

Lampiran 1. *Inform Consent***LEMBAR PERSETUJUAN SEBAGAI PANELIS**

Saya adalah mahasiswa Program Studi Ilmu Gizi Fakultas Ilmu-Ilmu Kesehatan Universitas Esa Unggul yang saat ini sedang melakukan pengambilan data untuk uji hedonik dan mutu hedonik pada produk minuman *jelly*. Kegiatan ini dilakukan untuk melengkapi data skripsi yang mana menjadi salah satu syarat dalam memperoleh gelar sarjana gizi. Oleh karena itu, saya memohon kesediaan waktu saudara/i untuk menjadi panelis. Perlu saya informasikan keikutsertaan saudara/i sebagai panelis bersifat sukarela dan diakhir pelaksanaan pengujian akan diberikan cinderamata sebagai tanda terimakasih. Apabila berkepentingan saudara/i dapat menghubungi peneliti ke nomor +6282175921508.

Inform Consent :

Setelah saya mendapat penjelasan mengenai tujuan dan manfaat data tersebut. Dengan ini saya :

Nama :

Alamat Lengkap :

No. Hp :

Secara sukarela dan tanpa ada paksaan setuju untuk menjadi panelis semi terlatih dalam penelitian ini.

Jakarta, _____ 2017

Panelis,

Peneliti,

()

()

Lampiran 2. Kuesioner Uji Organoleptik

**UJI HEDONIK
-TEKSTUR-**

Nama Panelis :
 Hari/Tanggal :
 Kode Produk :
 Petunjuk :

Dihadapan saudara/i disajikan sebuah minuman. Anda diminta memberikan penilaian mengenai karakteristik rasa terhadap minuman tersebut. Penilaiannya dengan memberikan tanda titik tebal (●) –di antara garis VAS (*Visual Analog Scale*) yang tersedia- sesuai dengan penilaian saudara/i

Tekstur

Sangat Tidak Suka

Sangat Suka

Komentar :**UJI HEDONIK
-RASA-**

Nama Panelis :
 Hari/Tanggal :
 Kode Produk :
 Petunjuk :

Dihadapan saudara/i disajikan sebuah minuman. Anda diminta memberikan penilaian mengenai karakteristik rasa terhadap minuman tersebut. Penilaiannya dengan memberikan tanda titik tebal (●) –di antara garis VAS (*Visual Analog Scale*) yang tersedia- sesuai dengan penilaian saudara/i

Rasa

Sangat Tidak Suka

Sangat Suka

Komentar :**UJI HEDONIK
-AROMA-**

Nama Panelis :
 Hari/Tanggal :
 Kode Produk :
 Petunjuk :

Dihadapan saudara/i disajikan sebuah minuman. Anda diminta memberikan penilaian mengenai karakteristik aroma terhadap minuman tersebut. Penilaiannya dengan memberikan tanda titik tebal (●) –di antara garis VAS (*Visual Analog Scale*) yang tersedia- sesuai dengan penilaian saudara/i

Aroma

Sangat Tidak Suka

Sangat Suka

Komentar :

**UJI HEDONIK
-WARNA-**

Nama Panelis :
 Hari/Tanggal :
 Kode Produk :
 Petunjuk :

Dihadapan saudara/i disajikan sebuah minuman. Anda diminta memberikan penilaian mengenai karakteristik warna terhadap minuman tersebut. Penilaiannya dengan memberikan tanda titik tebal (●) –di antara garis VAS (*Visual Analog Scale*) yang tersedia- sesuai dengan penilaian saudara/i

Warna

Sangat Tidak Suka	Sangat Suka

Komentar :

**UJI HEDONIK
-KESELURUHAN KARAKTERISTIK PRODUK-**

Nama Panelis :
 Hari/Tanggal :
 Kode Produk :
 Petunjuk :

Dihadapan saudara/i disajikan sebuah minuman. Anda diminta memberikan penilaian mengenai karakteristik keseluruhan produk terhadap minuman tersebut. Penilaiannya dengan memberikan tanda titik tebal (●) –di antara garis VAS (*Visual Analog Scale*) yang tersedia- sesuai dengan penilaian saudara/i

Keseluruhan Produk

Sangat Tidak Suka	Sangat Suka

Komentar :

**UJI MUTU HEDONIK
-TEKSTUR-**

Nama Panelis :
 Hari/Tanggal :
 Kode Produk :
 Petunjuk :

Dihadapan saudara/i disajikan sebuah minuman. Anda diminta memberikan penilaian mengenai karakteristik tekstur terhadap minuman tersebut. Penilaiannya dengan memberikan tanda titik tebal (●) –di antara garis VAS (*Visual Analog Scale*) yang tersedia- sesuai dengan penilaian saudara/i

Tekstur

Keras	Kenyal

Komentar :

**UJI MUTU HEDONIK
-RASA-**

Nama Panelis :
Hari/Tanggal :
Kode Produk :
Petunjuk :

Dihadapan saudara/i disajikan sebuah minuman. Anda diminta memberikan penilaian mengenai karakteristik rasa terhadap minuman tersebut. Penilaiannya dengan memberikan tanda titik tebal (●) –di antara garis VAS (*Visual Analog Scale*) yang tersedia- sesuai dengan penilaian saudara/i

Rasa

Pahit		Asam
Komentar :		

**UJI MUTU HEDONIK
-AROMA-**

Nama Panelis :
Hari/Tanggal :
Kode Produk :
Petunjuk :

Dihadapan saudara/i disajikan sebuah minuman. Anda diminta memberikan penilaian mengenai karakteristik aroma terhadap minuman tersebut. Penilaiannya dengan memberikan tanda titik tebal (●) –di antara garis VAS (*Visual Analog Scale*) yang tersedia- sesuai dengan penilaian saudara/i

Aroma

Beraroma daun kembang bulan		Tidak beraroma daun kembang bulan
Komentar :		

**UJI MUTU HEDONIK
-WARNA-**

Nama Panelis :
Hari/Tanggal :
Kode Produk :
Petunjuk :

Dihadapan saudara/i disajikan sebuah minuman. Anda diminta memberikan penilaian mengenai karakteristik warna terhadap minuman tersebut. Penilaiannya dengan memberikan tanda titik tebal (●) –di antara garis VAS (*Visual Analog Scale*) yang tersedia- sesuai dengan penilaian saudara/i

Warna

Pucat		Cerah
Komentar :		

UJI MUTU HEDONIK
-KESELURUHAN KARAKTERISTIK PRODUK-

Nama Panelis :
Hari/Tanggal :
Kode Produk :
Petunjuk :

Dihadapan saudara/i disajikan sebuah minuman. Anda diminta memberikan penilaian mengenai karakteristik keseluruhan produk terhadap minuman tersebut. Penilaiannya dengan memberikan tanda titik tebal (●) –di antara garis VAS (*Visual Analog Scale*) yang tersedia- sesuai dengan penilaian saudara/i

Keseluruhan Produk

Sangat Tidak Menarik	Sangat Menarik

Komentar :

Lampiran 3. Output SPSS

UJI HEDONIK

Descriptives

		N	Mean	Std. Deviation	Std. Error	95% Confidence Interval for Mean		Min.	Max.
						Lower Bound	Upper Bound		
Hedonik	T1A	35	61.77	14.663	2.479	56.73	66.81	32	88
Tekstur	T1B	35	59.86	15.185	2.567	54.64	65.07	10	84
	T3A	35	60.69	18.639	3.151	54.28	67.09	10	88
	T3B	35	58.63	18.723	3.165	52.20	65.06	12	98
	Total	140	60.24	16.764	1.417	57.43	63.04	10	98
Hedonik	T1A	35	50.80	16.240	2.745	45.22	56.38	4	74
Rasa	T1B	35	51.94	19.877	3.360	45.11	58.77	6	94
	T3A	35	40.60	21.570	3.646	33.19	48.01	3	76
	T3B	35	33.11	22.214	3.755	25.48	40.75	3	85
	Total	140	44.11	21.353	1.805	40.55	47.68	3	94
Hedonik	T1A	35	56.91	19.810	3.348	50.11	63.72	3	98
Aroma	T1B	35	60.09	17.622	2.979	54.03	66.14	8	86
	T3A	35	54.06	17.442	2.948	48.07	60.05	17	98
	T3B	35	52.60	19.533	3.302	45.89	59.31	4	83
	Total	140	55.91	18.654	1.577	52.80	59.03	3	98

Hedonik	T1A	35	70.20	14.371	2.429	65.26	75.14	43	96
Warna	T1B	35	53.14	18.111	3.061	46.92	59.36	15	98
	T3A	35	65.69	13.490	2.280	61.05	70.32	43	94
	T3B	35	48.80	18.593	3.143	42.41	55.19	7	82
	Total	140	59.46	18.365	1.552	56.39	62.53	7	98
Hedonik	T1A	35	61.54	13.041	2.204	57.06	66.02	29	85
Keseluruhan	T1B	35	55.80	16.506	2.790	50.13	61.47	8	91
Produk	T3A	35	51.43	18.996	3.211	44.90	57.95	6	78
	T3B	35	46.51	16.251	2.747	40.93	52.10	3	80
	Total	140	53.82	17.088	1.444	50.97	56.68	3	91

ANOVA

		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Hedonik Tekstur	Between Groups	185.050	3	61.683	.216	.885
	Within Groups	38880.171	136	285.884		
	Total	39065.221	139			
Hedonik Rasa	Between Groups	8376.743	3	2792.248	6.905	.000
	Within Groups	54997.429	136	404.393		
	Total	63374.171	139			
Hedonik Aroma	Between Groups	1149.200	3	383.067	1.103	.350
	Within Groups	47217.771	136	347.189		
	Total	48366.971	139			

Hedonik Warna	Between Groups	10767.714	3	3589.238	13.516	.000
	Within Groups	36115.029	136	265.552		
	Total	46882.743	139			
Hedonik Keseluruhan Produk	Between Groups	4292.936	3	1430.979	5.362	.002
	Within Groups	36293.600	136	266.865		
	Total	40586.536	139			

Multiple Comparisons

Bonferroni

Dependent Variable	(I) Kode Produk	(J) Kode Produk	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
						Lower Bound	Upper Bound
Hedonik Tekstur	T1A	T1B	1.914	4.042	1.000	-8.91	12.74
		T3A	1.086	4.042	1.000	-9.74	11.91
		T3B	3.143	4.042	1.000	-7.68	13.96
	T1B	T1A	-1.914	4.042	1.000	-12.74	8.91
		T3A	-.829	4.042	1.000	-11.65	9.99
		T3B	1.229	4.042	1.000	-9.59	12.05
	T3A	T1A	-1.086	4.042	1.000	-11.91	9.74
		T1B	.829	4.042	1.000	-9.99	11.65
		T3B	2.057	4.042	1.000	-8.76	12.88
T3B	T1A	-3.143	4.042	1.000	-13.96	7.68	

		T1B	-1.229	4.042	1.000	-12.05	9.59
		T3A	-2.057	4.042	1.000	-12.88	8.76
Hedonik Rasa	T1A	T1B	-1.143	4.807	1.000	-14.01	11.73
		T3A	10.200	4.807	.214	-2.67	23.07
		T3B	17.686*	4.807	.002	4.82	30.56
	T1B	T1A	1.143	4.807	1.000	-11.73	14.01
		T3A	11.343	4.807	.118	-1.53	24.21
		T3B	18.829*	4.807	.001	5.96	31.70
	T3A	T1A	-10.200	4.807	.214	-23.07	2.67
		T1B	-11.343	4.807	.118	-24.21	1.53
		T3B	7.486	4.807	.730	-5.38	20.36
T3B	T1A	-17.686*	4.807	.002	-30.56	-4.82	
	T1B	-18.829*	4.807	.001	-31.70	-5.96	
	T3A	-7.486	4.807	.730	-20.36	5.38	
Hedonik Aroma	T1A	T1B	-3.171	4.454	1.000	-15.10	8.75
		T3A	2.857	4.454	1.000	-9.07	14.78
		T3B	4.314	4.454	1.000	-7.61	16.24
	T1B	T1A	3.171	4.454	1.000	-8.75	15.10
		T3A	6.029	4.454	1.000	-5.90	17.95
		T3B	7.486	4.454	.571	-4.44	19.41
	T3A	T1A	-2.857	4.454	1.000	-14.78	9.07
		T1B	-6.029	4.454	1.000	-17.95	5.90
		T3B	1.457	4.454	1.000	-10.47	13.38

	T3B	T1A	-4.314	4.454	1.000	-16.24	7.61
		T1B	-7.486	4.454	.571	-19.41	4.44
		T3A	-1.457	4.454	1.000	-13.38	10.47
Hedonik Warna	T1A	T1B	17.057*	3.895	.000	6.63	27.49
		T3A	4.514	3.895	1.000	-5.92	14.94
		T3B	21.400*	3.895	.000	10.97	31.83
	T1B	T1A	-17.057*	3.895	.000	-27.49	-6.63
		T3A	-12.543*	3.895	.010	-22.97	-2.11
		T3B	4.343	3.895	1.000	-6.09	14.77
	T3A	T1A	-4.514	3.895	1.000	-14.94	5.92
		T1B	12.543*	3.895	.010	2.11	22.97
		T3B	16.886*	3.895	.000	6.46	27.32
	T3B	T1A	-21.400*	3.895	.000	-31.83	-10.97
		T1B	-4.343	3.895	1.000	-14.77	6.09
		T3A	-16.886*	3.895	.000	-27.32	-6.46
Hedonik Keseluruhan Produk	T1A	T1B	5.743	3.905	.862	-4.71	16.20
		T3A	10.114	3.905	.064	-.34	20.57
		T3B	15.029*	3.905	.001	4.57	25.48
	T1B	T1A	-5.743	3.905	.862	-16.20	4.71
		T3A	4.371	3.905	1.000	-6.08	14.83
		T3B	9.286	3.905	.113	-1.17	19.74
	T3A	T1A	-10.114	3.905	.064	-20.57	.34

	T1B	-4.371	3.905	1.000	-14.83	6.08
	T3B	4.914	3.905	1.000	-5.54	15.37
T3B	T1A	-15.029*	3.905	.001	-25.48	-4.57
	T1B	-9.286	3.905	.113	-19.74	1.17
	T3A	-4.914	3.905	1.000	-15.37	5.54

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

UJI MUTU HEDONIK

Descriptives

	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error	95% Confidence Interval for Mean		Min.	Max.
					Lower Bound	Upper Bound		
Mutu Hedonik T1A	35	78,40	18,145	3,067	72,17	84,63	27	97
Tekstrur T1B	35	82,40	14,667	2,479	77,36	87,44	37	97
T3A	35	75,26	20,290	3,430	68,29	82,23	36	97
T3B	35	78,11	19,175	3,241	71,53	84,70	30	98
Total	140	78,54	18,174	1,536	75,51	81,58	27	98
Mutu Hedonik T1A	35	59,29	22,289	3,768	51,63	66,94	8	100
Rasa T1B	35	47,66	23,684	4,003	39,52	55,79	3	90
T3A	35	37,54	23,377	3,951	29,51	45,57	3	94
T3B	35	32,63	24,059	4,067	24,36	40,89	0	90

	Total	140	44,28	25,282	2,137	40,05	48,50	0	100
Mutu Hedonik	T1A	35	58,06	16,845	2,847	52,27	63,84	23	90
Aroma	T1B	35	57,71	20,320	3,435	50,73	64,69	9	90
	T3A	35	48,69	20,708	3,500	41,57	55,80	5	97
	T3B	35	53,69	19,679	3,326	46,93	60,45	7	87
	Total	140	54,54	19,609	1,657	51,26	57,81	5	97
Mutu Hedonik	T1A	35	55,89	20,481	3,462	48,85	62,92	12	89
Warna	T1B	35	37,11	21,344	3,608	29,78	44,45	5	84
	T3A	35	53,23	17,885	3,023	47,08	59,37	5	88
	T3B	35	39,89	25,274	4,272	31,20	48,57	3	81
	Total	140	46,53	22,700	1,919	42,74	50,32	3	89
Mutu Hedonik	T1A	35	50,80	19,151	3,237	44,22	57,38	17	88
Keseluruhan	T1B	35	44,29	19,964	3,375	37,43	51,14	11	91
Produk	T3A	35	43,23	15,170	2,564	38,02	48,44	8	83
	T3B	35	40,97	17,664	2,986	34,90	47,04	8	73
	Total	140	44,82	18,255	1,543	41,77	47,87	8	91

ANOVA

		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Mutu Hedonik Tekstrur	Between Groups	905,714	3	301,905	,912	,437
	Within Groups	45007,029	136	330,934		
	Total	45912,743	139			
Mutu Hedonik Rasa	Between Groups	14620,250	3	4873,417	8,930	,000

	Within Groups	74223,886	136	545,764		
	Total	88844,136	139			
Mutu Hedonik Aroma	Between Groups	2010,707	3	670,236	1,772	,155
	Within Groups	51434,114	136	378,192		
	Total	53444,821	139			
Mutu Hedonik Warna	Between Groups	9282,086	3	3094,029	6,749	,000
	Within Groups	62344,800	136	458,418		
	Total	71626,886	139			
Mutu Hedonik Keseluruhan Produk	Between Groups	1868,650	3	622,883	1,906	,132
	Within Groups	44453,886	136	326,867		
	Total	46322,536	139			

Multiple Comparisons

Bonferroni

Dependent Variable	(I) Kode Produk	(J) Kode Produk	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
						Lower Bound	Upper Bound
Mutu Hedonik Tekstur	T1A	T1B	-4,000	4,349	1,000	-15,64	7,64
		T3A	3,143	4,349	1,000	-8,50	14,79
		T3B	,286	4,349	1,000	-11,36	11,93
	T1B	T1A	4,000	4,349	1,000	-7,64	15,64
		T3A	7,143	4,349	,617	-4,50	18,79
		T3B	4,286	4,349	1,000	-7,36	15,93

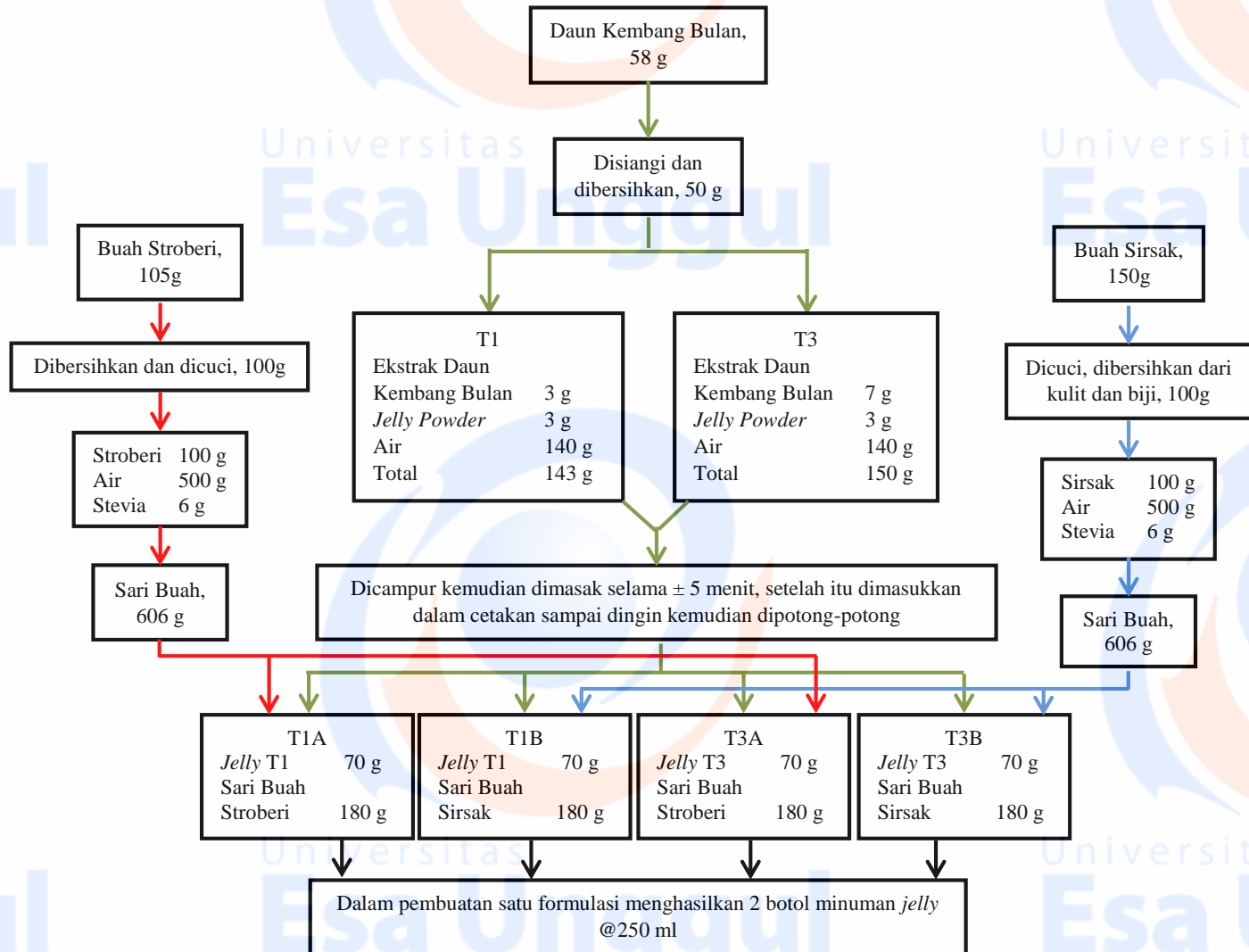
	T3A	T1A	-3,143	4,349	1,000	-14,79	8,50
		T1B	-7,143	4,349	,617	-18,79	4,50
		T3B	-2,857	4,349	1,000	-14,50	8,79
	T3B	T1A	-,286	4,349	1,000	-11,93	11,36
		T1B	-4,286	4,349	1,000	-15,93	7,36
		T3A	2,857	4,349	1,000	-8,79	14,50
Mutu Hedonik Rasa	T1A	T1B	11,629	5,584	,235	-3,32	26,58
		T3A	21,743*	5,584	,001	6,79	36,69
		T3B	26,657*	5,584	,000	11,71	41,61
	T1B	T1A	-11,629	5,584	,235	-26,58	3,32
		T3A	10,114	5,584	,434	-4,84	25,07
		T3B	15,029*	5,584	,048	,08	29,98
	T3A	T1A	-21,743*	5,584	,001	-36,69	-6,79
		T1B	-10,114	5,584	,434	-25,07	4,84
		T3B	4,914	5,584	1,000	-10,04	19,87
T3B	T1A	-26,657*	5,584	,000	-41,61	-11,71	
	T1B	-15,029*	5,584	,048	-29,98	-,08	
	T3A	-4,914	5,584	1,000	-19,87	10,04	
Mutu Hedonik Aroma	T1A	T1B	,343	4,649	1,000	-12,10	12,79
		T3A	9,371	4,649	,275	-3,08	21,82
		T3B	4,371	4,649	1,000	-8,08	16,82
	T1B	T1A	-,343	4,649	1,000	-12,79	12,10

		T3A	9,029	4,649	,325	-3,42	21,48
		T3B	4,029	4,649	1,000	-8,42	16,48
T3A		T1A	-9,371	4,649	,275	-21,82	3,08
		T1B	-9,029	4,649	,325	-21,48	3,42
		T3B	-5,000	4,649	1,000	-17,45	7,45
T3B		T1A	-4,371	4,649	1,000	-16,82	8,08
		T1B	-4,029	4,649	1,000	-16,48	8,42
		T3A	5,000	4,649	1,000	-7,45	17,45
Mutu Hedonik Warna	T1A	T1B	18,771*	5,118	,002	5,07	32,47
		T3A	2,657	5,118	1,000	-11,05	16,36
		T3B	16,000*	5,118	,013	2,30	29,70
	T1B	T1A	-18,771*	5,118	,002	-32,47	-5,07
		T3A	-16,114*	5,118	,012	-29,82	-2,41
		T3B	-2,771	5,118	1,000	-16,47	10,93
	T3A	T1A	-2,657	5,118	1,000	-16,36	11,05
		T1B	16,114*	5,118	,012	2,41	29,82
		T3B	13,343	5,118	,061	-,36	27,05
	T3B	T1A	-16,000*	5,118	,013	-29,70	-2,30
		T1B	2,771	5,118	1,000	-10,93	16,47
		T3A	-13,343	5,118	,061	-27,05	-,36
Mutu Hedonik Keseluruhan Produk	T1A	T1B	6,514	4,322	,804	-5,06	18,09
		T3A	7,571	4,322	,492	-4,00	19,14
		T3B	9,829	4,322	,147	-1,74	21,40

T1B	T1A	-6,514	4,322	,804	-18,09	5,06
	T3A	1,057	4,322	1,000	-10,51	12,63
	T3B	3,314	4,322	1,000	-8,26	14,89
T3A	T1A	-7,571	4,322	,492	-19,14	4,00
	T1B	-1,057	4,322	1,000	-12,63	10,51
	T3B	2,257	4,322	1,000	-9,31	13,83
T3B	T1A	-9,829	4,322	,147	-21,40	1,74
	T1B	-3,314	4,322	1,000	-14,89	8,26
	T3A	-2,257	4,322	1,000	-13,83	9,31

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

Lampiran 4. Neraca Massa Minuman *Jelly* Daun Kembang Bulan dengan Flavor Sirsak dan Stroberi



Lampiran 5. Hasil Analisis Kimia



PT. SARASWANTI INDO GENETECH
 The First Indonesian Molecular Biotechnology Company
 GRAHA SIG Jl. Rasmala No. 20 Taman Yustin Bogor 16113, INDONESIA.
 Phone: +62-251-7512348 (bunting) - 082 111 516 516. Fax: +62-251-7540 927. http://www.siglaboratory.com

No. 28.1/F-PP/BMM-SIG
 Revisi 3

Result of Analysis
 No: SIG.LHP.VIII.2017.46566

No.	Parameter	Unit	Result	Limit of Detection	Method
1.	Energi dari lemak	kcal / 100 g	0	-	Calculation
2.	Energi total	kcal / 100 g	15.44	-	Calculation
3.	Kadar air	%	95.9	-	SNI 01-2891-1992 butir 5.1
4.	Kadar abu	%	0.24	-	SNI 01-2891-1992 butir 6.1
5.	Lemak total	%	0	-	18-8-5/MU/SMM-SIG, Weibull
6.	Protein	%	0.08	-	18-8-31/MU/SMM-SIG, Kjeltac
7.	Karbohidrat total	%	3.78	-	18-8-9/MU/SMM-SIG
8.	ALT (30°C, 72 jam)	colony / g	5.0 x 10 ¹	-	FDA BAM Chapter 3 Tahun 2001

Bogor, August 16, 2017
 PT Saraswanti Indo Genetech


 Dwi Yulianto Laksono, S.Si
 Manager Laboratorium

**LABORATORIUM TERPADU FIKES
UNIVERSITAS ESA UNGGUL**

Jalan Arjuna Utara No.9, RT.1/RW.2, Duri Kepa, Kebon Jeruk, RT.1/RW.2, Duri Kepa, Kb. Jeruk, Kota Jakarta Barat, Daerah Khusus Ibukota Jakarta 11510

**HASIL ANALISIS
Minuman Jelly**

Kode Sampel	Ulangan	Kadar Serat (%)
F0	1	2,87
	2	2,91
	Rata-rata	2,89


LABORATORIUM PUSAT STUDI BIOFARMAKA

 LPPM - INSTITUT PERTANIAN BOGOR
 Jl. Taman Kencana No. 03 Bogor 16151
 Telp/Fax: +62-251-8373561/ +62-251-8347525;
 website: www.biofarmaka.or.id; Email: bfarmaka.lppm@gmail.com
LAPORAN HASIL UJI

No. (sertifikat) 405.004/LPSB IPB/XI/17

No Order : 006/XI
 Nama / Instansi : Anita Devi Ratnasari / Universitas Esa Unggul
 Alamat : Duri Kupa, Kebon Jeruk Jakarta Pusat
 Jenis analisis : Inhibisi Enzim α -Glukosidase IC₅₀
 Tanggal Terima : 02 November 2017
 Tanggal pengujian : 08 November 2017

Nama Sampel	Identitas & keadaan sampel	Parameter	Hasil	Satuan	Teknik Analisis
Ekstrak Daun	Padatan	Inhibisi Enzim α -Glukosidase IC ₅₀	Tidak dapat ditentukan IC ₅₀ nya pada range konsentrasi yang diuji	ppm	Spektrofotometri
Ekstrak Jelly Drink				ppm	Spektrofotometri
Jelly				ppm	Spektrofotometri
Standar Akarbose	Padatan	Inhibisi Enzim α -Glukosidase IC ₅₀	0.313	ppm	Spektrofotometri

Keterangan:

 Bogor, 17 November 2017
 Manajer Teknis,



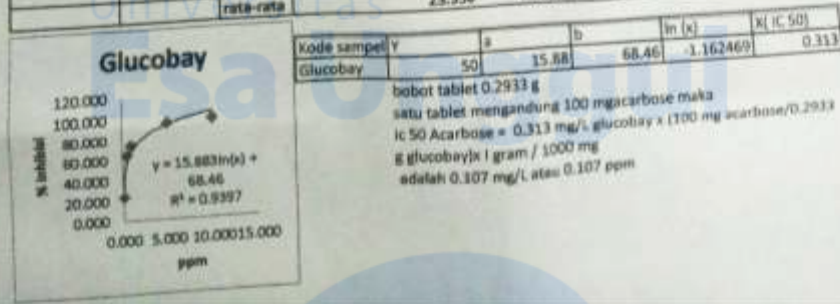
Rudi Heryanto, MSi
 NIP. 19760428 200501 1002

Kode sampel	Konsentrasi	ppm	0	100	500	1000	5000	10000
33 X 17	K(-)		0,055	0,094	0,059	0,063	0,109	0,178
	Absorbansi	U1	1,243	1,239	1,267	1,359	1,422	1,395
		U2	1,249	1,222	1,259	1,307	1,398	1,355
U3		1,29	1,347	1,303	1,438	1,422	1,374	
Absorbansi	U1	1,188	1,185	1,208	1,296	1,313	1,209	
	Terkoreksi	U2	1,194	1,168	1,2	1,244	1,287	1,179
	U3	1,295	1,293	1,244	1,375	1,313	1,198	
% inhibisi	U1		0,253	-1,884	-9,091	-10,522	-1,768	
	U2		2,178	-0,503	-4,188	-7,789	1,254	
	U3		-6,696	-0,729	-11,336	-6,316	2,996	
	rata-rata		-0,754	-0,972	-8,205	-8,209	0,828	

Kode sampel	Konsentrasi	ppm	0	100	500	1000	5000	10000
34 X 17	K(-)		0,055	0,055	0,055	0,056	0,058	0,067
	Absorbansi	U1	1,243	1,212	1,31	1,318	1,326	1,285
		U2	1,258	1,244	1,36	1,308	1,31	1,295
U3		1,209	1,239	1,245	1,336	1,316	1,251	
Absorbansi	U1	1,188	1,157	1,255	1,262	1,268	1,198	
	Terkoreksi	U2	1,203	1,189	1,335	1,252	1,252	1,178
	U3	1,154	1,184	1,19	1,28	1,257	1,184	
% inhibisi	U1		2,609	-5,640	-6,229	-6,734	-0,842	
	U2		1,164	-10,973	-4,873	-4,073	-2,078	
	U3		-2,600	-8,120	-10,919	-8,925	-2,600	
	rata-rata		0,891	-6,577	-7,074	-6,578	-0,454	

Kode sampel	Konsentrasi	ppm	0	100	500	1000	5000	10000
35 X 17	K(-)		0,059	0,058	0,054	0,057	0,058	0,06
	Absorbansi	U1	1,209	1,298	1,249	1,245	1,419	1,418
		U2	1,297	1,274	1,27	1,319	1,404	1,403
U3		1,296	1,278	1,303	1,256	1,477	1,494	
Absorbansi	U1	1,15	1,243	1,195	1,188	1,361	1,358	
	Terkoreksi	U2	1,238	1,219	1,216	1,262	1,346	1,432
	U3	1,237	1,228	1,249	1,299	1,419	1,434	
% inhibisi	U1		-8,087	-3,913	-3,304	-18,348	-18,067	
	U2		1,535	1,777	-1,939	-8,734	-15,751	
	U3		1,132	-0,970	-5,012	-14,713	-15,926	
	rata-rata		-1,807	-1,035	-3,418	-13,928	-16,588	

Konsentrasi	ppm	0,000	0,100	0,500	1,000	5,000	10,000	
GLUCOBAY	K(-)		0,051	0,053	0,055	0,053	0,051	0,051
	Absorbansi	U1	0,702	0,56	0,288	0,21	0,08	0,065
		U2	0,725	0,573	0,296	0,235	0,083	0,063
U3		0,748	0,571	0,285	0,226	0,082	0,063	
Absorbansi	U1	0,651	0,507	0,233	0,157	0,029	0,014	
	Terkoreksi	U2	0,674	0,52	0,241	0,182	0,032	0,012
	U3	0,697	0,518	0,23	0,173	0,031	0,012	
% inhibisi	U1		22,120	64,209	75,883	95,545	97,849	
	U2		22,849	64,243	72,997	95,252	97,923	
	U3		25,681	67,001	75,179	95,552	98,178	
	rata-rata		23,550	65,151	74,687	95,450	98,817	



Lampiran 6. Dokumentasi





Lampiran 7. Label Kemasan Minuman *Jelly*

Tithonia Jelly Drink



SOURSOP
250ml

NATURAL FRESH HIGH FIBER LOW SUGAR

INFORMASI NILAI GIZI / NUTRITION FACTS

TABURAN GIZI / SERVING SIZE : 250ml / 1 BOTTLE (250 ml)
NILAI SAJAN PER SAJIAN / SERVING PER CONTAINER : 1
Jumlah per sajian / amount per serving
Energi Total / Total Energy : 36,4 kkal
Energi dari lemak / Energy from fat : 0 kkal

	g	%
Lemak Total / Total Fat	0	0%
Lemak Jenuh / Saturated Fat	0	0%
Lemak Trans / Trans Fat	0	0%
Kolesterol / Cholesterol	0	0%
Natrium / Sodium	0	0%
Karbohidrat Total / Total Carbohydrate	9,45	0,29%
Serat Makanan / Dietary Fiber	7,2	29%
Gula / Sugar	0	0%
Protein / Protein	0,2	0,26%

*Persen tinggi berdasarkan Garis Panduan pada kebutuhan energi 2000 kkal.
Kebutuhan energi Anda mungkin lebih tinggi atau lebih rendah.
*Percent Daily Values are based on a Diet of 2000 Calories. Your Daily Values actually higher or lower depending on your calorie needs.

INGREDIENTS:
MINIR SOURSOP, JELLY, STEVIA, SWEETENERS, STEVIA, STEVIA, BERARABANA.

KOMPONEN:
AIR, SARI BUAH SIRSAK, EKSTRAK BUNYI KEMIRING SIRSAK, BUNYI, JELLY PIRANAN ALAM STEVIA, STEVIA BERARABANA.

**DINGIN LEBIH ENAK
BEST SERVED COLD**

*Chill it!
Shake it!
Sip it!*



SIRSAK
250ml

Tithonia Jelly Drink



STRAWBERRY
250ml

NATURAL FRESH HIGH FIBER LOW SUGAR

INFORMASI NILAI GIZI / NUTRITION FACTS

TABURAN GIZI / SERVING SIZE : 250ml / 1 BOTTLE (250 ml)
NILAI SAJAN PER SAJIAN / SERVING PER CONTAINER : 1
Jumlah per sajian / amount per serving
Energi Total / Total Energy : 36,4 kkal
Energi dari lemak / Energy from fat : 0 kkal

	g	%
Lemak Total / Total Fat	0	0%
Lemak Jenuh / Saturated Fat	0	0%
Lemak Trans / Trans Fat	0	0%
Kolesterol / Cholesterol	0	0%
Natrium / Sodium	0	0%
Karbohidrat Total / Total Carbohydrate	9,41	0,29%
Serat Makanan / Dietary Fiber	7,2	29%
Gula / Sugar	0	0%
Protein / Protein	0,2	0,26%

*Persen tinggi berdasarkan Garis Panduan pada kebutuhan energi 2000 kkal.
Kebutuhan energi Anda mungkin lebih tinggi atau lebih rendah.
*Percent Daily Values are based on a Diet of 2000 Calories. Your Daily Values actually higher or lower depending on your calorie needs.

INGREDIENTS:
MINIR, STRAWBERRY, JELLY, STEVIA, SWEETENERS, STEVIA, BERARABANA.

KOMPONEN:
AIR, SARI BUAH STROBERI, EKSTRAK BUNYI KEMIRING SIRSAK, BUNYI, JELLY PIRANAN ALAM STEVIA, STEVIA BERARABANA.

**DINGIN LEBIH ENAK
BEST SERVED COLD**

*Chill it!
Shake it!
Sip it!*



STROBERI
250ml