

Lampiran 1. Hasil Penelitian

A. Data Hasil Uji Total Keasaman Soyghurt

Komposisi (P)	Konsentrasi (K)	Ulangan					Total ($\sum X$)	Rata- rata
		1	2	3	4	5		
Kontrol (P0K0)		0.20	0.30	0.30	0.20	0.30	1.30	0.26*
P1		0.52	0.52	0.42	0.52	0.35	2.33	0.47
P2	K1	0.60	0.58	0.52	0.58	0.52	2.80	0.56
P3		0.76	0.65	0.58	0.76	0.58	3.33	0.67
P1		0.65	0.58	0.65	0.65	0.65	3.18	0.64
P2	K2	0.85	0.83	0.52	0.52	0.65	3.37	0.67
P3		0.83	0.78	0.85	0.65	0.83	3.94	0.79
P1		0.95	0.95	1.05	0.95	1.10	5.00	1.00
P2	K3	1.22	1.12	1.12	0.95	0.95	5.36	1.07
P3		1.35	0.95	1.20	1.32	1.20	6.02	1.20
Total		7.73	6.96	6.91	6.90	6.83	35.33	

B. Analisis Variansi Pengaruh Komposisi, Konsentrasi dan Interaksi Terhadap Total Keasaman Soyghurt

SK	db	JK	KT	F hitung	F 5%
Ulangan	4	0.061	0.015		2.67
Perlakuan	8	2.520	0.315	31.500	2.25
Komposisi (P)	2	0.263	0.131	13.140	3.30
Konsentrasi (K)	2	2.251	1.126	112.570	3.30
Interaksi P*K	4	0.006	0.001	0.148	2.67
Galat	32	0.302	0.010		
Total	44	2.883			

Ringkasan uji $BNJ_{(0,05)}$ untuk kombinasi komposisi:

Komposisi (P)	Total	Rata-rata	Notasi
P ₁ (1:1)	10.51	0.70	a
P ₂ (2:1)	11.56	0.77	a
P ₃ (1:2)	13.29	0.89	a
BNJ 0.05 % =	0.20		

Keterangan: Angka yang diikuti oleh huruf yang sama pada kolom yang sama, tidak berbeda nyata berdasarkan uji BNJ 5 %.

Ringkasan uji BNJ_(0,05) untuk konsentrasi:

Konsentrasi (K)	Total	Rata-rata	Notasi
K ₁ (1,0 %)	8.46	0.56	a
K ₂ (1,5 %)	10.52	0.70	a
K ₃ (2,0 %)	16.38	1.09	b
BNJ 0.05 =	0.20		

Keterangan: Angka yang diikuti oleh huruf yang sama pada kolom yang sama, tidak berbeda nyata berdasarkan uji BNJ 5 %.

C. Analisis Data Menggunakan Program SPSS Pengaruh Komposisi, Konsentrasi dan Interaksi Terhadap Total Keasaman Soyghurt

Univariate Analysis of Variance

Between-Subjects Factors

		N
Komposisi	P1	15
	P2	15
	P3	15
Konsentrasi	K1	15
	K2	15
	K3	15

Descriptive Statistics

Dependent Variable: TotalKeasaman

Ko...	Ko...	Mean	Std. Deviation	N
P1	K1	.4660	.07797	5
	K2	.6360	.03130	5
	K3	1.0000	.07071	5
	Total	.7007	.23792	15
P2	K1	.5600	.03742	5
	K2	.6800	.15395	5
	K3	1.0720	.11862	5
	Total	.7707	.24981	15
P3	K1	.6660	.09044	5
	K2	.7880	.08136	5
	K3	1.2040	.15758	5
	Total	.8860	.26106	15
Total	K1	.5640	.10782	15
	K2	.7013	.11538	15
	K3	1.0920	.14209	15
	Total	.7858	.25598	45

Levene's Test of Equality of Error Variances^a

Dependent Variable: TotalKeasaman

F	df1	df2	Sig.
2.409	8	36	.034

Tests the null hypothesis that the error variance of the dependent variable is equal across groups.

a. Design: Intercept + Komposisi + Konsentrasi + Komposisi * Konsentrasi

Tests of Between-Subjects Effects

Dependent Variable: TotalKeasaman

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Corrected Model	2.520 ^a	8	.315	31.198	.000
Intercept	27.785	1	27.785	2.752E3	.000
Komposisi	.263	2	.131	13.013	.000
Konsentrasi	2.251	2	1.126	111.501	.000
Komposisi * Konsentrasi	.006	4	.001	.138	.967
Error	.363	36	.010		
Total	30.668	45			
Corrected Total	2.883	44			

a. R Squared = .874 (Adjusted R Squared = .846)

Estimated Marginal Means

1. Komposisi

Dependent Variable: TotalKeasaman

Komposisi	Mean	Std. Error	95% Confidence Interval	
			Lower Bound	Upper Bound
P1	.701	.026	.648	.753
P2	.771	.026	.718	.823
P3	.886	.026	.833	.939

2. Konsentrasi

Dependent Variable: TotalKeasaman

Konsentrasi	Mean	Std. Error	95% Confidence Interval	
			Lower Bound	Upper Bound
K1	.564	.026	.511	.617
K2	.701	.026	.649	.754
K3	1.092	.026	1.039	1.145

3. Komposisi * Konsentrasi

Dependent Variable: TotalKeasaman

Komposisi	Konsentrasi	Mean	Std. Error	95% Confidence Interval	
				Lower Bound	Upper Bound
P1	K1	.466	.045	.375	.557
	K2	.636	.045	.545	.727
	K3	1.000	.045	.909	1.091
P2	K1	.560	.045	.469	.651
	K2	.680	.045	.589	.771
	K3	1.072	.045	.981	1.163
P3	K1	.666	.045	.575	.757
	K2	.788	.045	.697	.879
	K3	1.204	.045	1.113	1.295

Post Hoc Tests

Komposisi

Multiple Comparisons

Dependent Variable: TotalKeasaman

	(I) Komposisi	(J) Komposisi	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
						Lower Bound	Upper Bound
Tukey HSD	P1	P2	-.0700	.03669	.151	-.1597	.0197
		P3	-.1853*	.03669	.000	-.2750	-.0957
	P2	P1	.0700	.03669	.151	-.0197	.1597
		P3	-.1153*	.03669	.009	-.2050	-.0257
	P3	P1	.1853*	.03669	.000	.0957	.2750
		P2	.1153*	.03669	.009	.0257	.2050
Bonferroni	P1	P2	-.0700	.03669	.193	-.1621	.0221
		P3	-.1853*	.03669	.000	-.2775	-.0932
	P2	P1	.0700	.03669	.193	-.0221	.1621
		P3	-.1153*	.03669	.010	-.2075	-.0232
	P3	P1	.1853*	.03669	.000	.0932	.2775
		P2	.1153*	.03669	.010	.0232	.2075

Based on observed means.

The error term is Mean Square(Error) = .010.

*. The mean difference is significant at the .05 level.

Homogeneous Subsets

TotalKeasaman

	Komposisi	N	Subset	
			1	2
Tukey HSD ^a	P1	15	.7007	
	P2	15	.7707	
	P3	15		.8860
	Sig.		.151	1.000
Duncan ^a	P1	15	.7007	
	P2	15	.7707	
	P3	15		.8860
	Sig.		.064	1.000

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.
Based on observed means.
The error term is Mean Square(Error) = .010.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 15.000.

Konsentrasi

Multiple Comparisons

Dependent Variable: TotalKeasaman

	(I) Konsentrasi	(J) Konsentrasi	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval		
						Lower Bound	Upper Bound	
Tukey HSD	K1	K2	-.1373*	.03669	.002	-.2270	-.0477	
		K3	-.5280*	.03669	.000	-.6177	-.4383	
	K2	K1	.1373*	.03669	.002	.0477	.2270	
		K3	-.3907*	.03669	.000	-.4803	-.3010	
	K3	K1	.5280*	.03669	.000	.4383	.6177	
		K2	.3907*	.03669	.000	.3010	.4803	
	Bonferroni	K1	K2	-.1373*	.03669	.002	-.2295	-.0452
			K3	-.5280*	.03669	.000	-.6201	-.4359
K2		K1	.1373*	.03669	.002	.0452	.2295	
		K3	-.3907*	.03669	.000	-.4828	-.2985	
K3		K1	.5280*	.03669	.000	.4359	.6201	
		K2	.3907*	.03669	.000	.2985	.4828	

Based on observed means.
The error term is Mean Square(Error) = .010.

*. The mean difference is significant at the .05 level.

Homogeneous Subsets

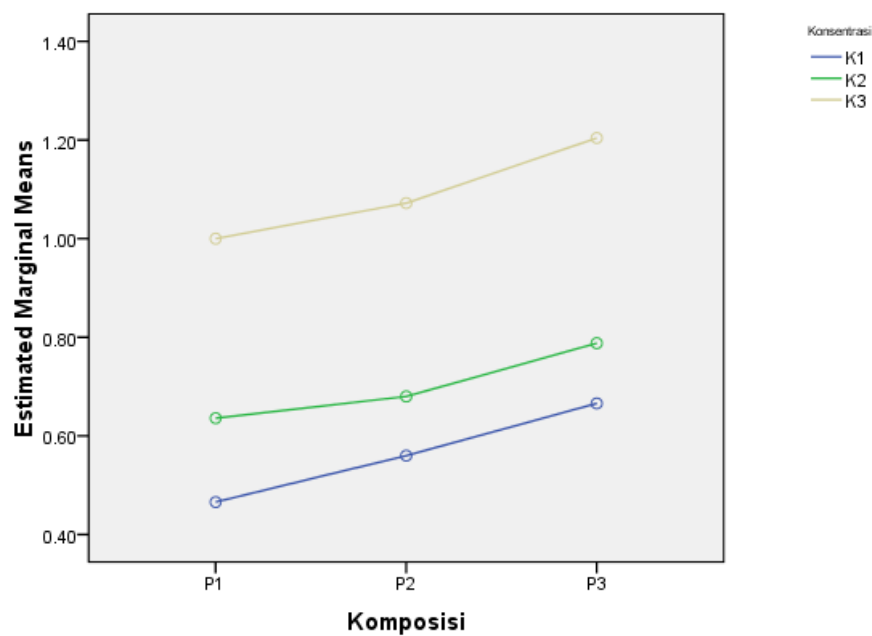
TotalKeasaman					
	Konsentrasi	N	Subset		
			1	2	3
Tukey HSD ^a	K1	15	.5640		
	K2	15		.7013	
	K3	15			1.0920
	Sig.		1.000	1.000	1.000
Duncan ^a	K1	15	.5640		
	K2	15		.7013	
	K3	15			1.0920
	Sig.		1.000	1.000	1.000

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.
Based on observed means.
The error term is Mean Square(Error) = .010.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 15.000.

Profile Plots

Estimated Marginal Means of TotalKeasaman



Lampiran 2. Hasil Penelitian

A. Data Hasil Uji Kadar Lemak Soyghurt

Komposisi (P)	Konsentrasi (K)	Ulangan					Total ($\sum X$)	Rata- rata
		1	2	3	4	5		
Kontrol (P0K0)		4.50	4.63	4.56	4.60	4.52	22.81	4.56*
P1		3.98	3.93	3.95	4.03	3.92	19.81	3.96
P2	K1	3.18	3.23	3.35	3.17	3.28	16.21	3.24
P3		3.52	3.47	3.29	3.55	3.32	17.15	3.43
P1		3.43	3.49	3.50	3.52	3.47	17.41	3.48
P2	K2	2.94	3.08	3.17	2.86	2.90	14.95	2.99
P3		3.29	3.26	3.20	3.32	3.28	16.35	3.27
P1		3.19	3.12	3.15	3.20	3.16	15.82	3.16
P2	K3	2.73	2.86	2.70	2.54	2.73	13.56	2.71
P3		2.89	2.92	2.83	3.05	2.90	14.59	2.92
Total		29.15	29.36	29.14	29.24	28.96	145.85	

B. Analisis Variansi Pengaruh Komposisi, Konsentrasi dan Interaksi Terhadap Kadar Lemak Soyghurt

SK	db	JK	KT	F hitung	F 5%
Ulangan	4	0.010	0.002		2.67
Perlakuan	8	5.338	0.667	89.069	2.25
Komposisi (P)	2	2.335	1.168	155.859	3.30
Konsentrasi (K)	2	2.822	1.411	188.367	3.30
Interaksi (P*K)	4	0.181	0.045	6.026	2.67
Galat	32	0.240	0.007		
Total	44	5.587			

Ringkasan uji $BNJ_{(0,05)}$ untuk kombinasi komposisi:

Komposisi (P)	Total	Rata-rata	Notasi
P ₂ (2:1)	44.72	2.98	a
P ₃ (1:2)	48.09	3.21	b
P ₁ (1:1)	53.04	3.54	c
BNJ 5 % =	0.18		

Keterangan: Angka yang diikuti oleh huruf yang sama pada kolom yang sama, tidak berbeda nyata berdasarkan uji BNJ 5 %.

Ringkasan uji BNJ_(0,05) untuk konsentrasi:

Konsentrasi (K)	Total	Rata-rata	Notasi
K ₃ (2,0 %)	43.97	2.93	a
K ₂ (1,5 %)	48.71	3.25	b
K ₁ (1,0 %)	53.17	3.54	c
BNJ 5 % =	0.18		

Keterangan: Angka yang diikuti oleh huruf yang sama pada kolom yang sama, tidak berbeda nyata berdasarkan uji BNJ 5 %.

C. Analisis Data Menggunakan Program SPSS Pengaruh Komposisi, Konsentrasi dan Interaksi Terhadap Kadar Lemak Soyghurt

Univariate Analysis of Variance

Between-Subjects Factors

		N
Komposisi	P1	15
	P2	15
	P3	15
Konsentrasi	K1	15
	K2	15
	K3	15

Descriptive Statistics

Dependent Variable: Kadar Lemak

Ko...	Ko...	Mean	Std. Deviation	N
P1	K1	3.9620	.04438	5
	K2	3.4820	.03421	5
	K3	3.1640	.03209	5
	Total	3.5360	.34127	15
P2	K1	3.2420	.07463	5
	K2	2.9900	.13038	5
	K3	2.7120	.11432	5
	Total	2.9813	.24573	15
P3	K1	3.4300	.11811	5
	K2	3.2700	.04472	5
	K3	2.9180	.08106	5
	Total	3.2060	.23546	15
Total	K1	3.5447	.32520	15
	K2	3.2473	.22195	15
	K3	2.9313	.20612	15
	Total	3.2411	.35635	45

Levene's Test of Equality of Error Variances^a

Dependent Variable: Kadar Lemak

F	df1	df2	Sig.
2.729	8	36	.018

Tests the null hypothesis that the error variance of the dependent variable is equal across groups.

a. Design: Intercept + Komposisi + Konsentrasi + Komposisi * Konsentrasi

Tests of Between-Subjects Effects

Dependent Variable: Kadar Lemak

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Corrected Model	5.338 ^a	8	.667	96.345	.000
Intercept	472.716	1	472.716	6.826E4	.000
Komposisi	2.335	2	1.168	168.589	.000
Konsentrasi	2.822	2	1.411	203.753	.000
Komposisi * Konsentrasi	.181	4	.045	6.518	.000
Error	.249	36	.007		
Total	478.303	45			
Corrected Total	5.587	44			

a. R Squared = .955 (Adjusted R Squared = .945)

Estimated Marginal

1. Komposisi

Dependent Variable: Kadar Lemak

Komposisi	Mean	Std. Error	95% Confidence Interval	
			Lower Bound	Upper Bound
P1	3.536	.021	3.492	3.580
P2	2.981	.021	2.938	3.025
P3	3.206	.021	3.162	3.250

2. Konsentrasi

Dependent Variable: Kadar Lemak

Konsentrasi	Mean	Std. Error	95% Confidence Interval	
			Lower Bound	Upper Bound
K1	3.545	.021	3.501	3.588
K2	3.247	.021	3.204	3.291
K3	2.931	.021	2.888	2.975

3. Komposisi * Konsentrasi

Dependent Variable: Kadar Lemak

Komposisi	Konsentrasi	Mean	Std. Error	95% Confidence Interval	
				Lower Bound	Upper Bound
P1	K1	3.962	.037	3.887	4.037
	K2	3.482	.037	3.407	3.557
	K3	3.164	.037	3.089	3.239
P2	K1	3.242	.037	3.167	3.317
	K2	2.990	.037	2.915	3.065
	K3	2.712	.037	2.637	2.787
P3	K1	3.430	.037	3.355	3.505
	K2	3.270	.037	3.195	3.345
	K3	2.918	.037	2.843	2.993

Post Hoc

Konsentrasi

Multiple Comparisons

Dependent Variable: Kadar Lemak

	(I) Konsentrasi	(J) Konsentrasi	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
						Lower Bound	Upper Bound
Tukey HSD	K1	K2	.2973 [*]	.03039	.000	.2231	.3716
		K3	.6133 [*]	.03039	.000	.5391	.6876
	K2	K1	-.2973 [*]	.03039	.000	-.3716	-.2231
		K3	.3160 [*]	.03039	.000	.2417	.3903
	K3	K1	-.6133 [*]	.03039	.000	-.6876	-.5391
		K2	-.3160 [*]	.03039	.000	-.3903	-.2417
Bonferroni	K1	K2	.2973 [*]	.03039	.000	.2210	.3736
		K3	.6133 [*]	.03039	.000	.5370	.6896
	K2	K1	-.2973 [*]	.03039	.000	-.3736	-.2210
		K3	.3160 [*]	.03039	.000	.2397	.3923
	K3	K1	-.6133 [*]	.03039	.000	-.6896	-.5370
		K2	-.3160 [*]	.03039	.000	-.3923	-.2397

Based on observed means.
The error term is Mean Square(Error) = .007.

*. The mean difference is significant at the .05 level.

Homogeneous

KadarLemak

	Konsentrasi	N	Subset		
			1	2	3
Tukey HSD ^a	K3	15	2.9313		
	K2	15		3.2473	
	K1	15			3.5447
	Sig.		1.000	1.000	1.000
Duncan ^a	K3	15	2.9313		
	K2	15		3.2473	
	K1	15			3.5447
	Sig.		1.000	1.000	1.000

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.
Based on observed means.

The error term is Mean Square(Error) = .007.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 15.000.

Komposisi

Multiple Comparisons

Dependent Variable: KadarLemak

	(I) Komposisi	(J) Komposisi	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
						Lower Bound	Upper Bound
Tukey HSD	P1	P2	.5547 [*]	.03039	.000	.4804	.6289
		P3	.3300 [*]	.03039	.000	.2557	.4043
	P2	P1	-.5547 [*]	.03039	.000	-.6289	-.4804
		P3	-.2247 [*]	.03039	.000	-.2989	-.1504
	P3	P1	-.3300 [*]	.03039	.000	-.4043	-.2557
		P2	.2247 [*]	.03039	.000	.1504	.2989
Bonferroni	P1	P2	.5547 [*]	.03039	.000	.4784	.6310
		P3	.3300 [*]	.03039	.000	.2537	.4063
	P2	P1	-.5547 [*]	.03039	.000	-.6310	-.4784
		P3	-.2247 [*]	.03039	.000	-.3010	-.1484
	P3	P1	-.3300 [*]	.03039	.000	-.4063	-.2537
		P2	.2247 [*]	.03039	.000	.1484	.3010

Based on observed means.

The error term is Mean Square(Error) = .007.

*. The mean difference is significant at the .05 level.

Homogeneous

KadarLemak

	Komposisi	N	Subset		
			1	2	3
Tukey HSD ^a	P2	15	2.9813		
	P3	15		3.2060	
	P1	15			3.5360
	Sig.		1.000	1.000	1.000
Duncan ^a	P2	15	2.9813		
	P3	15		3.2060	
	P1	15			3.5360
	Sig.		1.000	1.000	1.000

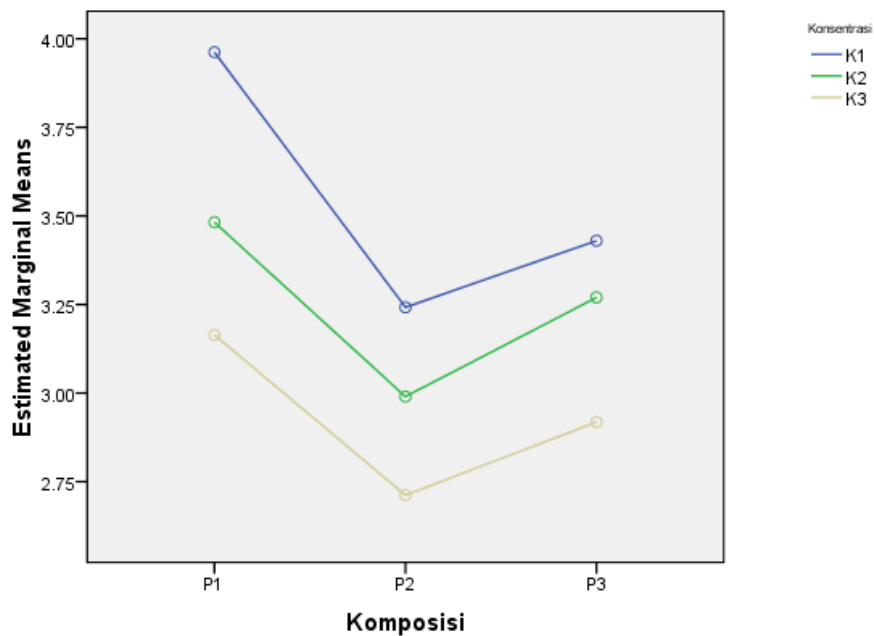
Means for groups in homogeneous subsets are displayed.
Based on observed means.

The error term is Mean Square(Error) = .007.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 15.000.

Profile Plots

Estimated Marginal Means of KadarLemak



Lampiran 3. Hasil Penelitian

A. Data Hasil Uji Kadar Berat Kering Tanpa Lemak Soyghurt

Komposisi (P)	Konsentrasi (K)	Ulangan					Total (ΣX)	Rata- rata
		1	2	3	4	5		
Kontrol (P0K0)		7.90	8.37	8.09	7.85	7.91	40.12	8.02
P1		10.04	10.34	10.10	11.32	11.16	52.96	10.59
P2	K1	13.10	12.47	12.15	13.13	12.84	63.69	12.74
P3		12.20	12.61	12.33	12.30	13.23	62.67	12.53
P1		14.25	14.71	14.82	13.28	13.65	70.71	14.14
P2	K2	15.51	15.09	14.57	14.71	14.93	74.81	14.96
P3		15.03	16.17	14.60	14.70	15.06	75.56	15.11
P1		16.09	15.00	17.33	15.50	16.34	80.26	16.05
P2	K3	17.47	17.68	18.90	18.30	17.09	89.44	17.89
P3		17.48	18.73	17.97	18.58	18.57	91.33	18.27
Total		131.17	132.80	132.77	131.82	132.87	661.43	

B. Analisis Variansi Pengaruh Komposisi, Konsentrasi dan Interaksi Terhadap Kadar Berat Kering Tanpa Lemak Soyghurt

SK	db	JK	KT	F hitung	F 5%
Ulangan	4	0.256	0.064		2.67
Perlakuan	8	253.370	31.671	79.290	2.25
Komposisi (P)	2	27.467	13.733	34.382	3.30
Konsentrasi (K)	2	222.587	111.294	278.626	3.30
Interaksi (P*K)	4	3.316	0.829	2.075	2.67
Galat	32	12.782	0.399		
Total	44	266.408			

Ringkasan uji $BNJ_{(0,05)}$ untuk kombinasi komposisi:

Komposisi (K)	Total	Rata-rata	Notasi
P ₁ (1:1)	203.93	13.60	a
P ₂ (2:1)	227.94	15.20	b
P ₃ (1:2)	229.56	15.30	b
BNJ 0.05 =	1.31		

Keterangan: Angka yang diikuti oleh huruf yang sama pada kolom yang sama, tidak berbeda nyata berdasarkan uji BNJ 5 %.

Ringkasan uji BNJ_(0,05) untuk konsentrasi:

Konsentrasi (K)	Total	Rata-rata	Notasi
K ₁ (1,0 %)	179.32	11.95	a
K ₂ (1,5 %)	221.08	14.74	b
K ₃ (2,0 %)	261.03	17.40	c
BNJ 5 % =	1.31		

Keterangan: Angka yang diikuti oleh huruf yang sama pada kolom yang sama, tidak berbeda nyata berdasarkan uji BNJ 5 %.

C. Analisis Data Menggunakan Program SPSS Pengaruh Komposisi, Konsentrasi dan Interaksi Terhadap Kadar Berat Kering Tanpa Lemak Soyghurt

Univariate Analysis of Variance

Between-Subjects Factors

		N
Komposisi	P1	15
	P2	15
	P3	15
Konsentrasi	K1	15
	K2	15
	K3	15

Descriptive Statistics

Dependent Variable: BeratKeringTanpaLemak

Ko...	Ko...	Mean	Std. Deviation	N
P1	K1	10.5920	.60475	5
	K2	14.1420	.66691	5
	K3	16.0520	.88446	5
	Total	13.5953	2.43694	15
P2	K1	12.7380	.42210	5
	K2	14.9620	.36568	5
	K3	17.8880	.71566	5
	Total	15.1960	2.23628	15
P3	K1	12.5340	.41777	5
	K2	15.1120	.62464	5
	K3	18.2660	.52719	5
	Total	15.3040	2.47540	15
Total	K1	11.9547	1.09884	15
	K2	14.7387	.68666	15
	K3	17.4020	1.20462	15
	Total	14.6984	2.46063	45

Levene's Test of Equality of Error Variances^a

Dependent Variable: BeratKeringTannalEmak

F	df1	df2	Sig.
.882	8	36	.541

Tests the null hypothesis that the error variance of the dependent variable is equal across groups.

a. Design: Intercept + Komposisi + Konsentrasi + Komposisi * Konsentrasi

Tests of Between-Subjects Effects

Dependent Variable: BeratKeringTannalEmak

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Corrected Model	253.370 ^a	8	31.671	87.451	.000
Intercept	9721.992	1	9721.992	2.684E4	.000
Komposisi	27.467	2	13.733	37.921	.000
Konsentrasi	222.587	2	111.294	307.304	.000
Komposisi * Konsentrasi	3.316	4	.829	2.289	.079
Error	13.038	36	.362		
Total	9988.400	45			
Corrected Total	266.408	44			

a. R Squared = .951 (Adjusted R Squared = .940)

Estimated Marginal Means

1. Komposisi

Dependent Variable: BeratKeringTannalEmak

Komposisi	Mean	Std. Error	95% Confidence Interval	
			Lower Bound	Upper Bound
P1	13.595	.155	13.280	13.910
P2	15.196	.155	14.881	15.511
P3	15.304	.155	14.989	15.619

2. Konsentrasi

Dependent Variable: BeratKeringTanpa Lemak

Konsentrasi	Mean	Std. Error	95% Confidence Interval	
			Lower Bound	Upper Bound
K1	11.955	.155	11.640	12.270
K2	14.739	.155	14.424	15.054
K3	17.402	.155	17.087	17.717

3. Komposisi * Konsentrasi

Dependent Variable: BeratKeringTanpa Lemak

Komposisi	Konsentrasi	Mean	Std. Error	95% Confidence Interval	
				Lower Bound	Upper Bound
P1	K1	10.592	.269	10.046	11.138
	K2	14.142	.269	13.596	14.688
	K3	16.052	.269	15.506	16.598
P2	K1	12.738	.269	12.192	13.284
	K2	14.962	.269	14.416	15.508
	K3	17.888	.269	17.342	18.434
P3	K1	12.534	.269	11.988	13.080
	K2	15.112	.269	14.566	15.658
	K3	18.266	.269	17.720	18.812

Post Hoc Tests

Komposisi

Multiple Comparisons

Dependent Variable: BeratKeringTanpa Lemak

	(I) Komposisi	(J) Komposisi	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
						Lower Bound	Upper Bound
Tukey HSD	P1	P2	-1.6007*	.21975	.000	-2.1378	-1.0635
		P3	-1.7087*	.21975	.000	-2.2458	-1.1715
	P2	P1	1.6007*	.21975	.000	1.0635	2.1378
		P3	-.1080	.21975	.876	-.6451	.4291
	P3	P1	1.7087*	.21975	.000	1.1715	2.2458
		P2	.1080	.21975	.876	-.4291	.6451
Bonferroni	P1	P2	-1.6007*	.21975	.000	-2.1525	-1.0489
		P3	-1.7087*	.21975	.000	-2.2605	-1.1569
	P2	P1	1.6007*	.21975	.000	1.0489	2.1525
		P3	-.1080	.21975	1.000	-.6598	.4438
	P3	P1	1.7087*	.21975	.000	1.1569	2.2605
		P2	.1080	.21975	1.000	-.4438	.6598

Based on observed means.

The error term is Mean Square(Error) = .362.

*. The mean difference is significant at the .05 level.

Homogeneous Subsets

BeratKeringTanpaLemak

	Komposisi	N	Subset	
			1	2
Tukey HSD ^a	P1	15	13.5953	
	P2	15		15.1960
	P3	15		15.3040
	Sig.		1.000	.876
Duncan ^a	P1	15	13.5953	
	P2	15		15.1960
	P3	15		15.3040
	Sig.		1.000	.626

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.
Based on observed means.

The error term is Mean Square(Error) = .362.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 15.000.

Konsentrasi

Multiple Comparisons

Dependent Variable: BeratKeringTanpaLemak

	(I) Konsentrasi	(J) Konsentrasi	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
						Lower Bound	Upper Bound
Tukey HSD	K1	K2	-2.7840 [*]	.21975	.000	-3.3211	-2.2469
		K3	-5.4473 [*]	.21975	.000	-5.9845	-4.9102
	K2	K1	2.7840 [*]	.21975	.000	2.2469	3.3211
		K3	-2.6633 [*]	.21975	.000	-3.2005	-2.1262
	K3	K1	5.4473 [*]	.21975	.000	4.9102	5.9845
		K2	2.6633 [*]	.21975	.000	2.1262	3.2005
Bonferroni	K1	K2	-2.7840 [*]	.21975	.000	-3.3358	-2.2322
		K3	-5.4473 [*]	.21975	.000	-5.9991	-4.8955
	K2	K1	2.7840 [*]	.21975	.000	2.2322	3.3358
		K3	-2.6633 [*]	.21975	.000	-3.2151	-2.1115
	K3	K1	5.4473 [*]	.21975	.000	4.8955	5.9991
		K2	2.6633 [*]	.21975	.000	2.1115	3.2151

Based on observed means.

The error term is Mean Square(Error) = .362.

*. The mean difference is significant at the .05 level.

Homogeneous Subsets

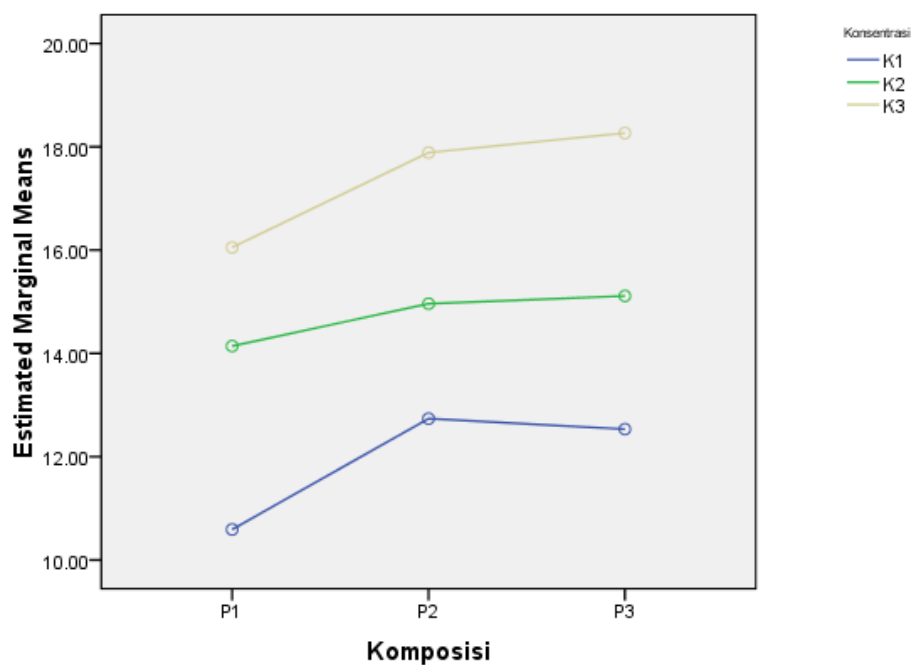
BeratKeringTanpaLemak					
	Konsentrasi	N	Subset		
			1	2	3
Tukey HSD ^a	K1	15	11.9547		
	K2	15		14.7387	
	K3	15			17.4020
	Sig.		1.000	1.000	1.000
Duncan ^a	K1	15	11.9547		
	K2	15		14.7387	
	K3	15			17.4020
	Sig.		1.000	1.000	1.000

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.
Based on observed means.
The error term is Mean Square(Error) = .362.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 15.000.

Profile Plots

Estimated Marginal Means of BeratKeringTanpaLemak



Lampiran 4. Hasil Penelitian

A. Data Hasil Uji Organoleptik Terhadap Penampakan Soyghurt

Panelis	Sampel Soyghurt									Total
	P1K1	P2K1	P3K1	P1K2	P2K2	P3K2	P1K3	P2K3	P3K3	
1	2	3	3	3	3	3	4	4	4	29
2	3	3	3	3	3	3	3	3	4	28
3	4	3	3	3	3	3	3	3	3	28
4	3	3	3	3	4	3	3	2	3	27
5	3	4	3	4	3	3	3	3	3	29
6	3	3	4	3	3	3	2	2	2	25
7	4	3	3	3	3	3	3	3	3	28
8	4	3	3	3	3	3	3	3	2	27
9	3	3	4	3	3	3	3	3	3	28
10	3	3	3	3	3	3	4	3	3	28
11	4	3	4	3	3	3	3	4	3	30
12	3	3	3	3	3	3	3	4	2	27
13	4	3	3	3	3	4	2	2	3	27
14	4	3	3	4	3	3	3	3	4	30
15	3	4	4	3	3	4	2	3	2	28
Total	50	47	49	47	46	47	44	45	44	419
Rerata	3.333	3.133	3.267	3.133	3.067	3.133	2.933	3.000	2.933	

Lampiran 5. Hasil Penelitian

A. Data Hasil Uji Organoleptik Terhadap Aroma Soyghurt

Panelis	Sampel Soyghurt									Total
	P1K1	P2K1	P3K1	P1K2	P2K2	P3K2	P1K3	P2K3	P3K3	
1	2	2	3	4	3	3	4	3	4	28
2	3	3	3	3	3	3	3	3	4	28
3	3	3	4	3	3	3	3	3	3	28
4	2	3	3	3	3	4	3	3	4	28
5	3	4	4	3	3	2	3	2	3	27
6	2	2	3	2	3	3	4	2	3	24
7	2	2	2	3	3	3	4	4	2	25
8	3	4	4	4	3	3	3	2	3	29
9	3	3	2	3	4	3	3	3	3	27
10	4	3	3	4	3	3	3	3	4	30
11	3	3	3	3	4	3	4	3	3	29
12	3	4	2	3	4	3	3	3	3	28
13	4	3	2	3	3	2	3	3	3	26
14	4	3	3	4	4	2	3	2	2	27
15	3	3	3	4	4	4	2	2	2	27
Total	44	45	44	49	50	44	48	41	46	411
Rerata	2.933	3.000	2.933	3.267	3.333	2.933	3.200	2.733	3.067	

Lampiran 6. Hasil Penelitian

A. Data Hasil Uji Organoleptik Terhadap Rasa Soyghurt

Panelis	Sampel Soyghurt									Total
	P1K1	P2K1	P3K1	P1K2	P2K2	P3K2	P1K3	P2K3	P3K3	
1	3	2	3	4	4	2	4	2	2	26
2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	22
3	3	3	3	3	3	2	3	3	3	26
4	3	2	2	2	3	3	2	3	3	23
5	2	2	3	3	3	4	3	4	3	27
6	2	2	2	3	3	2	4	3	4	25
7	2	2	2	2	2	2	4	4	4	24
8	3	3	2	3	3	3	4	3	4	28
9	3	2	3	2	3	3	2	3	4	25
10	2	2	3	3	2	3	3	2	3	23
11	3	2	3	3	3	4	3	4	3	28
12	4	3	2	2	4	2	3	4	4	28
13	2	3	3	3	3	3	2	4	4	27
14	3	2	3	3	2	4	3	3	3	26
15	3	3	3	2	3	4	4	4	4	30
Total	40	35	39	40	43	44	47	49	51	388
Rerata	2.667	2.333	2.600	2.667	2.867	2.933	3.133	3.267	3.400	

Lampiran 7. Angket Uji Organoleptik (Warna, Aroma dan Rasa) Soyghurt**UJI ORGANOLEPTIK**

Nama :
Tanggal :
Produk :

Dihadapan Saudara/i disajikan produk soyghurt. Saudara diminta untuk memberikan penilaian terhadap produk tersebut sesuai dengan tingkat kesukaan saudara. Kriteria penilaian yang diberikan adalah sebagai berikut:

- Skor:
5. Sangat suka
 4. Suka
 3. Biasa
 2. Tidak suka
 1. Sangat tidak suka

Demikian angket ini dibuat, atas bantuan penilaian yang diberikan disampaikan terima kasih.

Lampiran 8. Dokumentasi Penelitian



Gambar 1. Peralatan Penelitian



Gambar 4. Shaker water bath



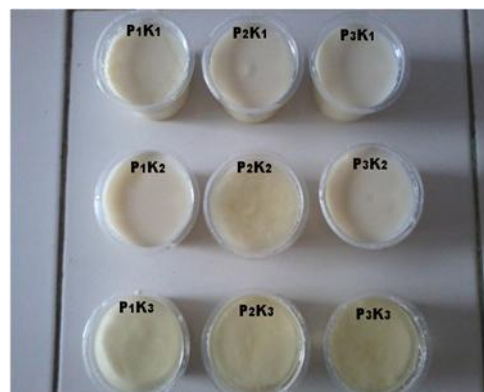
Gambar 2. Peremajaan Kultur Starter



Gambar 5. Pembuatan Starter



Gambar 3. Pemeraman Soyghurt



Gambar 6. Produk Soyghurt

Lampiran 9. Penentuan Komposisi dan Konsentrasi Starter

A. Penentuan Komposisi Starter

Cara menentukan takaran komposisi starter adalah sebagai berikut:

1. Penentuan komposisi perbandingan antara starter *L. acidophilus* dan *B. bifidum* didasarkan pada perbandingan angka dalam faktor komposisi yang digunakan (1:1, 2:1 atau 1:2).
2. Mengambil takaran inokulum (dari masing-masing *bulk starter*) sesuai dengan konsentrasi yang akan digunakan (1,0 %, 1,5 % atau 2,0 %) dari sampel uji, yaitu 100 mL bahan dasar (v/v).
3. Menambahkan campuran inokulum dengan bahan dasar (susu kedelai) sampai tercapai volume 100 mL.

Misal:

Perlakuan P₁K₁ adalah pengambilan komposisi sebanyak 1 mL dari bulk starter *L. acidophilus* dan 1 mL dari bulk starter *B. bifidum*, sehingga diperoleh 2 mL campuran inokulum yang selanjutnya ditambahkan dengan bahan dasar sampai 100 mL. Huruf P merupakan kode komposisi dan Huruf K merupakan kode konsentrasi.

B. Penentuan Konsentrasi Strater

Cara menentukan takaran konsentrasi starter adalah dengan mengambil takaran persentase konsentrasi yang akan digunakan (1,0 %, 1,5 % atau 2,0 %) dari total bahan dasar sampel (100 mL susu kedelai).

Misal:

Perlakuan K₁ merupakan konsentrasi 1 mL yang diambilkan dari *bulk starter L. acidophilus* atau *B. bifidum*.



**KEMENTERIAN ACAMA
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI (UIN)
MAULANA MALIK IBRAHIM MALANG
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
JURUSAN BIOLOGI**

Jl. Gajayana No. 50 Telp. (0341) 558933, Fax. (0341) 558933 Malang
Website: www.uin-malang.ac.id E-mail: info@uin-malang.ac.id

BUKTI KONSULTASI BIDANG SAINS

Nama Mahasiswa : Bekti Styantoro H.
NIM/ Jurusan : 06520007/ Biologi
Pembimbing : Ir. Liliek Hariani AR., MP
Judul : Uji Komposisi dan Konsentrasi Starter Bakteri *Lactobacillus acidophilus* – *Bifidobacterium bifidum* Terhadap Kualitas Susu Kedelai Fermentasi (Soyghurt).

No	Tanggal	Perihal yang dikonsultasikan	Tanda Tangan
1	19 April 2013	Pengajuan Judul	1.
2	07 Mei 2013	ACC Judul	2.
3	21 Mei 2013	Pengajuan Bab I dan III	3.
4	05 Juni 2013	Pengajuan Bab I dan III	4.
5	10 Juni 2013	ACC Bab I dan III	5.
6	28 Juni 2013	Pengajuan Bab II	6.
7	03 Juli 2013	ACC Bab I, II dan III	7.
8	19 Juli 2013	Seminar Proposal	8.
9	03 September 2013	Revisi Proposal	9.
10	15 Nopember 2013	Prosedur Kerja Penelitian	10.
11	09 Desember 2013	Pengajuan Bab IV	11.
12	05 Januari 2014	Pengajuan Bab IV dan V	12.
13	06 Januari 2014	Pengajuan Bab IV dan V	13.
14	12 Januari 2014	Pengajuan Bab IV dan V	14.
15	15 Januari 2014	ACC Bab IV dan V	15.
16	17 Januari 2014	ACC Skripsi	16.

Mengetahui,

Ketua Jurusan Biologi



Dr. Evika Sandi Savitri, MP
NIP. 19741018 200312 2 002



KEMENTERIAN AGAMA
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI (UIN)
MAULANA MALIK IBRAHIM MALANG
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
JURUSAN BIOLOGI

Jl. Gajayana No. 50 Telp. (0341) 558933, Fax. (0341) 558933 Malang
Website: www.uin-malang.ac.id E-mail: info@uin-malang.ac.id

BUKTI KONSULTASI BIDANG AGAMA

Nama Mahasiswa : Bekti Styantoro H.
NIM/ Jurusan : 06520007/ Biologi
Pembimbing : Dr. drh. Hj. Bayyinatul M., M.Si
Judul : Uji Komposisi dan Konsentrasi Starter Bakteri *Lactobacillus acidophilus* – *Bifidobacterium bifidum* Terhadap Kualitas Susu Kedelai Fermentasi (Soyghurt).

No	Tanggal	Perihal yang dikonsultasikan	Tanda Tangan
1	21 Mei 2013	Pengajuan Bab I	1.
2	05 Juni 2013	ACC Bab I	2.
3	10 Juni 2013	Pengajuan Bab II	3.
4	28 Juni 2013	ACC Bab II	4.
5	03 Desember 2013	Pengajuan Bab IV	5.
6	12 Januari 2014	Pengajuan Bab IV	6.
7	17 Januari 2014	ACC Bab IV	7.

Mengetahui,
Ketua Jurusan Biologi



Dr. Evika Sandi Savitri, MP
NIP. 19741013 200312 2 002