE.P)		10,75	11,29	11,61	11,82	12,00	

* Notasi yang berbeda menunjukkan berbeda nyata pada $\alpha=5\%$

Viskositas hari ke-10

Perlakuan	Ulangan				Jumlah	Rata-rata
	1	2	3	4		
x_0	2,85	3,00	3,22	2,70	11,77	2,94
x_1	163,80	169,50	175,00	167,20	675,50	168,88
x_2	283,50	223,10	248,80	292,20	1047,60	261,90
x_3	364,10	347,40	321,30	314,40	1347,20	336,80
x_4	456,00	430,10	455,90	421,00	1763,00	440,75
x_5	525,00	545,30	526,80	520,60	2117,70	529,43
Jumlah	1795,25	1718,40	1731,02	1718,10	6962,77	

$$FK = 2020006,9197$$

$$JKT = 726461,6612$$

$$JK \text{ Ulangan} = 679,5758$$

$$JK \text{ Perlakuan} = 720411,7485$$

$$JK \text{ Galat} = 5370,3369$$

Anava

Sumber Keragaman	DB	JK	RJK	F Hitung	F tabel 5%
Ulangan	3	679,5758	226,5253	0,6327	3,29
Perlakuan	5	720411,7485	144082,3497	402,4394	2,90
Galat	15	5370,3369	358,0225		
Total	23	726461,6612			

Keterangan:

F Hitung Perlakuan > F Tabel

Jadi ada perbedaan viskositas antar perlakuan

Uji DMRT Viskositas

$$SE = 9,4607$$

Perlakuan	Rata-rata						Notasi*
		2	3	4	5	6	
x_0	2,94						a
x_1	168,88	165,93					b
x_2	261,90	93,03	258,96				c
x_3	336,80	74,90	167,93	333,86			d
x_4	440,75	103,95	178,85	271,88	437,81		e
x_5	529,43	88,68	192,63	267,53	360,55	526,48	f
P (0,05;15)		3,01	3,16	3,25	3,31	3,36	
DMRT (SE.P)		10,75	11,29	11,61	11,82	12,00	

* Notasi yang berbeda menunjukkan berbeda nyata pada $\alpha=5\%$

LAMPIRAN 6

• Hasil Analisa Total Padatan Terlarut Jus Jambu Biji

TPT hari ke-0

Perlakuan	Ulangan				Jumlah	Rata-rata
	1	2	3	4		
x_0	1,90	1,90	2,10	2,00	7,90	1,98
x_1	1,90	1,90	2,00	2,00	7,80	1,95
x_2	2,00	1,90	2,00	1,90	7,80	1,95
x_3	1,90	2,00	2,10	2,00	8,00	2,00
x_4	1,90	2,00	2,00	1,90	7,80	1,95
x_5	1,90	1,90	2,00	2,00	7,80	1,95
Jumlah	11,50	11,60	12,20	11,80	47,10	

$$FK = 92,4338$$

$$JKT = 0,0963$$

$$JK \text{ Ulangan} = 0,0479$$

$$JK \text{ Perlakuan} = 0,0088$$

$$JK \text{ Galat} = 0,0396$$

Anava

Sumber Keragaman	DB	JK	RJK	F Hitung	F tabel 5%
Ulangan	3	0,0479	0,0160	6,0480	3,29
Perlakuan	5	0,0088	0,0018	0,6667	2,90
Galat	15	0,0396	0,0026		
Total	23	0,0963			

Keterangan:

F Hitung Perlakuan < F Tabel

Jadi tidak ada perbedaan total padatan terlarut antar perlakuan

TPT hari ke-2

Perlakuan	Ulangan				Jumlah	Rata-rata
	1	2	3	4		
x_0	2,10	2,00	2,10	2,00	8,20	2,05
x_1	1,90	2,00	2,10	2,00	8,00	2,00
x_2	2,00	1,90	2,00	2,00	7,90	1,98
x_3	1,90	2,00	2,20	2,10	8,20	2,05
x_4	2,00	2,10	2,00	1,90	8,00	2,00
x_5	2,00	1,90	2,00	2,00	7,90	1,98
Jumlah	11,90	11,90	12,40	12,00	48,20	

$FK = 96,8017$
 $JKT = 0,1383$
 $JK \text{ Ulangan} = 0,0283$
 $JK \text{ Perlakuan} = 0,0233$
 $JK \text{ Galat} = 0,0867$

Anava

Sumber Keragaman	DB	JK	RJK	F Hitung	F tabel 5%
Ulangan	3	0,0283	0,0094	1,6321	3,29
Perlakuan	5	0,0233	0,0047	0,8062	2,90
Galat	15	0,0867	0,0058		
Total	23	0,1383			

Keterangan:

$F \text{ Hitung Perlakuan} < F \text{ Tabel}$

Jadi tidak ada perbedaan total padatan terlarut antar perlakuan

TPT hari ke-4

Perlakuan	Ulangan				Jumlah	Rata-rata
	1	2	3	4		
x_0	2,20	2,00	2,10	2,10	8,40	2,10
x_1	2,00	2,10	2,20	2,00	8,30	2,08
x_2	2,00	2,10	2,20	2,10	8,40	2,10
x_3	1,90	2,00	2,30	2,20	8,40	2,10
x_4	2,10	2,10	2,00	2,10	8,30	2,08
x_5	2,10	2,00	2,10	2,00	8,20	2,05
Jumlah	12,30	12,30	12,90	12,50	50,00	

$FK = 104,1667$
 $JKT = 0,1933$
 $JK \text{ Ulangan} = 0,0400$
 $JK \text{ Perlakuan} = 0,0083$
 $JK \text{ Galat} = 0,1450$

Anava

Sumber Keragaman	DB	JK	RJK	F Hitung	F tabel 5%
Ulangan	3	0,0400	0,0133	1,3793	3,29
Perlakuan	5	0,0083	0,0017	0,1717	2,90
Galat	15	0,1450	0,0097		
Total	23	0,1933			

Keterangan:

$F \text{ Hitung Perlakuan} < F \text{ Tabel}$

Jadi tidak ada perbedaan total padatan terlarut antar perlakuan

TPT hari ke-6

Perlakuan	Ulangan				Jumlah	Rata-rata
	1	2	3	4		
x_0	2,40	2,10	2,30	2,10	8,90	2,23
x_1	2,20	2,30	2,30	2,20	9,00	2,25
x_2	2,10	2,20	2,30	2,30	8,90	2,23
x_3	2,10	2,10	2,40	2,30	8,90	2,23
x_4	2,20	2,10	2,20	2,10	8,60	2,15
x_5	2,20	2,20	2,20	2,10	8,70	2,18
Jumlah	13,20	13,00	13,70	13,10	53,00	

$$FK = 117,0417$$

$$JKT = 0,2183$$

$$JK \text{ Ulangan} = 0,0483$$

$$JK \text{ Perlakuan} = 0,0283$$

$$JK \text{ Galat} = 0,1417$$

Anava

Sumber Keragaman	DB	JK	RJK	F Hitung	F tabel 5%
Ulangan	3	0,0483	0,0161	1,7043	3,29
Perlakuan	5	0,0283	0,0057	0,5992	2,90
Galat	15	0,1417	0,0094		
Total	23	0,2183			

Keterangan:

F Hitung Perlakuan < F Tabel

Jadi tidak ada perbedaan total padatan terlarut antar perlakuan

TPT hari ke-8

Perlakuan	Ulangan				Jumlah	Rata-rata
	1	2	3	4		
x_0	2,50	2,30	2,40	2,20	9,40	2,35
x_1	2,40	2,40	2,40	2,40	9,60	2,40
x_2	2,40	2,30	2,50	2,40	9,60	2,40
x_3	2,20	2,30	2,60	2,50	9,60	2,40
x_4	2,30	2,20	2,50	2,20	9,20	2,30
x_5	2,30	2,50	2,50	2,30	9,60	2,40
Jumlah	14,10	14,00	14,90	14,00	57,00	

$$FK = 135,3750$$

$$JKT = 0,3050$$

$$JK \text{ Ulangan} = 0,0950$$

$$JK \text{ Perlakuan} = 0,0350$$

$$JK \text{ Galat} = 0,1750$$

Anava

Sumber •	DB	JK	RJK	F Hitung	F tabel 5%
Keragaman					
Ulangan	3	0,0950	0,0317	2,7143	3,29
Perlakuan	5	0,0350	0,0070	0,6000	2,90
Galat	15	0,1750	0,0117		
Total	23	0,305	0,0503		

Keterangan:

F Hitung Perlakuan < F Tabel

Jadi tidak ada perbedaan total padatan terlarut antar perlakuan

TPT hari ke-10

Perlakuan	Ulangan				Jumlah	Rata-rata
	1	2	3	4		
x_0	2,70	2,50	2,50	2,30	10,00	2,50
x_1	2,70	2,50	2,60	2,60	10,40	2,60
x_2	2,50	2,40	2,70	2,50	10,10	2,53
x_3	2,40	2,60	2,80	2,60	10,40	2,60
x_4	2,40	2,30	2,60	2,40	9,70	2,43
x_5	2,50	2,60	2,70	2,50	10,30	2,58
Jumlah	15,20	14,90	15,90	14,90	60,90	

$$FK = 154,5338$$

$$JKT = 0,3963$$

$$JK \text{ Ulangan} = 0,1113$$

$$JK \text{ Perlakuan} = 0,0938$$

$$JK \text{ Galat} = 0,1912$$

Anava

Sumber Keragaman	DB	JK	RJK	F Hitung	F tabel 5%
Ulangan	3	0,1113	0,0371	2,9106	3,29
Perlakuan	5	0,0938	0,0188	1,4718	2,90
Galat	15	0,1912	0,0127		
Total	23	0,3963			

Keterangan:

F Hitung Perlakuan < F Tabel

Jadi tidak ada perbedaan total padatan terlarut antar perlakuan

LAMPIRAN 7

• Hasil Analisa Persen Pengendapan Jus Jambu Biji

% Pengendapan hari ke-0

Perlakuan	Ulangan				Jumlah	Rata-rata
	1	2	3	4		
x ₀	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
x ₁	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
x ₂	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
x ₃	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
x ₄	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
x ₅	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Jumlah	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	

% Pengendapan hari ke-2

Perlakuan	Ulangan				Jumlah	Rata-rata
	1	2	3	4		
x ₀	3,20	3,20	3,40	3,20	13,00	3,25
x ₁	1,60	1,60	1,60	1,60	6,40	1,60
x ₂	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
x ₃	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
x ₄	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
x ₅	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Jumlah	4,80	4,80	5,00	4,80	19,40	

FK = 15,6817

JKT = 36,8383

JK Ulangan = 0,0050

JK Perlakuan = 36,8083

JK Galat = 0,0250

Anava

Sumber Keragaman	DB	JK	RJK	F Hitung	F tabel 5%
Ulangan	3	0,0050	0,0017	1,0000	3,29
Perlakuan	5	36,8083	7,3617	4416,9960	2,90
Galat	15	0,0250	0,0017		
Total	23	36,8383			

Keterangan:

F Hitung Perlakuan > F Tabel

Jadi ada perbedaan % pengendapan antar perlakuan

Uji DMRT % Pengendapan

SE = 0,0204

Perlakuan	Rata-rata						Notasi*
		2	3	4	5	6	
x ₂	0,00	-					a
x ₃	0,00	0,00					a
x ₄	0,00	0,00	0,00				a
x ₅	0,00	0,00	0,00	0,00			a
x ₁	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60		b
x ₀	3,25	1,65	3,25	3,25	3,25	3,25	c
P (0,05;15)		3,01	3,16	3,25	3,31	3,36	
DMRT (SE.P)		0,0614	0,0645	0,0663	0,0676	0,0686	

* Notasi yang berbeda menunjukkan berbeda nyata pada $\alpha=5\%$

% Pengendapan hari ke-4

Perlakuan	Ulangan				Jumlah	Rata-rata
	1	2	3	4		
x ₀	4,20	4,20	4,20	4,20	16,80	4,20
x ₁	1,60	1,60	1,60	1,60	6,40	1,60
x ₂	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
x ₃	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
x ₄	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
x ₅	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Jumlah	5,80	5,80	5,80	5,80	23,20	

$$FK = 22,4267$$

$$JKT = 58,3733$$

$$JK \text{ Ulangan} = 0,0000$$

$$JK \text{ Perlakuan} = 58,3733$$

$$JK \text{ Galat} = 0,0000$$

Anava

Sumber Keragaman	DB	JK	RJK	F Hitung	F tabel 5%
Ulangan	3	0,0000	0,0000		3,29
Perlakuan	5	58,3733	11,6747		2,90
Galat	15	0,0000	0,0000		
Total	23	58,3733			

Keterangan:

F Hitung Perlakuan > F Tabel

Jadi ada perbedaan % pengendapan antar perlakuan

Uji DMRT % Pengendalian

SE = 0,0000

Perlakuan	Rata-rata						Notasi*
		2	3	4	5	6	
x_2	0,00	-					a
x_3	0,00	0,00					a
x_4	0,00	0,00	0,00				a
x_5	0,00	0,00	0,00	0,00			a
x_1	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60		b
x_0	4,20	2,60	4,20	4,20	4,20	4,20	c
P (0,05;15)		3,01	3,16	3,25	3,31	3,36	
DMRT (SE.P)		0,0614	0,0645	0,0663	0,0676	0,0686	

* Notasi yang berbeda menunjukkan berbeda nyata pada $\alpha=5\%$

% Pengendalian hari ke-6

Perlakuan	Ulangan				Jumlah	Rata-rata
	1	2	3	4		
x_0	4,20	4,20	4,20	4,20	16,80	4,20
x_1	1,60	1,60	1,60	1,60	6,40	1,60
x_2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
x_3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
x_4	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
x_5	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Jumlah	5,80	5,80	5,80	5,80	23,20	

$$FK = 22,4267$$

$$JKT = 58,3733$$

$$JK \text{ Ulangan} = 0,0000$$

$$JK \text{ Perlakuan} = 58,3733$$

$$JK \text{ Galat} = 0,0000$$

Anava

Sumber Keragaman	DB	JK	RJK	F Hitung	F tabel 5%
Ulangan	3	0,0000	0,0000		3,29
Perlakuan	5	58,3733	11,6747		2,90
Galat	15	0,0000	0,0000		
Total	23	58,3733			

Keterangan:

F Hitung Perlakuan > F Tabel

Jadi ada perbedaan % pengendalian antar perlakuan

Uji DMRT % Pengendapan

SE = 0,0000

Perlakuan	Rata-rata						Notasi*
		2	3	4	5	6	
x ₂	0,00	-					a
x ₃	0,00	0,00					a
x ₄	0,00	0,00	0,00				a
x ₅	0,00	0,00	0,00	0,00			a
x ₁	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60		b
x ₀	4,20	2,60	4,20	4,20	4,20	4,20	c
P (0,05;15)		3,01	3,16	3,25	3,31	3,36	
DMRT (SE.P)		0,0614	0,0645	0,0663	0,0676	0,0686	

* Notasi yang berbeda menunjukkan berbeda nyata pada $\alpha=5\%$

% Pengendapan hari ke-8

Perlakuan	Ulangan				Jumlah	Rata-rata
	1	2	3	4		
x ₀	4,20	4,20	4,20	4,20	16,80	4,20
x ₁	1,60	1,60	1,60	1,60	6,40	1,60
x ₂	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
x ₃	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
x ₄	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
x ₅	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Jumlah	5,80	5,80	5,80	5,80	23,20	

$$FK = 22,4267$$

$$JKT = 58,3733$$

$$JK \text{ Ulangan} = 0,0000$$

$$JK \text{ Perlakuan} = 58,3733$$

$$JK \text{ Galat} = 0,0000$$

Anava

Sumber Keragaman	DB	JK	RJK	F Hitung	F tabel 5%
Ulangan	3	0,0000	0,0000		3,29
Perlakuan	5	58,3733	11,6747		2,90
Galat	15	0,0000	0,0000		
Total	23	58,3733	11,6747		

Keterangan:

F Hitung Perlakuan > F Tabel

Jadi ada perbedaan % pengendapan antar perlakuan

Uji DMRT % Pengendapan

SE = 0,0000

Perlakuan	Rata-rata						Notasi*
		2	3	4	5	6	
x ₂	0,00	-					a
x ₃	0,00	0,00					a
x ₄	0,00	0,00	0,00				a
x ₅	0,00	0,00	0,00	0,00			a
x ₁	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60		b
x ₀	4,20	2,60	4,20	4,20	4,20	4,20	c
P (0,05;15)		3,01	3,16	3,25	3,31	3,36	
DMRT (SE.P)		0,0614	0,0645	0,0663	0,0676	0,0686	

* Notasi yang berbeda menunjukkan berbeda nyata pada $\alpha=5\%$

% Pengendapan hari ke-10

Perlakuan	Ulangan				Jumlah	Rata-rata
	1	2	3	4		
x ₀	4,20	4,20	4,20	4,20	16,80	4,20
x ₁	1,60	1,60	1,60	1,60	6,40	1,60
x ₂	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
x ₃	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
x ₄	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
x ₅	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Jumlah	5,80	5,80	5,80	5,80	23,20	

FK = 22,4267

JKT = 58,3733

JK Ulangan = 0,0000

JK Perlakuan = 58,3733

JK Galat = 0,0000

Anava

Sumber Keragaman	DB	JK	RJK	F Hitung	F tabel 5%
Ulangan	3	0,0000	0,0000		3,29
Perlakuan	5	58,3733	11,6747		2,90
Galat	15	0,0000	0,0000		
Total	23	58,3733	11,6747		

Keterangan:

F Hitung Perlakuan > F Tabel

Jadi ada perbedaan % pengendapan antar perlakuan

Uji DMRT % Pengendapan

SE = 0,0000

Perlakuan	Rata-rata						Notasi*
		2	3	4	5	6	
x_2	0,00						a
x_3	0,00	0,00					a
x_4	0,00	0,00	0,00				a
x_5	0,00	0,00	0,00	0,00			a
x_1	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60		b
x_0	4,20	2,60	4,20	4,20	4,20	4,20	c
P (0,05;15)		3,01	3,16	3,25	3,31	3,36	
DMRT (SE.P)		0,0614	0,0645	0,0663	0,0676	0,0686	

* Notasi yang berbeda menunjukkan berbeda nyata pada $\alpha=5\%$

LAMPIRAN 8
Hasil Uji Organoleptik Rasa

a. Data Pengamatan Hasil Uji Organoleptik Kesukaan terhadap Rasa Jus Jambu Biji hari ke-0

Panelis	Konsentrasi gum xanthan					
	0%	0,3%	0,35%	0,4%	0,45%	0,5%
1	4	6	7	6	5	3
2	4	7	7	3	3	5
3	6	4	5	6	4	3
4	5	6	6	1	3	4
5	6	5	7	7	5	3
6	4	5	6	2	4	5
7	3	3	4	5	1	2
8	4	6	3	5	1	1
9	3	6	5	3	5	2
10	7	6	4	5	2	3
11	2	4	6	3	4	2
12	5	5	6	4	2	4
13	5	2	6	4	6	4
14	6	6	3	5	4	6
15	2	6	4	4	7	2
16	5	3	7	5	1	2
17	7	6	7	5	2	2
18	7	6	6	1	1	3
19	2	6	3	3	2	2
20	3	6	6	3	4	2
21	4	6	6	4	4	4
22	4	6	6	6	4	1
23	4	6	3	5	6	3
24	2	5	3	5	3	2
25	6	5	5	5	3	4
26	6	4	4	5	4	5
27	5	6	5	2	4	5
28	5	6	4	1	4	6
29	2	6	6	3	7	2
30	3	3	6	3	1	2
31	3	6	7	6	1	3
32	6	7	4	7	2	1
33	6	5	3	5	5	6
34	6	5	7	5	5	2
35	6	6	5	4	5	2
36	3	6	5	5	5	3
37	3	2	6	4	5	2
38	6	7	7	5	6	5
39	6	6	3	6	2	5
40	5	6	4	6	3	4
41	5	6	4	3	3	4
42	5	6	4	2	7	4
43	5	2	5	3	5	2
44	3	2	5	3	4	1

45	4	5	6	1	5	2
46	6	5	6	5	4	3
47	2	5	6	7	4	3
48	4	4	6	7	5	4
49	2	4	6	5	2	5
50	5	6	6	5	2	2
51	5	3	7	4	6	2
52	5	4	5	4	1	6
53	2	5	5	4	7	3
54	7	6	3	4	1	4
55	4	6	5	4	4	4
56	4	7	7	4	4	2
57	4	4	7	2	3	4
58	4	4	6	6	4	3
59	5	6	7	6	3	3
60	5	5	6	3	4	5
Rata-rata	4,45	5,13	5,32	4,23	3,72	3,22
Σ	267	308	319	254	223	193

Faktor Koreksi = 6794,7111
 Jumlah kuadrat panelis = 126,6222
 Jumlah kuadrat sampel = 195,4222
 Jumlah kuadrat total = 955,2889
 Jumlah kuadrat galat = 633,2445

Sb. variasi	db	JK	RJK	F hitung	F tabel 5%
Sampel	5	195,4222	39,08	22,8367	2,21
Panelis	74	126,6222	1,71		
Error	370	633,2445	1,7115		
Total	449	955,2889			

F Hitung > F Tabel

Jadi ada perbedaan uji organoleptik kesukaan terhadap rasa antar perlakuan

Uji DMRT Uji Organoleptik Rasa Sari Jambu Biji

SE = 0,1689

Perlakuan	Rata-rata						Notasi*
		2	3	4	5	6	
X ₅	3,22						a
X ₄	3,72	0,50					b
X ₃	4,23	0,51	1,01				c
X ₀	4,45	0,22	0,73	1,23			c
X ₁	5,13	0,68	0,90	1,41	1,91		d
X ₂	5,32	0,19	0,87	1,09	2,10	2,10	d
P (0,05;295)		2,77	2,92	3,02	3,09	3,15	
DMRT (SE.P)		0,47	0,49	0,51	0,52	0,53	

* Notasi yang berbeda menunjukkan berbeda nyata pada $\alpha=5\%$

b. Data Pengamatan Hasil Uji Organoleptik Kesukaan terhadap Rasa Jus Jambu Biji hari ke-2

Panelis	Konsentrasi gum xanthan					
	0%	0,3%	0,35%	0,4%	0,45%	0,5%
1	5	4	5	4	5	1
2	1	6	5	7	4	1
3	7	2	7	4	3	2
4	4	2	2	4	4	7
5	6	2	5	5	5	3
6	2	5	4	1	2	3
7	5	5	6	3	5	3
8	2	3	6	3	5	2
9	6	8	7	7	1	4
10	3	2	6	3	4	4
11	5	3	4	5	3	5
12	5	4	3	6	4	2
13	7	7	3	6	7	4
14	3	7	6	3	2	6
15	5	6	6	2	6	5
16	6	1	5	3	5	7
17	6	4	5	3	4	2
18	3	1	2	4	5	2
19	2	4	6	4	4	2
20	1	3	3	7	3	2
21	1	3	3	6	2	6
22	5	4	4	4	3	1
23	3	4	6	3	7	3
24	7	4	6	3	4	4
25	6	1	7	3	4	3
26	5	7	6	3	3	5
27	5	5	7	1	3	4
28	3	6	6	4	2	4
29	2	7	2	5	6	3
30	2	6	3	5	5	5
31	6	6	5	4	5	3
32	6	6	6	5	4	5
33	7	7	6	3	5	3
34	6	5	5	3	1	4
35	2	6	7	2	1	3
36	2	6	7	3	1	5
37	6	6	3	6	5	2
38	6	6	5	3	7	1
39	4	6	6	4	4	2
40	4	6	6	4	4	2
41	4	6	6	5	4	3
42	4	6	6	1	6	4
43	2	1	7	7	1	4
44	4	7	7	5	2	6
45	6	7	3	4	1	2
46	3	7	3	3	3	1
47	4	5	2	5	3	6
48	3	6	3	5	1	5

49	5	7	4	3	4	5
50	4*	5	3	3	4	3
51	5	5	5	6	7	2
52	3	6	7	6	5	2
53	6	6	7	2	6	4
54	5	6	6	6	5	4
55	5	5	7	2	2	3
56	5	5	5	2	2	4
57	5	7	5	6	4	3
58	1	3	3	7	3	2
59	5	3	5	3	4	2
60	5	6	3	6	3	1
Rata-rata	4,27	4,88	4,98	4,08	3,78	3,35
Σ	256	293	299	245	227	201

Faktor Koreksi = 6426,2250
 Jumlah kuadrat panelis = 143,9417
 Jumlah kuadrat sampel = 119,4583
 Jumlah kuadrat total = 1090,7750
 Jumlah kuadrat galat = 827,3750

Sb. variasi	db	JK	RJK	F hitung	F tabel 5%
Sampel	5	119,4583	23,89	8,5186	2,21
Panelis	59	143,9417	2,44		
Error	295	827,3750	2,8047		
Total	359	1.090,7750			

F Hitung > F Tabel

Jadi ada perbedaan uji organoleptik kesukaan terhadap rasa antar perlakuan

Uji DMRT Uji Organoleptik Rasa Sari Jambu Biji

SE = 0,2162

Perlakuan	Rata-rata						Notasi*
		2	3	4	5	6	
X ₅	3,35						a
X ₄	3,78	0,43					ab
X ₃	4,08	0,30	0,73				b
X ₀	4,27	0,19	0,49	0,92			b
X ₁	4,88	0,61	0,80	1,10	1,53		c
X ₂	4,98	0,10	0,71	0,90	1,63	1,63	c
P (0,05,295)		2,77	2,92	3,02	3,09	3,15	
DMRT (SE.P)		0,60	0,63	0,65	0,67	0,68	

* Notasi yang berbeda menunjukkan berbeda nyata pada $\alpha=5\%$

c. Data Pengamatan Hasil Uji Organoleptik Kesukaan terhadap Rasa Jus Jambu Biji hari ke-4

Panelis	Konsentrasi gum xanthan					
	0%	0,3%	0,35%	0,4%	0,45%	0,5%
1	2	3	4	5	4	1
2	3	2	4	4	1	2
3	3	6	6	5	5	2
4	6	6	6	2	1	3
5	4	6	3	7	4	6
6	5	6	5	1	5	5
7	2	6	2	6	3	3
8	5	4	2	6	3	4
9	4	5	6	4	4	5
10	1	6	7	6	6	3
11	2	4	5	4	5	2
12	2	4	5	3	7	2
13	3	6	5	3	2	3
14	7	6	7	6	5	4
15	5	7	7	3	2	4
16	4	6	3	6	3	5
17	4	3	3	6	6	6
18	1	6	6	2	3	4
19	5	4	5	4	7	2
20	3	4	5	4	5	5
21	3	4	5	3	5	4
22	2	3	2	5	5	4
23	1	4	7	6	2	3
24	3	4	6	6	1	1
25	4	6	7	6	1	2
26	5	6	6	6	5	2
27	5	6	7	1	5	3
28	7	3	6	2	5	3
29	5	6	5	4	2	2
30	5	3	4	4	3	3
31	4	5	7	5	3	7
32	4	2	7	7	6	6
33	3	6	3	6	4	1
34	4	6	6	6	4	1
35	5	5	6	3	4	2
36	5	5	5	6	4	5
37	4	7	4	3	2	4
38	4	2	7	6	7	4
39	6	5	7	5	1	4
40	6	5	7	5	1	3
41	6	5	2	4	2	2
42	6	5	6	1	4	1
43	5	7	6	4	5	2
44	6	7	5	4	4	3
45	4	6	5	2	5	3
46	1	6	6	6	5	2
47	2	6	5	7	4	6
48	6	6	5	7	6	3

49	5	6	5	6	7	3
50	7	5	3	6	2	5
51	4	6	6	3	3	4
52	5	6	6	3	2	4
53	5	6	7	3	3	4
54	2	5	6	3	5	3
55	5	5	3	4	5	5
56	3	2	3	4	1	3
57	5	6	3	4	5	2
58	2	6	5	4	1	1
59	5	5	5	3	5	2
60	4	5	6	6	3	2
Rata-rata	4,07	5,07	5,13	4,43	3,80	3,25
Σ	244	304	308	266	228	195

Faktor Koreksi = 6630,6250
 Jumlah kuadrat panelis = 146,5417
 Jumlah kuadrat sampel = 162,3917
 Jumlah kuadrat total = 1014,3750
 Jumlah kuadrat galat = 705,4416

Sb. variasi	db	JK	RJK	F hitung	F tabel 5%
Sampel	5	162,3917	32,48	17,0347	2,21
Panelis	74	146,5417	1,98		
Error	370	705,4416	1,9066		
Total	449	1.014,3750			

F Hitung > F Tabel

Jadi ada perbedaan uji organoleptik kesukaan terhadap rasa antar perlakuan

Uji DMRT Uji Organoleptik Rasa Sari Jambu Biji

SE = 0,1783

Perlakuan	Rata-rata						Notasi*
		2	3	4	5	6	
X ₅	3,25						a
X ₄	3,80	0,55					b
X ₀	4,07	0,27	0,82				bc
X ₃	4,43	0,36	0,63	1,18			c
X ₁	5,07	0,64	1,00	1,27	1,82		d
X ₂	5,13	0,06	0,70	1,06	1,88	1,88	d
P (0,05;295)		2,77	2,92	3,02	3,09	3,15	
DMRT (SE.P)		0,49	0,52	0,54	0,55	0,56	

* Notasi yang berbeda menunjukkan berbeda nyata pada $\alpha=5\%$

d. Data Pengamatan Hasil Uji Organoleptik Kesukaan terhadap Rasa Jus Jambu Biji hari ke-6

Panelis	Konsentrasi gum xanthan					
	0%	0,3%	0,35%	0,4%	0,45%	0,5%
1	7	7	6	3	3	1
2	4	2	6	1	3	6
3	4	6	2	3	3	2
4	5	6	4	3	3	5
5	3	6	6	2	4	2
6	2	6	7	7	7	1
7	7	6	6	4	1	3
8	6	1	6	4	1	3
9	3	2	3	1	2	3
10	1	6	7	4	5	1
11	7	1	7	6	5	2
12	7	7	7	5	6	2
13	4	4	7	5	6	4
14	2	4	5	4	4	4
15	6	2	5	5	5	3
16	3	3	6	4	5	2
17	3	7	6	4	5	6
18	1	3	2	3	3	2
19	2	7	7	3	3	5
20	4	1	7	1	4	4
21	4	1	7	5	1	4
22	7	7	6	3	1	1
23	1	7	7	4	5	1
24	4	7	4	4	2	3
25	3	3	7	4	4	3
26	6	4	3	4	4	1
27	6	6	5	7	2	3
28	2	2	3	3	4	2
29	6	4	7	6	6	3
30	6	6	6	6	5	2
31	3	5	5	3	5	2
32	3	5	5	2	5	6
33	4	4	6	4	1	4
34	3	6	4	4	2	4
35	6	6	2	5	7	3
36	2	5	7	4	2	2
37	3	5	6	5	6	2
38	3	6	5	4	1	1
39	5	5	5	3	5	2
40	5	5	7	3	3	5
41	5	6	6	6	3	3
42	5	5	6	7	4	4
43	6	3	2	1	5	3
44	5	4	7	6	3	5
45	3	4	7	3	4	3
46	1	4	4	4	1	7
47	7	6	7	2	7	3
48	5	5	7	2	2	5

49	6	4	7	4	2	3
50	2*	6	6	4	1	3
51	3	6	3	5	5	4
52	6	5	3	5	3	2
53	6	5	7	5	4	1
54	7	5	3	5	4	2
55	2	6	6	4	4	2
56	4	6	6	4	4	3
57	6	5	6	4	3	3
58	7	5	7	4	6	4
59	5	5	7	5	5	6
60	4	5	6	5	3	2
Rata-rata	4,30	4,77	5,53	4,00	3,70	3,05
Σ	258	286	332	240	222	183

Faktor Koreksi = 6426,2250
 Jumlah kuadrat panelis = 184,9417
 Jumlah kuadrat sampel = 223,0583
 Jumlah kuadrat total = 1154,7750
 Jumlah kuadrat galat = 746,7750

Sb. variasi	db	JK	KT	F hitung	F tabel 5%
Sampel	5	223,0583	44,61	22,1035	2,21
Panelis	74	184,9417	2,50		
Error	370	746,7750	2,0183		
Total	449	1.154,7750			

F Hitung > F Tabel

Jadi ada perbedaan uji organoleptik kesukaan terhadap rasa antar perlakuan

Uji DMRT Uji Organoleptik Rasa Sari Jambu Biji

SE = 0,1834

Perlakuan	Rata-rata						Notasi*
		2	3	4	5	6	
X ₅	3,05						a
X ₄	3,70	0,65					b
X ₃	4,00	0,30	0,95				bc
X ₀	4,30	0,30	0,60	1,25			cd
X ₁	4,77	0,47	0,77	1,07	1,72		d
X ₂	5,53	0,76	1,23	1,53	2,48	2,48	e
P (0,05;295)		2,77	2,92	3,02	3,09	3,15	
DMRT (SE.P)		0,51	0,54	0,55	0,57	0,58	

* Notasi yang berbeda menunjukkan berbeda nyata pada $\alpha=5\%$

LAMPIRAN 9
Hasil Uji Organoleptik Bau

a. Data Pengamatan Hasil Uji Organoleptik Kesukaan terhadap Bau Jus Jambu Biji hari ke-0

Panelis	Konsentrasi gum xanthan					
	0%	0,3%	0,35%	0,4%	0,45%	0,5%
1	4	6	3	6	5	5
2	4	5	5	4	1	3
3	5	6	4	2	2	2
4	2	4	6	2	3	1
5	5	3	7	4	7	7
6	4	4	4	4	2	3
7	3	2	2	2	3	4
8	7	4	2	4	4	5
9	5	7	4	4	6	8
10	3	2	3	3	2	3
11	3	2	5	4	4	7
12	3	4	4	4	3	4
13	2	2	1	5	5	2
14	6	5	6	4	5	5
15	1	3	4	7	6	2
16	4	2	2	2	7	7
17	5	2	2	4	3	5
18	4	3	4	4	3	3
19	3	6	3	4	2	3
20	3	6	4	2	3	2
21	3	2	4	4	1	7
22	2	4	4	4	5	7
23	1	4	3	6	5	2
24	2	2	4	4	2	2
25	7	4	7	3	6	3
26	3	2	4	4	5	2
27	3	4	4	4	6	3
28	3	2	6	4	1	5
29	4	4	6	4	7	5
30	4	3	5	4	4	4
31	5	6	1	4	4	6
32	4	4	5	2	5	5
33	5	4	1	7	4	5
34	4	5	5	5	3	5
35	3	5	5	3	3	5
36	3	2	6	4	2	1
37	1	5	4	4	3	7
38	6	2	3	2	2	5
39	6	5	3	2	2	1
40	2	5	7	7	1	1
41	5	4	4	6	7	2
42	5	2	3	5	6	3
43	3	4	4	3	6	7
44	4	6	4	2	7	5

45	4	7	3	4	6	5
46	6	6	1	2	5	7
47	1	3	2	4	5	6
48	7	3	2	2	4	3
49	2	2	4	4	2	4
50	2	2	2	7	5	4
51	4	7	6	4	2	3
52	3	6	4	2	6	2
53	3	5	5	4	5	5
54	5	7	7	4	3	2
55	7	3	4	4	3	2
56	2	3	5	4	4	4
57	3	4	4	5	2	3
58	5	4	6	4	3	6
59	5	2	4	6	4	3
60	5	7	6	4	2	2
Rata-rata	3,80	3,98	4,03	3,93	3,90	3,97
Σ	228	239	242	236	234	238

Faktor Koreksi = 5577,4694
 Jumlah kuadrat panelis = 162,3639
 Jumlah kuadrat sampel = 1,9472
 Jumlah kuadrat total = 941,5306
 Jumlah kuadrat galat = 777,2195

Sb. variasi	db	JK	RJK	F hitung	F tabel 5%
Sampel	5	1,9472	0,39	0,1478	2,21
Panelis	59	162,3639	2,75		
Error	295	777,2195	2,6346		
Total	359	941,5306			

F Hitung < F Tabel

Jadi tidak ada perbedaan uji organoleptik kesukaan terhadap bau antar perlakuan

b. Data Pengamatan Hasil Uji Organoleptik Kesukaan terhadap Bau Jus Jambu Biji hari ke-2

Panelis	Konsentrasi gum xanthan					
	0%	0,3%	0,35%	0,4%	0,45%	0,5%
1	4	6	4	4	2	4
2	4	4	4	7	2	4
3	3	4	6	1	5	4
4	5	4	4	6	4	4
5	5	4	4	6	4	4
6	2	2	5	5	3	4
7	6	5	5	5	3	2
8	6	2	7	5	6	4
9	1	5	2	2	4	4
10	3	5	6	3	5	2
11	3	4	2	2	7	4
12	4	2	2	3	3	6

13	5	4	2	1	4	4
14	4	4	4	3	2	3
15	5	7	2	7	1	4
16	4	7	2	6	5	4
17	4	2	3	4	7	4
18	3	4	2	4	5	4
19	3	4	4	2	3	4
20	3	3	4	4	2	5
21	7	3	2	2	1	4
22	2	7	6	2	1	4
23	1	5	6	4	5	2
24	2	6	2	3	7	7
25	3	7	2	4	1	4
26	3	2	4	4	6	2
27	3	2	2	3	5	4
28	4	3	4	5	5	4
29	5	3	1	4	5	5
30	4	6	4	7	5	6
31	1	6	3	4	5	4
32	4	3	4	5	5	4
33	4	4	4	4	3	2
34	6	5	4	3	2	2
35	5	6	3	3	3	3
36	2	2	5	3	3	5
37	2	4	3	2	3	6
38	3	4	4	2	4	7
39	3	4	3	2	4	2
40	5	2	5	1	2	2
41	5	2	6	7	3	4
42	4	3	5	6	2	3
43	7	4	5	5	7	5
44	3	2	1	6	2	4
45	3	4	1	6	7	7
46	5	4	4	5	7	6
47	5	4	4	5	2	7
48	5	2	1	2	3	4
49	7	6	4	4	3	4
50	1	6	6	4	6	4
51	6	7	4	2	6	4
52	3	3	5	3	3	2
53	2	2	3	2	4	2
54	2	2	5	4	3	4
55	2	3	3	3	4	2
56	4	5	4	5	2	4
57	3	2	7	3	2	3
58	3	4	4	6	2	4
59	5	2	2	2	5	4
60	7	2	2	5	4	5
Rata-rata	3,80	3,92	3,68	3,87	3,82	3,98
Σ	228	235	221	232	229	239

Faktor Koreksi = 5320,7111
 Jumlah kuadrat panelis = 156,6222
 Jumlah kuadrat sampel = 3,2222
 Jumlah kuadrat total = 879,2889
 Jumlah kuadrat galat = 719,4445

Sb. variasi	db	JK	RJK	F hitung	F tabel 5%
Sampel	5	3,2222	0,64	0,2642	2,21
Panelis	59	156,6222	2,65		
Error	295	719,4445	2,4388		
Total	359	879,2889			

F Hitung < F Tabel

Jadi tidak ada perbedaan uji organoleptik kesukaan terhadap bau antar perlakuan

c. Data Pengamatan Hasil Uji Organoleptik Kesukaan terhadap Bau Jus Jambu Biji hari ke-4

Panelis	Konsentrasi gum xanthan					
	0%	0,3%	0,35%	0,4%	0,45%	0,5%
1	6	6	4	2	2	4
2	1	5	3	3	2	4
3	7	4	1	3	4	4
4	2	4	4	6	4	6
5	2	4	4	2	3	4
6	3	4	2	2	3	5
7	3	3	3	4	3	5
8	3	2	5	5	5	2
9	5	7	2	2	5	7
10	7	2	6	3	5	2
11	2	4	7	4	5	2
12	5	2	4	4	2	6
13	5	2	4	3	4	2
14	3	3	3	6	6	4
15	5	5	5	7	2	1
16	1	3	3	5	6	3
17	6	4	4	5	6	4
18	2	2	4	5	6	3
19	3	2	3	3	5	4
20	3	4	4	2	6	7
21	3	4	4	1	2	4
22	5	2	3	1	1	3
23	7	4	3	1	2	4
24	3	2	4	7	2	3
25	4	4	6	5	3	5
26	5	6	5	5	4	5
27	2	4	1	5	3	5
28	4	3	5	6	5	1
29	4	2	5	5	3	6
30	5	2	1	5	4	1

31	4	6	2	3	7	5
32	5	4	2	3	4	4
33	4	5	4	2	5	6
34	4	4	4	4	1	4
35	4	5	3	3	6	4
36	3	2	4	4	6	4
37	3	2	4	2	5	3
38	3	5	3	2	2	4
39	3	5	4	2	5	4
40	5	5	5	7	1	7
41	5	2	4	7	3	4
42	2	2	6	3	2	3
43	1	7	4	3	3	2
44	2	4	6	3	3	2
45	2	6	5	7	7	4
46	1	6	1	2	5	4
47	6	2	2	2	5	4
48	6	4	2	7	5	5
49	7	3	2	4	6	4
50	3	4	4	5	2	4
51	3	3	4	3	3	4
52	3	7	4	4	4	3
53	3	5	6	5	4	4
54	4	2	6	6	6	2
55	3	6	5	7	3	2
56	4	2	4	3	2	4
57	4	7	6	2	7	2
58	5	3	5	1	3	4
59	4	3	7	3	5	6
60	5	6	2	3	1	4
Rata-rata	3,78	3,87	3,87	3,82	3,90	3,87
Σ	227	232	232	229	234	232

Faktor Koreksi = 5336,1000
 Jumlah kuadrat panelis = 131,9000
 Jumlah kuadrat sampel = 0,5333
 Jumlah kuadrat total = 901,9000
 Jumlah kuadrat galat = 769,4667

Sb. variasi	db	JK	RJK	F hitung	F tabel 5%
Sampel	5	0,5333	0,11	0,0409	2,21
Panelis	59	131,9000	2,24		
Error	295	769,4667	2,6084		
Total	359	901,9000			

F Hitung < F Tabel

Jadi tidak ada perbedaan uji organoleptik bau antar perlakuan

d. Data Pengamatan Hasil Uji Organoleptik Kesukaan terhadap Bau Jus Jambu Biji hari ke-6

Panelis	Konsentrasi gum xanthan					
	0%	0,3%	0,35%	0,4%	0,45%	0,5%
1	5	2	5	5	1	1
2	5	2	5	5	7	6
3	2	3	5	5	2	3
4	4	6	5	3	6	3
5	4	2	3	3	2	3
6	4	4	2	3	4	2
7	3	2	2	2	3	5
8	5	4	3	5	3	7
9	7	2	2	7	5	3
10	3	4	3	4	4	4
11	2	4	7	4	5	5
12	3	4	5	2	5	5
13	3	2	4	6	5	4
14	1	3	1	7	3	2
15	4	7	6	1	3	4
16	5	4	7	4	2	4
17	4	5	4	4	3	3
18	4	4	4	4	3	3
19	3	6	3	4	3	4
20	2	2	5	3	3	3
21	3	3	6	2	4	7
22	1	3	6	5	4	2
23	3	1	2	5	5	2
24	2	7	3	5	3	1
25	7	3	1	5	4	3
26	3	2	3	6	2	3
27	3	3	5	3	2	5
28	4	4	5	6	7	5
29	3	3	4	1	1	4
30	4	4	4	3	4	4
31	5	4	4	3	4	4
32	5	3	4	3	4	4
33	4	4	3	3	5	3
34	3	5	3	3	5	5
35	4	5	3	3	2	2
36	3	5	2	3	4	5
37	1	6	1	4	3	6
38	6	6	7	4	3	6
39	6	1	2	7	7	4
40	5	3	3	2	3	3
41	5	3	5	2	5	4
42	2	5	3	1	3	4
43	3	5	3	4	2	5
44	4	4	4	5	6	3
45	4	4	1	4	1	5
46	6	5	4	1	5	5
47	1	3	6	3	4	5

48	4	2	3	2	5	5
49	4	5	2	3	4	3
50	2	5	3	6	3	2
51	3	3	3	3	3	7
52	2	5	5	5	6	3
53	5	7	7	5	1	5
54	3	3	3	7	6	3
55	7	7	4	3	2	2
56	5	1	4	4	5	4
57	5	4	5	2	3	2
58	5	6	5	4	4	6
59	3	2	2	4	5	7
60	2	2	4	5	4	1
Rata-rata	3,72	3,80	3,80	3,83	3,75	3,88
Σ	223	228	228	230	225	233

Faktor Koreksi = 5190,8028

Jumlah kuadrat panelis = 136,6972

Jumlah kuadrat sampel = 1,0472

Jumlah kuadrat total = 840,1972

Jumlah kuadrat galat = 702,4528

Sb. variasi	db	JK	KT	F hitung	F tabel 5%
Sampel	5	1,0472	0,21	0,0880	2,21
Panelis	59	136,6972	2,32		
Error	295	702,4528	2,3812		
Total	359	840,1972			

F Hitung < F Tabel

Jadi tidak ada perbedaan uji organoleptik kesukaan terhadap bau antar perlakuan

LAMPIRAN 10
Hasil Uji Organoleptik Warna

a. Data Pengamatan Hasil Uji Organoleptik Kesukaan terhadap Warna Jus Jambu Biji hari ke-0

Panelis	Konsentrasi gum xanthan					
	0%	0,3%	0,35%	0,4%	0,45%	0,5%
1	4	7	3	1	5	6
2	4	6	6	2	4	6
3	6	4	3	3	2	2
4	5	4	1	6	2	1
5	3	4	3	5	3	7
6	6	3	5	4	4	3
7	6	6	6	5	6	3
8	5	3	5	6	3	2
9	2	4	3	3	6	7
10	5	5	5	6	3	3
11	5	2	4	5	5	7
12	5	4	5	4	5	4
13	3	4	6	6	7	2
14	5	5	6	2	3	3
15	2	1	4	5	7	6
16	5	4	6	6	3	7
17	5	4	5	6	3	3
18	5	4	3	8	5	6
19	5	4	6	5	6	4
20	6	4	6	5	3	2
21	4	4	5	2	7	2
22	4	7	6	5	7	7
23	3	4	3	5	4	7
24	1	6	5	5	2	6
25	5	4	5	5	2	2
26	6	4	4	5	6	2
27	5	6	1	2	5	6
28	6	6	3	2	4	7
29	5	5	4	1	4	6
30	5	3	5	6	3	7
31	4	2	5	4	3	1
32	3	1	6	3	3	1
33	3	4	3	3	2	4
34	1	4	3	6	3	3
35	5	3	4	4	2	3
36	2	3	4	6	3	3
37	5	3	1	5	6	3
38	2	7	6	6	7	3
39	6	1	6	2	7	3
40	6	5	5	1	4	7
41	3	5	5	3	5	6
42	2	5	4	3	5	3
43	1	6	3	5	3	6
44	7	2	5	6	2	7

45	5	3	3	6	3	7
46	5	4	6	6	3	4
47	4	4	3	5	5	1
48	3	3	5	5	2	3
49	7	4	5	3	5	2
50	6	6	4	2	5	3
51	6	4	6	3	6	2
52	5	7	1	4	4	3
53	5	4	3	5	6	3
54	3	1	3	6	6	6
55	5	2	5	6	7	7
56	4	5	3	1	1	6
57	5	4	3	4	7	6
58	5	4	6	4	5	2
59	2	6	6	2	5	2
60	5	5	6	4	4	2
Rata-rata	4,35	4,13	4,33	4,20	4,30	4,13
Σ	261	248	260	252	258	248

Faktor Koreksi = 6477,0250
 Jumlah kuadrat panelis = 130,8083
 Jumlah kuadrat sampel = 2,9250
 Jumlah kuadrat total = 971,9750
 Jumlah kuadrat galat = 838,2417

Sb. variasi	db	JK	RJK	F hitung	F tabel 5%
Sampel	5	2,9250	0,59	0,2059	2,24
Panelis	59	130,8083	2,22		
Error	295	838,2417	2,8415		
Total	359	971,9750			

F Hitung < F Tabel

Jadi tidak ada perbedaan uji organoleptik kesukaan terhadap warna antar perlakuan

b. Data Pengamatan Hasil Uji Organoleptik Kesukaan terhadap Warna Jus Jambu Biji hari ke-2

Panelis	Konsentrasi gum xanthan					
	0%	0,3%	0,35%	0,4%	0,45%	0,5%
1	5	4	4	4	1	2
2	5	3	6	4	7	2
3	5	4	6	4	7	6
4	5	4	3	2	5	2
5	4	4	5	1	4	6
6	2	6	3	6	5	3
7	5	7	3	6	6	5
8	3	1	3	2	4	3
9	6	2	1	3	6	7
10	5	4	6	4	5	6
11	6	4	4	5	6	2
12	7	5	5	5	5	3

13	3	4	3	5	5	1
14	4	6	5	3	3	2
15	5	5	6	6	2	4
16	3	3	2	6	3	3
17	5	2	6	5	3	3
18	1	5	3	6	5	3
19	2	6	5	1	5	4
20	3	5	5	2	2	3
21	6	1	3	3	6	3
22	6	5	5	3	4	7
23	2	3	6	6	7	3
24	5	3	1	4	6	6
25	2	7	4	6	3	7
26	5	3	4	5	3	7
27	3	4	3	6	3	6
28	1	1	6	3	2	1
29	4	4	5	3	3	1
30	3	2	3	4	2	3
31	5	4	5	6	3	6
32	5	4	4	5	4	6
33	6	4	4	5	5	5
34	6	7	5	5	6	2
35	5	4	5	2	4	2
36	5	4	1	2	2	7
37	1	6	3	5	2	7
38	4	4	3	2	4	2
39	3	6	6	1	7	4
40	4	4	6	5	3	7
41	5	5	6	6	7	2
42	5	4	6	6	6	6
43	5	6	5	5	3	3
44	6	4	3	6	3	7
45	5	3	5	5	5	7
46	2	7	4	5	7	2
47	5	4	5	2	7	1
48	5	6	5	6	5	6
49	3	3	5	6	3	6
50	5	4	6	5	5	6
51	2	4	6	4	3	7
52	5	6	3	3	6	3
53	6	3	4	6	6	3
54	5	4	6	5	3	2
55	6	2	3	5	4	7
56	3	5	3	4	3	3
57	4	4	6	2	2	7
58	6	5	1	6	2	4
59	4	4	3	3	5	2
60	5	1	5	1	4	3
Rata-rata	4,28	4,13	4,27	4,20	4,28	4,15
Σ	257	248	256	252	257	249

Faktor Koreksi = 6409,3361
 Jumlah kuadrat panelis = 187,1639
 Jumlah kuadrat sampel = 1,3806
 Jumlah kuadrat total = 959,6639
 Jumlah kuadrat galat = 771,1194

Sb. variasi	db	JK	RJK	F hitung	F tabel 5%
Sampel	5	1,3806	0,28	0,1056	2,21
Panelis	59	187,1639	3,17		
Error	295	771,1194	2,6140		
Total	359	959,6639			

F Hitung < F Tabel

Jadi tidak ada perbedaan uji organoleptik kesukaan terhadap warna antar perlakuan

c. Data Pengamatan Hasil Uji Organoleptik Kesukaan terhadap Warna Jus Jambu Biji hari ke-4

Panelis	Konsentrasi gum xanthan					
	0%	0,3%	0,35%	0,4%	0,45%	0,5%
1	4	2	5	4	1	7
2	3	1	6	3	3	1
3	3	3	3	3	3	1
4	1	3	3	6	3	7
5	5	3	1	6	2	6
6	5	4	6	4	2	6
7	2	4	4	5	6	3
8	2	7	6	6	6	3
9	4	1	4	2	7	3
10	6	3	5	1	4	4
11	3	2	5	5	5	3
12	2	5	4	6	3	3
13	1	5	3	5	2	7
14	7	6	5	3	5	3
15	1	5	3	3	3	3
16	5	3	3	4	3	4
17	5	4	3	4	5	3
18	2	3	5	4	5	3
19	5	5	5	2	5	1
20	4	6	6	6	6	2
21	5	4	6	1	2	3
22	4	4	4	6	6	3
23	3	5	6	5	4	2
24	3	4	1	3	6	6
25	5	6	6	2	5	6
26	6	4	3	3	5	6
27	6	7	3	4	7	2
28	7	1	3	5	4	2
29	3	2	5	5	1	7
30	5	4	3	6	7	2

31	4	4	4	6	3	7
32	4	4	5	6	3	7
33	5	7	3	6	3	6
34	5	4	6	5	5	2
35	3	4	6	5	7	6
36	5	6	5	5	6	6
37	6	4	6	5	4	2
38	2	4	3	2	2	7
39	6	4	5	2	2	2
40	5	6	5	5	7	2
41	3	5	4	2	6	7
42	5	4	1	5	4	4
43	5	4	3	5	4	7
44	2	3	4	1	5	6
45	5	6	5	6	3	3
46	5	7	4	1	7	6
47	5	4	6	3	7	6
48	4	6	6	6	3	6
49	5	4	5	2	5	3
50	6	3	5	5	3	2
51	5	4	5	5	6	7
52	5	6	3	4	5	4
53	6	3	5	6	3	7
54	5	4	3	6	4	3
55	6	5	6	6	6	3
56	5	2	3	3	2	3
57	4	4	3	5	2	7
58	4	4	1	5	3	2
59	1	1	6	2	4	1
60	3	5	4	4	5	2
Rata-rata	4,18	4,12	4,25	4,18	4,25	4,13
Σ	251	247	255	251	255	248

Faktor Koreksi = 6308,4694
 Jumlah kuadrat panelis = 183,0306
 Jumlah kuadrat sampel = 0,9472
 Jumlah kuadrat total = 974,5306
 Jumlah kuadrat galat = 790,5528

Sb. variasi	db	JK	KT	F hitung	F tabel 5%
Sampel	5	0,9472	0,19	0,0707	2,21
Panelis	59	183,0306	3,10		
Error	295	790,5528	2,6798		
Total	359	974,5306			

F Hitung < F Tabel

Jadi tidak ada perbedaan uji organoleptik kesukaan terhadap warna antar perlakuan

d. Data Pengamatan Hasil Uji Organoleptik Kesukaan terhadap Warna Jus Jambu Biji hari ke-6

Panelis	Konsentrasi gum xanthan					
	0%	0,3%	0,35%	0,4%	0,45%	0,5%
1	5	1	5	3	4	3
2	5	1	4	6	1	3
3	6	4	3	6	3	3
4	5	3	1	6	3	5
5	6	5	4	1	3	6
6	5	5	5	2	2	7
7	1	3	5	5	3	5
8	3	3	3	2	2	2
9	4	2	3	5	6	4
10	4	7	5	5	6	4
11	6	6	6	2	7	2
12	5	3	6	5	2	4
13	3	6	3	5	6	6
14	5	7	5	5	2	5
15	3	6	6	5	6	3
16	4	4	5	4	6	3
17	3	1	6	3	6	2
18	3	2	3	6	2	3
19	1	2	4	3	3	5
20	5	2	4	6	2	4
21	4	6	3	4	4	5
22	1	3	1	6	7	4
23	2	6	4	6	7	7
24	3	7	6	3	3	6
25	6	3	5	5	3	3
26	6	4	5	1	7	3
27	2	2	3	2	1	3
28	2	3	3	3	6	3
29	5	2	4	6	3	2
30	5	3	5	5	2	2
31	5	6	4	4	7	3
32	5	6	6	4	3	5
33	2	6	6	4	6	5
34	3	7	6	2	4	2
35	4	2	3	6	2	4
36	5	2	3	1	2	5
37	3	7	5	6	7	5
38	5	3	3	5	7	1
39	6	6	1	4	6	7
40	5	4	3	3	6	7
41	6	2	6	3	6	6
42	7	7	5	5	7	4
43	3	7	4	2	2	6
44	5	2	5	6	7	6
45	4	6	3	5	2	5
46	2	6	3	1	7	7
47	5	6	3	2	7	7
48	3	6	6	4	6	5

49	5	3	3	6	3	3
50	2	2	1	3	6	5
51	2	2	4	5	5	5
52	5	4	6	5	3	3
53	5	7	6	6	3	2
54	6	3	5	6	5	2
55	6	7	5	5	3	4
56	6	3	4	3	3	3
57	3	3	5	4	3	4
58	4	2	3	6	1	6
59	4	7	6	2	4	3
60	5	1	5	5	1	6
Rata-rata	4,15	4,12	4,22	4,15	4,20	4,22
Σ	249	247	253	249	252	253

Faktor Koreksi = 6275,0250
 Jumlah kuadrat panelis = 192,8083
 Jumlah kuadrat sampel = 0,5250
 Jumlah kuadrat total = 1045,9750
 Jumlah kuadrat galat = 852,6417

Sb. variasi	db	JK	KT	F hitung	F tabel 5%
Sampel	5	0,5250	0,11	0,0363	2,21
Panelis	59	192,8083	3,27		
Error	295	852,6417	2,8903		
Total	359	1.045,9750			

F Hitung < F Tabel

Jadi tidak ada perbedaan uji organoleptik kesukaan terhadap warna antar perlakuan

LAMPIRAN 11

DATA HASIL PENGAMATAN JUS JAMBU BIJI DAN UJI PEMBOBOTAN

Perlakuan	pH	Viskositas	TPT	% Pengendapan	Organoleptik		
					Rasa	Warna	Bau
x ₀	4.07	3.17	2.23	4.20	4.30	4.15	3.72
x ₁	4.19	169.95	2.25	1.60	4.77	4.12	3.80
x ₂	4.21	263.38	2.23	0.00	5.53	4.22	3.80
x ₃	4.25	338.35	2.23	0.00	4.00	4.15	3.83
x ₄	4.30	442.10	2.15	0.00	3.70	4.20	3.75
x ₅	4.33	530.75	2.18	0.00	3.05	4.22	3.88

Variabel	BV	BN	x ₀		x ₁		x ₂		x ₃		x ₄		x ₅	
			ne	nh	ne	nh	ne	nh	ne	nh	ne	nh	ne	nh
*Rasa	1.0	0.1587	0.5040	0.0800	0.6935	0.1101	1.0000	0.1587	0.3831	0.0608	0.2621	0.0416	0.0000	0.0000
*Bau	1.0	0.1587	0.0000	0.0000	0.5333	0.0846	0.5333	0.0846	0.7333	0.1164	0.2000	0.0317	1.0000	0.1587
*Warna	1.0	0.1587	0.3000	0.0476	0.0000	0.0000	1.0000	0.1587	0.3000	0.0476	0.5000	0.0794	1.0000	0.1587
% Pengendapan	0.9	0.1429	0.0000	0.0000	0.6190	0.0885	1.0000	0.1587	1.0000	0.1429	1.0000	0.1429	1.0000	0.1429
Viskositas	0.9	0.1429	0.0000	0.0000	0.4990	0.0704	0.7691	0.1099	1.0000	0.1429	0.6840	0.0977	0.4220	0.0603
pH	0.8	0.1270	1.0000	0.1270	0.5385	0.0684	0.4615	0.0586	0.3077	0.0391	0.1154	0.0147	0.0000	0.0000
TPT	0.7	0.1111	0.8000	0.0889	1.0000	0.1111	0.8000	0.0889	0.8000	0.0889	0.0000	0.0000	0.3000	0.0333
Total	6.3			0.3435		0.5331		0.8181		0.6386		0.4080		0.5539

Keterangan : BV = bobot variabel
 BN = bobot normal
 ne = nilai efektivitas
 nh = nilai hasil
 * uji organoleptik

Contoh perhitungan organoleptik (X₀ rasa) :

$$\begin{aligned}
 ne &= \frac{(\text{nilai perlakuan} - \text{nilai terjelek})}{(\text{nilai terbaik} - \text{nilai terjelek})} \\
 &= \frac{(4,30 - 3,05)}{(5,53 - 3,05)} = 0,5040
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 nh &= ne \times BN \\
 &= 0,5040 \times 0,1587 \\
 &= 0,0800
 \end{aligned}$$