

7. LAMPIRAN

Lampiran 1. Hasil Analisa Data

- Karakteristik fisik *nugget* ikan nila

hardness

Duncan

perlakuan	N	Subset for alpha = 0.05					
		1	2	3	4	5	6
30%-30	6	9.1340E2					
30%-20	6	9.2382E2					
30%-12	6		9.3653E2				
20%-30	6		9.3867E2				
10%-30	6			9.5997E2			
20%-20	6			9.7039E2	9.7039E2		
20%-12	6				9.7812E2		
10%-12	6					9.9064E2	
10%-20	6					9.9286E2	
kontrol	6						1.0305E3
Sig.		.056	.689	.056	.153	.679	1.000

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

cohesiveness

Duncan

perlakuan	N	Subset for alpha = 0.05		
		1	2	3
30%-20	6	.2398		
30%-30	6	.2493	.2493	
20%-30	6	.2530	.2530	
20%-20	6	.2538	.2538	
30%-12	6	.2542	.2542	
20%-12	6	.2590	.2590	.2590
10%-30	6	.2687	.2687	.2687
10%-20	6		.2784	.2784
10%-12	6		.2859	.2859
kontrol	6			.2921
Sig.		.120	.050	.065

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

springiness

Duncan

perlakuan	N	Subset for alpha = 0.05			
		1	2	3	4
30%-30	6	5.0544			
30%-20	6	5.0901	5.0901		
30%-12	6	5.2556	5.2556	5.2556	
20%-30	6		5.3723	5.3723	5.3723
20%-20	6			5.3846	5.3846
20%-12	6			5.3986	5.3986
10%-30	6			5.5159	5.5159
10%-20	6			5.5461	5.5461
10%-12	6				5.6344
kontrol	6				5.6677
Sig.		.162	.050	.061	.060

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

- Karakteristik kimia *nugget* ikan nila

KA_sebelum

Duncan

perlakuan	N	Subset for alpha = 0.05						
		1	2	3	4	5	6	7
kontrol	6	59.9802						
10%-12	6		61.7355					
10%-30	6			62.8805				
10%-20	6				63.4684			
20%-12	6					64.3381		
20%-20	6						64.6694	
20%-30	6						64.6756	
30%-12	6						64.8153	
30%-20	6							65.2527
30%-30	6							65.3792
Sig.		1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	.216	.254

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

KA_sesudah

Duncan

perlakuan	N	Subset for alpha = 0.05					
		1	2	3	4	5	6
kontrol	6	52.3104					
10%-30	6		52.7793				
10%-12	6		52.8580				
10%-20	6			54.1982			
20%-20	6			54.3014	54.3014		
20%-12	6				54.5699	54.5699	
20%-30	6					54.6665	
30%-30	6					54.7232	
30%-12	6					54.7654	54.7654
30%-20	6						55.0662
Sig.		1.000	.616	.511	.091	.261	.060

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

lemak_sblm

Duncan

perlakuan	N	Subset for alpha = 0.05		
		1	2	3
30%-20	6	3.4107		
30%-30	6	3.5869		
30%-12	6	3.6544		
20%-30	6		4.2023	
20%-20	6		4.3697	
20%-12	6		4.4522	
10%-30	6		4.5887	
10%-20	6		4.6195	
10%-12	6		4.7224	4.7224
kontrol	6			5.2143
Sig.		.384	.085	.065

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

lemak_sesudah

Duncan

perlakuan	N	Subset for alpha = 0.05				
		1	2	3	4	5
kontrol	6	17.2822				
10%-12	6	17.9836	17.9836			
10%-20	6	18.1749	18.1749	18.1749		
10%-30	6		18.4675	18.4675	18.4675	
20%-12	6		18.5977	18.5977	18.5977	
20%-20	6			19.2329	19.2329	19.2329
20%-30	6				19.3353	19.3353
30%-20	6					19.7185
30%-12	6					19.7599
30%-30	6					19.9407
Sig.		.101	.276	.060	.123	.220

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

penyerapan_myk

Duncan

perlakuan	N	Subset for alpha = 0.05					
		1	2	3	4	5	6
kontrol	6	12.0679					
10%-12	6		13.2612				
10%-20	6		13.5554				
10%-30	6		13.8788	13.8788			
20%-12	6		14.1455	14.1455	14.1455		
20%-20	6			14.8632	14.8632		
20%-30	6				15.1329	15.1329	
30%-12	6					16.1056	16.1056
30%-20	6						16.3078
30%-30	6						16.3538
Sig.		1.000	.137	.087	.086	.075	.666

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

serat_pangan_sebelum

Duncan

formulasi	N	Subset for alpha = 0.05			
		1	2	3	4
1	6	54.4052			
2	6		58.7565		
3	6			64.6679	
4	6				68.6512
Sig.		1.000	1.000	1.000	1.000

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

serat_pangan_sesudah

Duncan

formulasi	N	Subset for alpha = 0.05			
		1	2	3	4
1	6	57.0317			
2	6		61.8896		
3	6			66.3789	
4	6				70.4802
Sig.		1.000	1.000	1.000	1.000

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

Correlations

		KA_sebelum	lemak_sesudah	penyerapan_myk	penguapan
KA_sebelum	Pearson Correlation	1	.654**	.775**	.888**
	Sig. (2-tailed)		.000	.000	.000
	N	60	60	60	60
lemak_sesudah	Pearson Correlation	.654**	1	.929**	.599**
	Sig. (2-tailed)	.000		.000	.000
	N	60	60	60	60
penyerapan_myk	Pearson Correlation	.775**	.929**	1	.679**
	Sig. (2-tailed)	.000	.000		.000
	N	60	60	60	60
penguapan	Pearson Correlation	.888**	.599**	.679**	1
	Sig. (2-tailed)	.000	.000	.000	
	N	60	60	60	60

**. Correlation is significant at the 0.01 level (2-tailed).

- Karakteristik sensori *nugget* ikan nila

Correlations

		mesh	sensori	TA	
Kendall's tau_b	mesh	Correlation Coefficient	1.000	.136	-.719**
		Sig. (2-tailed)		.150	.000
		N	90	90	90
sensori	Correlation Coefficient	.136	1.000	-.181*	
	Sig. (2-tailed)	.150		.029	
	N	90	90	90	
TA	Correlation Coefficient	-.719**	-.181*	1.000	
	Sig. (2-tailed)	.000	.029		
	N	90	90	90	
Spearman's rho	mesh	Correlation Coefficient	1.000	.150	-.849**
		Sig. (2-tailed)		.158	.000
		N	90	90	90
sensori	Correlation Coefficient	.150	1.000	-.226*	
	Sig. (2-tailed)	.158		.032	
	N	90	90	90	
TA	Correlation Coefficient	-.849**	-.226*	1.000	
	Sig. (2-tailed)	.000	.032		
	N	90	90	90	

**. Correlation is significant at the 0.01 level (2-tailed).

*. Correlation is significant at the 0.05 level (2-tailed).

Correlations

			formulasi	TA	sensori
Kendall's tau_b	formulasi	Correlation Coefficient	1.000	-.805**	-.027
		Sig. (2-tailed)	.000	.000	.720
		N	120	120	120
	TA	Correlation Coefficient	-.805**	1.000	.035
		Sig. (2-tailed)	.000	.000	.617
		N	120	120	120
	sensori	Correlation Coefficient	-.027	.035	1.000
		Sig. (2-tailed)	.720	.617	.000
		N	120	120	120
Spearman's rho	formulasi	Correlation Coefficient	1.000	-.922**	-.033
		Sig. (2-tailed)	.000	.000	.718
		N	120	120	120
	TA	Correlation Coefficient	-.922**	1.000	.048
		Sig. (2-tailed)	.000	.000	.606
		N	120	120	120
	sensori	Correlation Coefficient	-.033	.048	1.000
		Sig. (2-tailed)	.718	.606	.000
		N	120	120	120

** Correlation is significant at the 0.01 level (2-tailed).



Lampiran 2. *Worksheet Uji Ranking Hedonik Nugget Ikan Nila*

- *Worksheet* uji ranking hedonik *nugget* ikan nila berdasarkan formulasi

Worksheet Uji Ranking Hedonik

Tanggal uji :

Jenis sampel : Nugget Ikan Nila Rumput Laut

Identifikasi sampel

	Kode
Nugget Ikan Nila Rumput Laut Kontrol	A
Nugget Ikan Nila Rumput Laut 10%	B
Nugget Ikan Nila Rumput Laut 20%	C
Nugget Ikan Nila Rumput Laut 30%	D

Kode kombinasi urutan penilaian

ABCD	1	ABCD	6	ABCD	11
BCDA	2	BCDA	7	BCDA	12
CDAB	3	CDAB	8	CDAB	13
DABC	4	DABC	9	DABC	14
ACBD	5	ACBD	10	ACBD	15
ACDB	16	ACDB	21	ACDB	26
BADC	17	BADC	22	BADC	27
BDCA	18	BDCA	23	BDCA	28
BDAC	19	BDAC	24	BDAC	29
BDCA	20	BDCA	25	BDCA	30

Penyajian

Panelis	Kode sampel urutan penyajian					Panelis	Kode sampel urutan penyajian				
#1	331	523	761	854	¹	#16	118	881	858	222	¹⁶
#2	102	306	560	318	²	#17	484	441	458	333	¹⁷
#3	555	380	342	234	³	#18	999	768	101	910	¹⁸
#4	887	453	344	376	⁴	#19	119	555	939	933	¹⁹
#5	992	838	561	123	⁵	#20	567	765	550	777	²⁰
#6	678	455	818	322	⁶	#21	311	105	151	115	²¹
#7	303	305	707	741	⁷	#22	322	443	332	448	²²
#8	890	670	220	559	⁸	#23	909	828	885	884	²³
#9	993	929	108	205	⁹	#24	911	600	501	788	²⁴
#10	309	404	440	576	¹⁰	#25	330	395	500	699	²⁵
#11	567	432	234	552	¹¹	#26	277	798	799	600	²⁶
#12	789	671	768	115	¹²	#27	300	399	290	491	²⁷
#13	713	371	515	511	¹³	#28	201	200	155	110	²⁸
#14	317	134	432	241	¹⁴	#29	203	302	333	996	²⁹
#15	726	838	887	778	¹⁵	#30	899	700	961	667	³⁰

- *Worksheet* uji ranking hedonik *nugget* ikan nila berdasarkan ukuran rumput laut

Worksheet Uji Ranking Hedonik

Tanggal uji :

Jenis sampel : Nugget Ikan Nila Rumput Laut

Identifikasi sampel

Nugget Ikan Nila Rumput Laut 12

Nugget Ikan Nila Rumput Laut 20

Nugget Ikan Nila Rumput Laut 30

Kode

A

B

C

Kode kombinasi urutan penyajian

ABC	1	ABC	4	ABC	7
BCA	2	BCA	5	BCA	8
CBA	3	CBA	6	CBA	9
ACB	10	ACB	13	ACB	16
CAB	11	CAB	14	CAB	17
BAC	12	BAC	15	BAC	18
CBA	19	CBA	22	CBA	25
BAC	20	BAC	23	BAC	26
BCA	21	BCA	24	BCA	27
CAB	28				
ACB	29				
CBA	30				

Penyajian

Panelis	Kode sampel urutan penyajian			Panelis	Kode sampel urutan penyajian		
#1	331	523	761 ¹	#16	118	881	858 ¹⁶
#2	102	306	560 ²	#17	484	441	458 ¹⁷
#3	555	380	342 ³	#18	999	768	101 ¹⁸
#4	887	453	344 ⁴	#19	119	555	939 ¹⁹
#5	992	838	561 ⁵	#20	567	765	550 ²⁰
#6	678	455	818 ⁶	#21	311	105	151 ²¹
#7	303	305	707 ⁷	#22	322	443	332 ²²
#8	890	670	220 ⁸	#23	909	828	885 ²³
#9	993	929	108 ⁹	#24	911	600	501 ²⁴
#10	309	404	440 ¹⁰	#25	330	395	500 ²⁵
#11	567	432	234 ¹¹	#26	277	798	799 ²⁶
#12	789	671	768 ¹²	#27	300	399	290 ²⁷
#13	713	371	515 ¹³	#28	201	200	155 ²⁸
#14	317	134	434 ¹⁴	#29	203	302	333 ²⁹
#15	726	838	887 ¹⁵	#30	899	700	961 ³⁰

Lampiran 3. *Scoresheet* Uji Ranking Hedonik *Nugget* Ikan Nila

- Uji ranking hedonik *nugget* ikan nila berdasarkan formulasi

UJI RANKING HEDONIK

Nama :

Tanggal:

Produk : Nugget Ikan Nila Rumput Laut

Atribut : Aroma

Instruksi:

Di hadapan Anda terdapat 4 macam sampel produk Nugget Ikan Nila dengan penggunaan konsentrasi Rumput Laut yang berbeda. Cium aroma dari masing-masing sampel secara berurutan dari kiri ke kanan. Anda boleh mengulang sesering yang diperlukan. Setelah merasakan semua sampel, berilah nilai sesuai dengan tingkat kesukaan Anda terhadap rasa sampel yang tersedia. Urutkan nilai sampel dari yang Anda paling sukai (=4) hingga yang paling Anda tidak sukai (=1).

Kode Sampel	Ranking (jangan ada yang dobel)
.....
.....
.....
.....

UJI RANKING HEDONIK

Nama :

Tanggal:

Produk : Nugget Ikan Nila Rumput Laut

Atribut : Rasa

Instruksi:

Di hadapan Anda terdapat 4 macam sampel produk Nugget Ikan Nila dengan penggunaan konsentrasi Rumput Laut yang berbeda. Cicupilah rasa dari masing-masing sampel secara berurutan dari kiri ke kanan. Anda boleh mengulang sesering yang diperlukan. Setelah merasakan semua sampel, berilah nilai sesuai dengan tingkat kesukaan Anda terhadap rasa sampel yang tersedia. Urutkan nilai sampel dari yang Anda paling sukai (=4) hingga yang paling Anda tidak sukai (=1).

Kode Sampel	Ranking (jangan ada yang dobel)
.....
.....
.....
.....

UJI RANKING HEDONIK

Nama :
 Produk : Nugget Ikan Nila Rumput Laut
 Atribut : Tekstur

Tanggal:

Instruksi:

Di hadapan Anda terdapat 4 macam sampel produk Nugget Ikan Nila dengan penggunaan konsentrasi Rumput Laut yang berbeda. Rasakan tekstur dari masing-masing sampel secara berurutan dari kiri ke kanan. Anda boleh mengulang sesering yang diperlukan. Setelah mengamati semua sampel, berilah nilai sesuai dengan tingkat kesukaan Anda terhadap tekstur sampel yang tersedia. Urutkan nilai sampel dari yang Anda paling sukai (=4) hingga yang paling Anda tidak sukai (=1).

Kode Sampel	Ranking (jangan ada yang double)
.....
.....
.....
.....

UJI RANKING HEDONIK

Nama :
 Produk : Nugget Ikan Nila Rumput Laut
 Atribut : *Overall*

Tanggal:

Instruksi:

Di hadapan Anda terdapat 4 macam sampel produk Nugget Ikan Nila dengan penggunaan konsentrasi Rumput Laut yang berbeda. Perhatikan keseluruhan parameter mutu seperti aroma, rasa, dan tekstur pada masing-masing sampel secara berurutan dari kiri ke kanan. Anda boleh mengulang sesering yang diperlukan. Setelah mengamati semua sampel, berilah nilai sesuai dengan tingkat kesukaan Anda terhadap *overall* sampel yang tersedia. Urutkan nilai sampel dari yang Anda paling sukai (=4) hingga yang paling Anda tidak sukai (=1).

Kode Sampel	Ranking (jangan ada yang double)
.....
.....
.....
.....

- Uji ranking hedonik *nugget* ikan nila berdasarkan ukuran rumput laut

UJI RANKING HEDONIK

Nama :

Tanggal:

Produk : Nugget Ikan Nila Rumput Laut

Atribut : Aroma

Instruksi:

Di hadapan Anda terdapat 3 macam sampel produk Nugget Ikan Nila dengan penggunaan ukuran Rumput Laut yang berbeda. Cium aroma dari masing-masing sampel secara berurutan dari kiri ke kanan. Anda boleh mengulang sesering yang diperlukan. Setelah merasakan semua sampel, berilah nilai sesuai dengan tingkat kesukaan Anda terhadap rasa sampel yang tersedia. Urutkan nilai sampel dari yang Anda paling sukai (=3) hingga yang paling Anda tidak sukai (=1).

Kode Sampel	Ranking (jangan ada yang dobel)
.....
.....
.....

UJI RANKING HEDONIK

Nama :

Tanggal:

Produk : Nugget Ikan Nila Rumput Laut

Atribut : Rasa

Instruksi:

Di hadapan Anda terdapat 3 macam sampel produk Nugget Ikan Nila dengan penggunaan ukuran Rumput Laut yang berbeda. Cicipilah rasa dari masing-masing sampel secara berurutan dari kiri ke kanan. Anda boleh mengulang sesering yang diperlukan. Setelah merasakan semua sampel, berilah nilai sesuai dengan tingkat kesukaan Anda terhadap rasa sampel yang tersedia. Urutkan nilai sampel dari yang Anda paling sukai (=3) hingga yang paling Anda tidak sukai (=1).

Kode Sampel	Ranking (jangan ada yang dobel)
.....
.....
.....

UJI RANKING HEDONIK

Nama :
 Produk : Nugget Ikan Nila Rumput Laut
 Atribut : Tekstur

Tanggal:

Instruksi:

Di hadapan Anda terdapat 3 macam sampel produk Nugget Ikan Nila dengan penggunaan ukuran Rumput Laut yang berbeda. Rasakan tekstur dari masing-masing sampel secara berurutan dari kiri ke kanan. Anda boleh mengulang sesering yang diperlukan. Setelah mengamati semua sampel, berilah nilai sesuai dengan tingkat kesukaan Anda terhadap tekstur sampel yang tersedia. Urutkan nilai sampel dari yang Anda paling sukai (=3) hingga yang paling Anda tidak sukai (=1).

Kode Sampel	Ranking (jangan ada yang dobel)
.....
.....
.....

UJI RANKING HEDONIK

Nama :
 Produk : Nugget Ikan Nila Rumput Laut
 Atribut : *Overall*

Tanggal:

Instruksi:

Di hadapan Anda terdapat 3 macam sampel produk Nugget Ikan Nila dengan penggunaan ukuran Rumput Laut yang berbeda. Perhatikan keseluruhan parameter mutu seperti aroma, rasa, dan tekstur pada masing-masing sampel secara berurutan dari kiri ke kanan. Anda boleh mengulang sesering yang diperlukan. Setelah mengamati semua sampel, berilah nilai sesuai dengan tingkat kesukaan Anda terhadap *overall* sampel yang tersedia. Urutkan nilai sampel dari yang Anda paling sukai (=3) hingga yang paling Anda tidak sukai (=1).

Kode Sampel	Ranking (jangan ada yang dobel)
.....
.....
.....