

7. LAMPIRAN

Lampiran 1. Infografis Panduan untuk Panelis

... terima kasih ...

atas kesediaan Anda menjadi panelis untuk penelitian ini, berikut beberapa hal yang perlu Anda ketahui sebelum melakukan analisis sensori

Sampel akan dikirimkan ke tempat Anda pada Selasa 18 Januari 2021 siang.

Anda diharapkan untuk menyimpan sampel yang diberikan pada suhu ruang dan jauhkan dari benda dengan aroma menyengat

Anda diminta untuk melakukan analisis sensori 2-3 jam setelah makan siang

(disarankan untuk makan siang pukul 12.00 – 13.00 dan melakukan analisis pada pukul 14.00 – 16.00)

Pada analisis ini tidak ada jawaban yang salah jawablah dengan sejujur-jujurnya sesuai diri Anda

Bacalah instruksi yang diberikan dengan teliti sebelum melakukan analisis dan ikutilah semua instruksi yang diberikan

Selama mencicipi dan memberi penilaian sampel mohon tidak berdiskusi dengan orang lain

Lakukanlah analisis di tempat yang bersih dan tidak beraroma menyengat

Lampiran 2. *Scoresheet* Analisis Sensori

Nama : _____

INSTRUKSI

Di hadapan Anda terdapat 4 sampel *brownies*. Tuliskanlah kode sampel pada kolom yang sudah disediakan. Silakan cicipi setiap sampelurut dari **kiri ke kanan** sesuai yang disajikan dan beri nilai terhadap **rasa, tekstur, dan keseluruhan** untuk setiap sampel dengan menuliskan angka **1 sampai 9** pada kolom yang disediakan sesuai tingkat **kesukaan** Anda (boleh terdapat pengurangan nilai), dengan keterangan sebagai berikut:

1 amat sangat tidak suka	4 agak tidak suka	7 suka
2 sangat tidak suka	5 netral	8 sangat suka
3 tidak suka	6 agak suka	9 amat sangat suka

Setiap berganti sampel mohon minumlah air putih dan sedikit dikumurkan.

Kode sampel :

Rasa :

Tekstur :

Keseluruhan :

Kode sampel :

Rasa :

Tekstur :

Keseluruhan :

Kode sampel :

Rasa :

Tekstur :

Keseluruhan :

Kode sampel :

Rasa :

Tekstur :

Keseluruhan :

Ketika sudah selesai memberi penilaian terhadap semua sampel, foto halaman ini dan kirimkan ke salah satu kontak Toki-Toki Kitchen yang tersedia.

TERIMA KASIH

Lampiran 3. *Worksheet* Analisis Sensori**Worksheet Uji Kesukaan**

Tanggal uji :

Identifikasi sampel

<i>Chocolate compound</i>	Substitusi <i>butter</i> dengan alpukat	Kode
100%	0%	A
75%	100%	F
50%	50%	H
50%	100%	I

Kode Kombinasi Urutan Penyajian

AFHI	HIFA
AFIH	IHAF
FAHI	IHFA
FAIH	AHFI
HIAF	HAIF

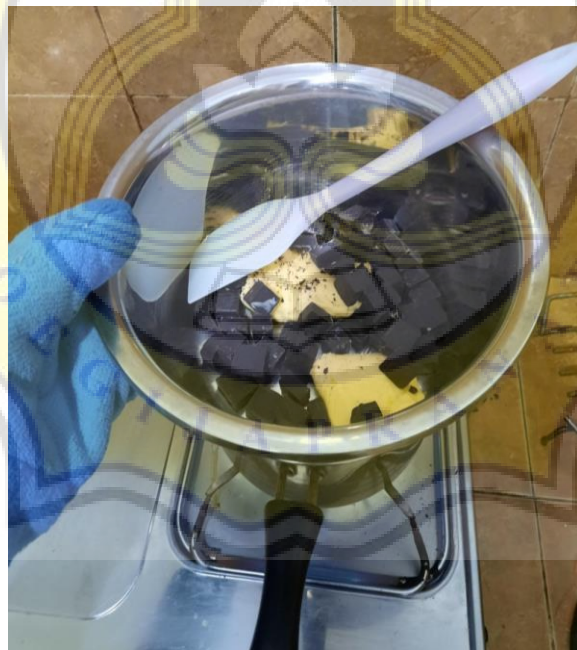
Panelis	Kode Sampel			
AFHI 1, 11, 21	241	423	728	961
AFIH 2, 12, 22	408	331	329	568
FAHI 3, 13, 23	924	916	936	920
FAIH 4, 14, 24	292	513	688	898
HIAF 5, 15, 25	309	839	122	933
HIFA 6, 16, 26	368	233	253	468
IHAF 7, 17, 27	608	886	341	395
IHFA 8, 18, 28	726	874	982	336
AHFI 9, 19, 29	686	516	949	896
HAIF 10, 20, 30	503	757	236	488

Sampel A	241	408	916	513	122	468	341	336	686	757
Sampel F	423	331	924	292	933	253	395	982	949	236
Sampel H	728	568	936	898	309	368	886	874	516	503
Sampel I	961	329	920	688	839	233	608	726	896	488

Lampiran 4. Dokumentasi Proses Pembuatan Sampel



Gambar 12. Persiapan Bahan



Gambar 13. *Melting*



Gambar 14. *Mixing*



Gambar 15. Penimbangan Berat Loyang



Gambar 16. Adonan Dituangkan ke Loyang



Gambar 17. Pemanggangan

Lampiran 5. Dokumentasi Persiapan Analisis Sensori



Gambar 18. Proses Pembungkusan Sampel Sensori



Gambar 19. Sampel Sensori 1



Gambar 20. Sampel Sensori 2



Gambar 21. Bagian Dalam Sampel Sensori

Lampiran 6. Dokumentasi Analisis Tekstur

Gambar 22. Alat *Texture Analyser*

Lampiran 7. Hasil Uji Statistik

Correlations

		compound	alpukat	energi_100
compound	Pearson Correlation	1	.000	.217
	Sig. (2-tailed)		1.000	.575
	N	9	9	9
alpukat	Pearson Correlation	.000	1	-.962**
	Sig. (2-tailed)	1.000		.000
	N	9	9	9
energi_100	Pearson Correlation	.217	-.962**	1
	Sig. (2-tailed)	.575	.000	
	N	9	9	9

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

Gambar 23. Hasil Uji Korelasi *Pearson* – Energi

Tests of Normality

	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
hardness	.078	54	.200 [*]	.971	54	.222
log10_hardness	.060	54	.200 [*]	.988	54	.849

*. This is a lower bound of the true significance.

a. Lilliefors Significance Correction

Gambar 24. Hasil Uji Normalitas Data – *Hardness*

Test of Homogeneity of Variances

hardness

Levene Statistic	df1	df2	Sig.
.123	2	51	.885

Gambar 25. Hasil Uji Homogenitas – *Hardness* (Reduksi Coklat Compound)

ANOVA

hardness

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	103119.284	2	51559.642	7.897	.001
Within Groups	332991.057	51	6529.236		
Total	436110.340	53			

Gambar 26. Hasil Uji ANOVA – *Hardness* (Reduksi Coklat Compound)

hardness

Duncan^a

dark chocolate	N	Subset for alpha = 0.1	
		1	2
dark chocolate 100%	18	433.292778	
dark chocolate 75%	18	450.360556	
dark chocolate 50%	18		533.340556
Sig.		.529	1.000

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 18.000.

Gambar 27. Post Hoc Duncan – *Hardness* (Reduksi Coklat Compound)

Test of Homogeneity of Variances

log10_hardness

Levene Statistic	df1	df2	Sig.
2.223	2	51	.119

Gambar 28. Hasil Uji Homogenitas – Log10 Hardness (Substitusi *Butter* dengan Alpukat)

ANOVA

log10_hardness

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	.135	2	.067	15.172	.000
Within Groups	.227	51	.004		
Total	.362	53			

Gambar 29. Hasil Uji ANOVA – Log10 Hardness (Substitusi *Butter* dengan Alpukat)

log10_hardness

Duncan^a

alpukat	N	Subset for alpha = 0.1		
		1	2	3
alpukat 0%	18	2.6022		
alpukat 50%	18		2.6734	
alpukat 100%	18			2.7240
Sig.		1.000	1.000	1.000

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 18.000.

Gambar 30. *Post Hoc* Duncan – Log10 Hardness (Substitusi *Butter* dengan Alpukat)

Correlations

		hardness	alpukat	dark_chocolate
hardness	Pearson Correlation	1	.611**	.454**
	Sig. (2-tailed)		.000	.001
	N	54	54	54
alpukat	Pearson Correlation	.611**	1	.000
	Sig. (2-tailed)	.000		1.000
	N	54	54	54
dark_chocolate	Pearson Correlation	.454**	.000	1
	Sig. (2-tailed)	.001	1.000	
	N	54	54	54

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

Gambar 31. Hasil Uji Korelasi *Pearson – Hardness*

Ranks

		kode_gabungan	N	Mean Rank
rasa	A		30	83.80
	F		30	53.05
	H		30	63.58
	I		30	41.57
	Total		120	
tekstur	A		30	88.60
	F		30	49.13
	H		30	65.27
	I		30	39.00
	Total		120	
overall	A		30	88.55
	F		30	49.30
	H		30	64.78
	I		30	39.37
	Total		120	

Test Statistics^{a,b}

	rasa	tekstur	overall
Chi-Square	24.607	35.573	34.918
df	3	3	3
Asymp. Sig.	.000	.000	.000

a. Kruskal Wallis Test

b. Grouping Variable: kode_gabungan

Gambar 32. Hasil Uji *Kruskal Wallis – Sensori*

Test Statistics^a

	rasa	tekstur	overall
Mann-Whitney U	216.000	153.000	150.500
Wilcoxon W	681.000	618.000	615.500
Z	-3.527	-4.446	-4.489
Asymp. Sig. (2-tailed)	.000	.000	.000

a. Grouping Variable: kode_gabungan

Gambar 33. Hasil Uji *Mann Whitney U* Sensori (A dan F)**Test Statistics^a**

	rasa	tekstur	overall
Mann-Whitney U	364.500	313.500	326.500
Wilcoxon W	829.500	778.500	791.500
Z	-1.290	-2.049	-1.858
Asymp. Sig. (2-tailed)	.197	.040	.063

a. Grouping Variable: kode_gabungan

Gambar 34. Hasil Uji *Mann Whitney U* Sensori (F dan H)**Test Statistics^a**

	rasa	tekstur	overall
Mann-Whitney U	273.000	240.000	246.500
Wilcoxon W	738.000	705.000	711.500
Z	-2.662	-3.159	-3.051
Asymp. Sig. (2-tailed)	.008	.002	.002

a. Grouping Variable: kode_gabungan

Gambar 35. Hasil Uji *Mann Whitney U* Sensori (H dan I)**Test Statistics^a**

	rasa	tekstur	overall
Mann-Whitney U	280.000	246.500	251.500
Wilcoxon W	745.000	711.500	716.500
Z	-2.557	-3.062	-2.987
Asymp. Sig. (2-tailed)	.011	.002	.003

a. Grouping Variable: kode_gabungan

Gambar 36. Hasil Uji *Mann Whitney U* Sensori (A dan H)

Test Statistics^a

	rasa	tekstur	overall
Mann-Whitney U	354.000	357.500	363.000
Wilcoxon W	819.000	822.500	828.000
Z	-1.440	-1.399	-1.309
Asymp. Sig. (2-tailed)	.150	.162	.190

a. Grouping Variable: kode_gabungan

Gambar 37. Hasil Uji *Mann Whitney U* Sensori (F dan I)**Test Statistics^a**

	rasa	tekstur	overall
Mann-Whitney U	155.000	107.500	106.500
Wilcoxon W	620.000	572.500	571.500
Z	-4.406	-5.140	-5.135
Asymp. Sig. (2-tailed)	.000	.000	.000

a. Grouping Variable: kode_gabungan

Gambar 38. Hasil Uji *Mann Whitney U* Sensori (A dan I)Lampiran 8. *Scan Plagiasi*

PAPER NAME

18.I2.0022.docx

WORD COUNT

10487 Words

CHARACTER COUNT

63112 Characters

PAGE COUNT

26 Pages

FILE SIZE

79.4KB

SUBMISSION DATE

Jul 3, 2022 10:05 PM GMT+7

REPORT DATE

Jul 3, 2022 10:06 PM GMT+7● **8% Overall Similarity**

The combined total of all matches, including overlapping sources, for each database.

- 6% Internet database
- 3% Publications database
- Crossref database
- Crossref Posted Content database
- 5% Submitted Works database