



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

# LAMPIRAN

**Lampiran 1.** Data aktivitas antibakteri yogurt sinbiotik terhadap EPEC berdasarkan metode kontak

**Metode kontak 2 jam**

Formula	Nilai Log Kematian EPEC				Rata-rata
	Ulangan 1	Ulangan 2	Ulangan 3	Ulangan 4	
F1	2.5585	2.1252	3.2355	3.2087	2.7820 ± 0.5382
F2	2.6451	2.5187	2.7202	3.0476	2.7329 ± 0.2257
F3	2.4881	2.4184	2.7915	3.0670	2.6912 ± 0.2983
F4	2.3297	3.0184	3.1150	1.5632	2.5066 ± 0.7196

**Metode kontak 4 jam**

Formula	Nilai Log Kematian EPEC				Rata-rata
	Ulangan 1	Ulangan 2	Ulangan 3	Ulangan 4	
F1	2.7174	3.0594	3.3182	2.9889	3.0210 ± 0.2470
F2	3.4260	3.6275	2.4968	3.0540	3.1510 ± 0.4967
F3	3.2663	3.4869	3.3075	4.0872	3.5370 ± 0.3791
F4	3.4267	3.9392	3.4691	3.6121	3.6118 ± 0.2322

**Metode kontak 6 jam**

Formula	Nilai Log Kematian EPEC				Rata-rata
	Ulangan 1	Ulangan 2	Ulangan 3	Ulangan 4	
F1	3.6218	4.1314	4.2021	3.9571	3.9781 ± 0.2589
F2	4.5032	4.4719	3.6697	3.6336	4.0696 ± 0.4830
F3	4.2903	5.5399	3.9217	3.4938	4.3114 ± 0.8813
F4	4.2510	4.6682	4.2390	3.6158	4.1935 ± 0.4337

- Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
    - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
    - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.
  2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.

**Lampiran 2.** Hasil analisis ragam (ANOVA) terhadap aktivitas antibakteri yogurt sinbiotik terhadap EPEC berdasarkan metode kontak

**Metode kontak 2 jam**

Tests of Between-Subjects Effects

Dependent Variable: Penghambatan\_2jam

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Model	115.493 <sup>a</sup>	7	16.499	64.988	.000
Formula	.174	3	.058	.228	.875
Ulangan	.557	3	.186	.731	.559
Error	2.285	9	.254		
Total	117.778	16			

a. R Squared = .981 (Adjusted R Squared = .966)

**Metode kontak 4 jam**

Tests of Between-Subjects Effects

Dependent Variable: Penghambatan\_4jam

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Model	178.835 <sup>a</sup>	7	25.548	204.719	.000
Formula	.999	3	.333	2.669	.111
Ulangan	.393	3	.131	1.049	.417
Error	1.123	9	.125		
Total	179.959	16			

a. R Squared = .994 (Adjusted R Squared = .989)

**Metode kontak 6 jam**

Tests of Between-Subjects Effects

Dependent Variable: Penghambatan

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Model	276.447 <sup>a</sup>	7	39.492	223.360	.000
Formula	.254	3	.085	.478	.705
Ulangan	2.204	3	.735	4.155	.042
Error	1.591	9	.177		
Total	278.038	16			

a. R Squared = .994 (Adjusted R Squared = .990)

- Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
    - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
    - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.
  2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.

- Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
    - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
    - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.
  2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.

**Lampiran 3.** Data hasil pengukuran nilai pH formula yogurt sinbiotik

Formula Yogurt	pH		Rata-Rata
	Ulangan 1	Ulangan 2	
F1	4.45	4.77	4.61 ± 0.23
F2	4.24	4.50	4.37 ± 0.18
F3	4.46	4.56	4.51 ± 0.07
F4	4.20	4.64	4.42 ± 0.31

**Lampiran 4.** Hasil analisis ragam (ANOVA) terhadap nilai pH formula yogurt sinbiotik

Tests of Between-Subjects Effects

Dependent Variable: pH

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Corrected Model	.224(a)	4	.056	5.594	.094
Intercept	160.384	1	160.384	16038.405	.000
Formula Yogurt	.067	3	.022	2.232	.263
ulangan	.157	1	.157	15.680	.029
Error	.030	3	.010		
Total	160.638	8			
Corrected Total	.254	7			

a R Squared = .882 (Adjusted R Squared = .724)

Duncan

Formula Yogurt	N	Subset
		1
F2	2	4.370
F4	2	4.420
F3	2	4.510
F1	2	4.610
Sig.		.094

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

Based on Type III Sum of Squares

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

a Uses Harmonic Mean Sample Size = 2.000.

b Alpha = .05.

- Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
    - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
    - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.
  2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.

**Lampiran 5.** Data hasil pengukuran nilai pH yogurt F3 dengan penambahan bahan penstabil

Jenis bahan penstabil	pH		Rata-rata
	Ulangan 1	Ulangan 2	
CMC 0.1%	4.920	4.910	4.92 ± 0.01
CMC 0.15%	4.900	4.890	4.90 ± 0.01
CMC 0.2%	4.900	4.900	4.90 ± 0.00
Pati Jagung 1.5%	4.390	4.380	4.39 ± 0.01
Pati Jagung 1.75%	4.390	4.400	4.40 ± 0.01
Pati Jagung 2.0%	4.460	4.460	4.46 ± 0.00
Kontrol	4.590	4.590	4.59 ± 0.00

**Lampiran 6.** Data hasil pengukuran viskositas yogurt F3 dengan penambahan bahan penstabil

Jenis bahan penstabil	Viskositas (cP)		Rata-rata (cP)
	Ulangan 1	Ulangan 2	
CMC 0.1%	3400	3200	3300 ± 141
CMC 0.15%	3400	3200	3300 ± 141
CMC 0.2%	1200	1200	1200 ± 0.00
Pati Jagung 1.5%	9000	8800	8900 ± 141
Pati Jagung 1.75%	12400	12200	12300 ± 141
Pati Jagung 2.0%	13200	12800	13000 ± 282
Kontrol	2800	2800	2800 ± 0.00

**Lampiran 7.** Data hasil pengukuran total asam tertitrasi (TAT) yogurt F3 dengan penambahan bahan penstabil

Jenis bahan penstabil	Total Asam Tertitrasi (%)		Rata-rata (%)
	Ulangan 1	Ulangan 2	
CMC 0.1%	1.6377	1.6542	1.6459 ± 0.0117
CMC 0.15%	1.5880	1.5880	1.5880 ± 0.0000
CMC 0.2%	1.5549	1.5549	1.5549 ± 0.0000
Pati Jagung 1.5%	1.7038	1.7038	1.7038 ± 0.0000
Pati Jagung 1.75%	1.6542	1.6542	1.6542 ± 0.0000
Pati Jagung 2.0%	1.6377	1.6377	1.6377 ± 0.0000
Kontrol	1.5384	1.5384	1.5384 ± 0.0000

**Lampiran 8.** Hasil analisis ragam (ANOVA) terhadap nilai pH yogurt F3 dengan penambahan bahan penstabil

Tests of Between-Subjects Effects

Dependent Variable: pH

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Model	303.264(a)	8	37.908	1326781.875	.000
Sampel	.735	6	.123	4289.667	.000
ulangan	2.86E-005	1	2.86E-005	1.000	.356
Error	.000	6	2.86E-005		
Total	303.265	14			

a. R Squared = 1.000 (Adjusted R Squared = 1.000)

Duncan

Sampel	N	Subset				
		1	2	3	4	5
Pati Jagung 1.5%	2	4.3850				
Pati Jagung 1.75%	2	4.3950				
Pati Jagung 2.0%	2		4.4600			
Kontrol	2			4.5900		
CMC 0.15%	2				4.8950	
CMC 0.2%	2				4.9000	
CMC 0.1%	2					4.9150
Sig.		.111	1.000	1.000	.386	1.000

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

Based on Type III Sum of Squares

The error term is Mean Square(Error) = 2.86E-005.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 2.000.

b. Alpha = .05.

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

**Lampiran 9.** Hasil analisis ragam (ANOVA) terhadap total asam tertitrasi (TAT) yogurt F3 dengan penambahan bahan penstabil

Tests of Between-Subjects Effects

Dependent Variable: TAL

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Corrected Model	.042(a)	7	.006	309.532	.000
Intercept	36.631	1	36.631	1883698.023	.000
ulangan	1.94E-005	1	1.94E-005	1.000	.356
Sampel	.042	6	.007	360.954	.000
Error	.000	6	1.94E-005		
Total	36.673	14			
Corrected Total	.042	13			

a. R Squared = .997 (Adjusted R Squared = .994)

Duncan

Sampel	N	Subset					
		1	2	3	4	5	6
Kontrol	2	1.5384					
CMC 0.2%	2		1.5549				
CMC 0.15%	2			1.5880			
Pati Jagung 2.0%	2				1.6377		
CMC 0.1%	2				1.6459	1.6459	
Pati Jagung 1.75%	2					1.6542	
Pati Jagung 1.5%	2						1.7038
Sig.		1.000	1.000	1.000	.111	.111	1.000

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

Based on Type III Sum of Squares

The error term is Mean Square(Error) = 1.94E-005.

a Uses Harmonic Mean Sample Size = 2.000.

b Alpha = .05.

**Lampiran 10.** Hasil analisis ragam (ANOVA) terhadap viskositas yogurt F3 dengan penambahan bahan penstabil

Tests of Between-Subjects Effects

Dependent Variable: viskositas

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Model	861222857.143(a)	8	107652857.143	11303.550	.000
ulangan	102857.143	1	102857.143	10.800	.017
Sampel	287680000.000	6	47946666.667	5034.400	.000
Error	57142.857	6	9523.810		
Total	861280000.000	14			

a R Squared = 1.000 (Adjusted R Squared = 1.000)

Duncan

Sampel	N	Subset					
		1	2	3	4	5	6
CMC 0.2%	2	1200.00					
Kontrol	2		2800.00				
CMC 0.1%	2			3300.00			
CMC 0.15%	2			3300.00			
Pati Jagung 1.5%	2				8900.00		
Pati Jagung 1.75%	2					12300.00	
Pati Jagung 2.0%	2						13000.00
Sig.		1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

Based on Type III Sum of Squares

The error term is Mean Square(Error) = 9523.810.

a Uses Harmonic Mean Sample Size = 2.000.

b Alpha = .05.



- Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
    - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
    - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.
  2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.

**Lampiran 11.** Kuesioner uji sensori yogurt sinbiotik dengan pena,bahan flavor

Nama : \_\_\_\_\_ Tanggal : \_\_\_\_\_  
 No. HP : \_\_\_\_\_ Sampel : Yogurt

Instruksi :

Lakukan pencicipan yogurt satu per satu. Setelah mencicip satu sampel, nilailah **kesukaan** anda terhadap **warna, aroma, rasa, tekstur, dan overall** dengan memberikan angka pada kolom yang tersedia sesuai kode sampel. Selesai menilai, netralkan dengan air minum, kemudian cicip sampel berikutnya dan lakukan penilaian.

Kode Sampel	Warna	Aroma	Tekstur	Rasa	Overall
<b>459</b>					
<b>547</b>					
<b>933</b>					
<b>621</b>					
<b>282</b>					

- |                       |                 |
|-----------------------|-----------------|
| 1 = Sangat tidak suka | 5 = Agak suka   |
| 2 = Tidak suka        | 6 = Suka        |
| 3 = Agak tidak suka   | 7 = Sangat suka |
| 4 = Netral            |                 |

Komentar :

---

**UJI RANKING HEDONIK**

Instruksi :

Lakukan pencicipan terhadap sampel yogurt, kemudian berilah penilaian dengan mengurutkan dari yang paling Anda sukai (tulis angka 1) hingga yang paling sedikit Anda sukai (tulis angka 5). Anda diperbolehkan mencicip ulang sampel-sampel tersebut sebelum melakukan penilaian.

Kode Sampel	Ranking
<b>459</b>	
<b>547</b>	
<b>933</b>	
<b>621</b>	
<b>282</b>	

Komentar :

**Lampiran 12.** Data hasil uji rating hedonik terhadap warna yogurt sinbiotik dengan penambahan flavor

Panelis	Yogurt Plain	Vanila 0.1%	Vanila 0.2%	Stroberi 1%	Stroberi 2%
1	7	6	6	5	3
2	6	6	6	6	6
3	7	6	6	7	6
4	4	6	3	7	6
5	6	6	5	6	2
6	6	7	3	7	7
7	3	3	2	5	6
8	6	6	5	6	4
9	3	5	4	6	5
10	6	6	6	6	6
11	5	4	4	4	4
12	6	6	6	6	6
13	3	3	3	5	5
14	6	5	7	6	6
15	5	6	4	7	6
16	6	6	2	2	2
17	5	3	3	4	2
18	4	4	3	4	4
19	4	6	6	3	3
20	7	6	5	6	6
21	7	6	6	7	6
22	6	7	5	6	7
23	6	6	6	6	6
24	6	6	6	6	6
25	6	6	5	5	3
26	5	6	6	6	5
27	6	6	2	6	6
28	3	6	6	6	5
29	6	5	6	6	4
30	6	6	6	6	6
<b>Rata-rata</b>	<b>5.40</b>	<b>5.53</b>	<b>4.77</b>	<b>5.60</b>	<b>4.97</b>

**Lampiran 13.** Data hasil uji rating hedonik metode ANOVA-Duncan terhadap warna yogurt sinbiotik dengan penambahan flavor

Tests of Between-Subjects Effects

Dependent Variable: nilai

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Corrected Model	134.947(a)	33	4.089	3.609	.000
Intercept	4139.627	1	4139.627	3653.723	.000
panelis	118.773	29	4.096	3.615	.000
sampel	16.173	4	4.043	3.569	.009
Error	131.427	116	1.133		
Total	4406.000	150			
Corrected Total	266.373	149			

a R Squared = .507 (Adjusted R Squared = .366)

Duncan

sampel	N	Subset		
		1	2	3
Vanila 0.2%	30	4.77		
Stroberi 2%	30	4.97	4.97	
Yogurt Plain	30		5.40	5.40
Vanila 0.1%	30		5.53	5.53
Stroberi 1%	30			5.60
Sig.		.468	.053	.498

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

Based on Type III Sum of Squares

The error term is Mean Square(Error) = 1.133.

a Uses Harmonic Mean Sample Size = 30.000.

b Alpha = .05.

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.



- Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
    - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
    - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.
  2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

**Lampiran 14.** Data hasil uji rating hedonik terhadap aroma yogurt sinbiotik dengan penambahan flavor

Panelis	Yogurt Plain	Vanila 0.1%	Vanila 0.2%	Stroberi 1%	Stroberi 2%
1	5	7	5	5	5
2	5	6	6	5	4
3	5	5	4	5	5
4	6	5	6	7	6
5	6	3	5	4	5
6	4	3	6	5	4
7	4	6	4	2	6
8	4	4	4	4	4
9	3	5	4	6	4
10	6	6	6	6	6
11	4	4	4	5	5
12	5	6	6	6	6
13	3	5	4	5	3
14	4	5	5	6	5
15	5	7	4	5	4
16	4	6	4	2	4
17	6	5	6	4	4
18	3	6	4	6	6
19	2	5	6	3	4
20	5	3	2	2	4
21	6	7	5	4	4
22	6	7	5	6	5
23	4	5	5	5	5
24	6	6	3	6	6
25	6	5	3	5	2
26	5	5	6	5	5
27	5	2	3	6	6
28	5	5	5	3	5
29	3	6	5	5	3
30	3	5	4	4	4
<b>Rata-rata</b>	<b>4.60</b>	<b>5.17</b>	<b>4.63</b>	<b>4.73</b>	<b>4.63</b>

**Lampiran 15.** Data hasil uji rating hedonik metode ANOVA-Duncan terhadap aroma yogurt sinbiotik dengan penambahan flavor

Tests of Between-Subjects Effects

Dependent Variable: nilai

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Corrected Model	73.380(a)	33	2.224	1.918	.006
Intercept	3389.127	1	3389.127	2923.109	.000
panelis sampel	66.673	29	2.299	1.983	.006
Error	6.707	4	1.677	1.446	.223
Total	134.493	116	1.159		
Corrected Total	3597.000	150			
	207.873	149			

a R Squared = .353 (Adjusted R Squared = .169)

Duncan

sampel	N	Subset
		1
Yogurt Plain	30	4.60
Stroberi 2%	30	4.63
Vanila 0.2%	30	4.63
Stroberi 1%	30	4.73
Vanila 0.1%	30	5.17
Sig.		.071

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

Based on Type III Sum of Squares

The error term is Mean Square(Error) = 1.159.

a Uses Harmonic Mean Sample Size = 30.000.

b Alpha = .05.

- Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
    - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
    - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.
  2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.



- Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
    - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
    - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.
  2. Dilarang mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

**Lampiran 16.** Data hasil uji rating hedonik terhadap tekstur yogurt sinbiotik dengan penambahan flavor

Panelis	Yogurt Plain	Vanila 0.1%	Vanila 0.2%	Stroberi 1%	Stroberi 2%
1	3	7	3	5	6
2	6	6	5	6	6
3	5	5	3	6	5
4	3	6	2	7	6
5	5	5	4	6	5
6	6	2	1	7	5
7	5	3	2	6	6
8	3	4	3	5	5
9	3	5	3	6	5
10	6	6	5	6	5
11	4	3	5	5	4
12	5	6	4	5	5
13	3	4	4	5	3
14	4	5	7	5	6
15	5	6	4	5	6
16	2	6	1	6	4
17	5	5	3	6	5
18	3	2	4	6	4
19	4	5	5	5	5
20	6	3	1	5	7
21	5	7	3	7	6
22	6	6	5	6	6
23	5	5	7	6	5
24	6	2	5	4	5
25	5	6	3	3	2
26	5	6	3	5	3
27	6	6	3	6	6
28	6	3	6	2	6
29	4	3	6	3	4
30	4	5	5	6	4
<b>Rata-rata</b>	<b>4.67</b>	<b>4.77</b>	<b>3.83</b>	<b>5.37</b>	<b>5.00</b>

**Lampiran 17.** Data hasil uji rating hedonik metode ANOVA-Duncan terhadap tekstur yogurt sinbiotik dengan penambahan flavor

Tests of Between-Subjects Effects

Dependent Variable: nilai

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Corrected Model	96.447(a)	33	2.923	1.693	.022
Intercept	3332.327	1	3332.327	1930.561	.000
panelis sampel	57.473	29	1.982	1.148	.297
Error	38.973	4	9.743	5.645	.000
Total	200.227	116	1.726		
Corrected Total	3629.000	150			
	296.673	149			

a R Squared = .325 (Adjusted R Squared = .133)

Duncan

sampel	N	Subset		
		1	2	3
Vanila 0.2%	30	3.83		
Yogurt Plain	30		4.60	
Vanila 0.1%	30		4.77	4.77
Stroberi 2%	30		5.00	5.00
Stroberi 1%	30			5.37
Sig.		1.000	.271	.097

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

Based on Type III Sum of Squares

The error term is Mean Square(Error) = 1.726.

a Uses Harmonic Mean Sample Size = 30.000.

b Alpha = .05.

**Lampiran 18.** Data hasil uji rating hedonik terhadap rasa yogurt sinbiotik dengan penambahan flavor

Panelis	Yogurt Plain	Vanila 0.1%	Vanila 0.2%	Stroberi 1%	Stroberi 2%
1	3	7	6	5	4
2	3	5	6	5	4
3	5	3	3	6	5
4	6	6	6	6	6
5	2	6	3	7	5
6	1	5	2	5	1
7	5	6	2	3	3
8	3	2	3	5	5
9	2	5	4	7	5
10	5	6	5	5	5
11	5	6	7	3	2
12	4	7	5	6	5
13	4	4	5	5	4
14	4	6	6	6	6
15	5	6	5	6	6
16	1	6	2	4	2
17	5	2	5	3	2
18	2	6	3	7	5
19	2	6	6	5	5
20	5	3	1	5	6
21	5	4	3	5	5
22	5	7	6	7	5
23	3	5	6	6	4
24	6	5	5	4	7
25	6	5	3	3	3
26	3	5	3	6	4
27	6	6	2	5	6
28	3	6	5	2	3
29	3	5	6	4	6
30	3	5	3	6	3
<b>Rata-rata</b>	<b>3.83</b>	<b>5.20</b>	<b>4.23</b>	<b>5.07</b>	<b>4.40</b>

- Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
    - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
    - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.
  2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.



**Lampiran 19.** Data hasil uji rating hedonik metode ANOVA-Duncan terhadap rasa yogurt sinbiotik dengan penambahan flavor

Tests of Between-Subjects Effects

Dependent Variable: nilai

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Corrected Model	133.747(a)	33	4.053	2.162	.001
Intercept	3100.827	1	3100.827	1654.332	.000
panelis	93.973	29	3.240	1.729	.022
sampel	39.773	4	9.943	5.305	.001
Error	217.427	116	1.874		
Total	3452.000	150			
Corrected Total	351.173	149			

a R Squared = .381 (Adjusted R Squared = .205)

Duncan

sampel	N	Subset		
		1	2	3
Yogurt Plain	30	3.83		
Vanila 0.2%	30	4.23		
Stroberi 2%	30	4.40	4.40	
Stroberi 1%	30		5.07	5.07
Vanila 0..1%	30			5.20
Sig.		.133	.062	.707

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

Based on Type III Sum of Squares

The error term is Mean Square(Error) = 1.874.

a Uses Harmonic Mean Sample Size = 30.000.

b Alpha = .05.

**Lampiran 20.** Data hasil uji rating hedonik terhadap keseluruhan yogurt sinbiotik dengan penambahan flavor

Panelis	Yogurt Plain	Vanila 0.1%	Vanila 0.2%	Stroberi 1%	Stroberi 2%
1	3	7	6	5	5
2	3	5	6	6	5
3	5	4	4	6	5
4	5	6	4	7	6
5	3	6	4	7	4
6	1	5	3	6	2
7	4	5	3	4	5
8	3	3	3	4	4
9	3	5	4	6	5
10	5	6	5	5	5
11	4	6	6	4	3
12	5	6	5	6	5
13	3	4	4	5	3
14	5	6	6	6	6
15	5	6	4	5	6
16	2	6	1	2	4
17	5	3	5	4	3
18	2	3	3	6	5
19	3	6	6	5	5
20	6	3	1	4	6
21	6	5	4	6	6
22	5	6	6	6	5
23	4	5	6	6	5
24	6	3	5	5	7
25	6	6	4	5	2
26	4	5	3	6	4
27	6	5	2	6	6
28	4	5	6	2	4
29	4	5	6	4	5
30	3	5	3	6	4
<b>Rata-rata</b>	<b>4.10</b>	<b>5.03</b>	<b>4.27</b>	<b>5.17</b>	<b>4.67</b>

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.

**Lampiran 21.** Data hasil uji rating hedonik metode ANOVA-Duncan terhadap keseluruhan yogurt sinbiotik dengan penambahan flavor

Tests of Between-Subjects Effects

Dependent Variable: nilai

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Corrected Model	100.980(a)	33	3.060	2.122	.002
Intercept	3238.727	1	3238.727	2245.710	.000
panelis	75.073	29	2.589	1.795	.016
sampel	25.907	4	6.477	4.491	.002
Error	167.293	116	1.442		
Total	3507.000	150			
Corrected Total	268.273	149			

a R Squared = .376 (Adjusted R Squared = .199)

Duncan

sampel	N	Subset	
		1	2
Yogurt Plain	30	4.10	
Vanila 0.2%	30	4.27	
Stroberi 2%	30	4.67	4.67
Vanila 0.1%	30		5.03
Stroberi 1%	30		5.17
Sig.		.086	.131

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

Based on Type III Sum of Squares

The error term is Mean Square(Error) = 1.442.

a Uses Harmonic Mean Sample Size = 30.000.

b Alpha = .05.

**Lampiran 22.** Data hasil uji ranking hedonik terhadap yogurt sinbiotik dengan penambahan flavor

Panelis	Yogurt Plain	Vanila 0.1%	Vanila 0.2%	Stroberi 1%	Stroberi 2%
1	5	1	2	3	4
2	5	2	1	4	3
3	2	5	4	1	3
4	4	3	5	1	2
5	5	2	3	1	4
6	5	2	3	1	4
7	2	1	5	3	4
8	4	3	5	1	2
9	5	3	4	1	2
10	4	1	5	3	2
11	3	2	1	4	5
12	5	1	3	2	4
13	4	2	3	1	5
14	3	4	1	2	5
15	4	2	3	1	5
16	4	1	5	3	2
17	2	5	1	3	4
18	5	3	4	1	2
19	5	2	1	3	4
20	2	4	5	3	1
21	3	5	2	4	1
22	3	1	5	2	4
23	5	3	1	2	4
24	2	5	3	4	1
25	4	5	3	2	1
26	5	2	3	1	4
27	2	4	5	3	1
28	2	3	5	1	4
29	5	2	1	4	3
30	5	2	4	1	3
<b>Rata-rata</b>	<b>3.8</b>	<b>2.7</b>	<b>3.2</b>	<b>2.2</b>	<b>3.1</b>

- Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
    - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
    - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.
  2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.

**Lampiran 23.** Rekapitulasi data hasil uji sensori yogurt sinbiotik dengan penambahan flavor

Flavor Yogurt	Nilai kesukaan					Rangking
	Warna	Aroma	Tekstur	Rasa	Overall	
Plain	5.40 <sup>b,c</sup>	4.60 <sup>a</sup>	4.60 <sup>b</sup>	3.83 <sup>a</sup>	4.10 <sup>a</sup>	3.80
Vanila 0.1%	5.53 <sup>b,c</sup>	5.17 <sup>a</sup>	4.77 <sup>b,c</sup>	5.20 <sup>c</sup>	5.03 <sup>b</sup>	2.70
Vanila 0.2%	4.77 <sup>a</sup>	4.63 <sup>a</sup>	3.83 <sup>a</sup>	4.23 <sup>a</sup>	4.27 <sup>a</sup>	3.20
Stroberi 1%	5.60 <sup>c</sup>	4.73 <sup>a</sup>	5.37 <sup>c</sup>	5.07 <sup>b,c</sup>	5.17 <sup>b</sup>	2.20
Stroberi 2%	4.97 <sup>a,b</sup>	4.63 <sup>a</sup>	5.00 <sup>b,c</sup>	4.40 <sup>a,b</sup>	4.67 <sup>a,b</sup>	3.10

Keterangan : Nilai kesukaan

- 1= sangat tidak disukai
- 2= tidak disukai
- 3= agak tidak disukai
- 4= netral
- 5= agak disukai
- 6= disukai
- 7= sangat disukai

Nilai sekolom yang diikuti oleh huruf yang sama menunjukkan tidak berbeda nyata ( $p>0.05$ )