

LAMPIRAN

Lampiran 1. Penjelasan Sebelum Penelitian

LEMBAR PENJELASAN SEBELUM PENELITIAN

Judul penelitian : Pengaruh Penambahan Tepung Teri (*Stolephorus* sp.) Dan Sari Bayam Merah (*Amaranthus gangeticus*) Terhadap Kadar Zat Besi, Antioksidan Dan Pewarna Alami Roti Tawar
Peneliti : Dita Aulia Putri
NIM : 20170302144

Kegiatan ini merupakan suatu penelitian yang berbentuk uji daya terima produk untuk mengetahui dari 4 formula produk roti tawar dengan penambahan tepung teri dan sari bayam merah dengan persentase yang berbeda mana yang lebih disukai dan untuk mengetahui mutu produk mana yang lebih baik.

Pada prosedur ini responden/panelis harus memiliki kriteria inklusi sebagai berikut yaitu mahasiswa gizi yang sudah mengambil matkul Teknologi Pangan. Sedangkan untuk kriteria eksklusi responden adalah yang tidak dapat menggunakan panca indera dengan baik untuk melihat warna, mencium aroma serta merasakan tekstur dan rasa, memiliki alergi terhadap telur, ikan dan bayam.

Penelitian ini memiliki resiko dan efek samping yang dapat mengakibatkan kecelakaan baik pada saat dilakukan prosedur penelitian maupun di waktu yang akan datang terutama pada responden yang memiliki alergi pada makanan berprotein seperti ikan, bayam dan telur. Manfaat penelitian ini adalah untuk menciptakan produk roti tawar dengan penambahan tepung teri dan sari bayam merah untuk memberikan makanan yang baik bagi tubuh dan aman dikonsumsi.

Semua informasi identitas yang diberikan responden di *informed consent* akan dirahasiakan. Data yang bersifat rahasia ini akan digunakan hanya untuk pengolahan data, ketika penelitian selesai maka data ini akan dimusnahkan. Secara sukarela dan tidak ada unsur paksaan apapun, responden bersedia berkontribusi dalam penelitian ini, responden dapat mengundurkan diri kapanpun jika pelaksanaannya tidak sesuai dengan apa yang telah dijelaskan dan disepakati tanpa mengurangi hak responden. Nama peneliti dalam penelitian ini seperti yang telah tertulis diatas yaitu Dita Aulia Putri merupakan mahasiswa dari program studi ilmu gizi, universitas esa unggul. Berikut nomor yang dapat dihubungi, 081297004598.

Lampiran 2. Informed 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 hedonic dan mutu hedonic pada produk roti tawar. Kegiatan ini dilakukan untuk melengkapi data skripsi. Oleh karena itu, saya memohon kesediaan waktu saudara/i untuk menjadi panelis. Perlu saya informasikan keikutsertaan saudara/i sebagai panelis bersifat sukarela dan diakhiri pelaksanaan pengujian akan diberikan cinderamata sebagai tanda terima kasih.

Informed 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 dalam penelitian ini.

Bekasi, Oktober 2021

Panelis

()

Peneliti

()

Lampiran 3. Formulir Organoleptik

FORMULIR ORGANOLEPTIC

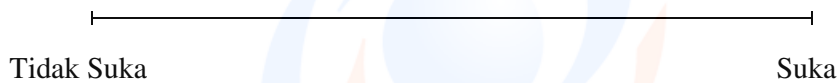
Formulir Uji Hedonic

Kode Formula:

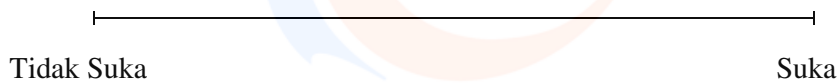
Dihadapan saudara/i disajikan sampel roti tawar dengan penambahan tepung teri dan sari bayam merah. Berikan penilaian saudara/i terhadap keseluruhan produk dengan ketentuan sebagai berikut:

1. Berikanlah penilaian saudara/i terhadap tingkat kesukaan keseluruhan atribut sampel (*overall*) dengan memberikan tanda garis vertikal (I) diantara garis VAS (*visual analog scale*) pada masing-masing kategori pengukuran sesuai penilaian saudara/i.
2. Silakan minum atau berkumur terlebih dahulu sebelum saudara/i menilai sampel berikutnya.
3. Mohon **tidak membandingkan** antar sampel.

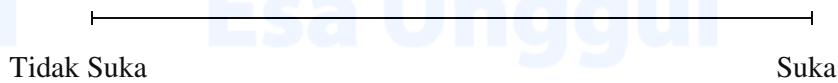
Aroma Roti Tawar



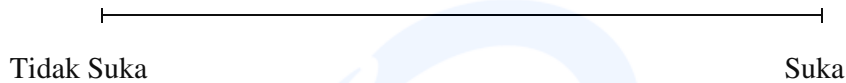
Warna Roti Tawar



Rasa Roti Tawar



Tekstur Roti Tawar



Komentar:

.....
.....
.....

Formulir Uji Mutu Hedonic

Kode Formula:

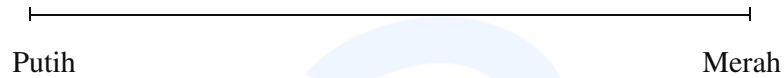
Dihadapan Anda disajikan sampel roti tawar dengan penambahan tepung teri dan sari bayam merah. Berikan penilaian Anda terhadap warna, aroma, rasa, dan tekstur dengan ketentuan sebagai berikut:

1. Beri tanda garis vertikal (I) pada garis yang telah disediakan pada masing-masing kategori pengukuran sesuai penilaian Anda.
2. Silahkan minum/berkumur terlebih dahulu sebelum Anda menilai sampel berikutnya.
3. Mohon **tidak membandingkan** antar sampel.

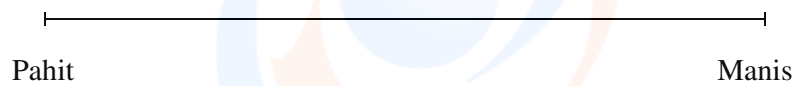
Aroma Roti Tawar



Warna Roti Tawar



Rasa Roti Tawar



Tekstur Roti Tawar



Komentar:

.....
.....
.....

Lampiran 4. Hasil Output SPSS Uji Hedonik

		Descriptives							
		N	Mean	Std. Deviation	Std. Error	95% Confidence Interval for Mean		Minimum	Maximum
						Lower Bound	Upper Bound		
aroma hedonik	F0	30	6.6450	2.05529	.37524	5.8775	7.4125	2.70	9.80
	F1	30	3.2683	2.64687	.48325	2.2800	4.2567	.20	9.00
	F2	30	3.1300	2.17575	.39724	2.3176	3.9424	.20	8.50
	F3	30	2.3517	1.84776	.33735	1.6617	3.0416	.00	7.55
	Total	120	3.8488	2.73383	.24956	3.3546	4.3429	.00	9.80
warna hedonik	F0	30	7.5167	1.90862	.34846	6.8040	8.2294	4.40	10.00
	F1	30	7.3483	2.27602	.41554	6.4985	8.1982	.90	9.80
	F2	30	5.9250	2.31311	.42231	5.0613	6.7887	.70	9.70
	F3	30	6.0567	2.18942	.39973	5.2391	6.8742	.50	9.80
	Total	120	6.7117	2.26979	.20720	6.3014	7.1219	.50	10.00
rasa hedonik	F0	30	7.5433	1.83005	.33412	6.8600	8.2267	4.55	9.90
	F1	30	3.6400	2.72661	.49781	2.6219	4.6581	.30	9.90
	F2	30	3.5400	2.35867	.43063	2.6593	4.4207	.20	7.80
	F3	30	2.6483	1.79878	.32841	1.9767	3.3200	.10	6.80
	Total	120	4.3429	2.89230	.26403	3.8201	4.8657	.10	9.90
tekstur hedonik	F0	30	8.0950	1.70629	.31153	7.4579	8.7321	3.95	9.90
	F1	30	6.2500	2.61659	.47772	5.2729	7.2271	1.20	9.90
	F2	30	5.8267	2.54750	.46511	4.8754	6.7779	1.00	10.00
	F3	30	5.4667	2.86174	.52248	4.3981	6.5353	.90	10.00
	Total	120	6.4096	2.64342	.24131	5.9318	6.8874	.90	10.00

		ANOVA				
		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
aroma hedonik	Between Groups	327.413	3	109.138	22.528	.000
	Within Groups	561.970	116	4.845		
	Total	889.382	119			
warna hedonik	Between Groups	63.037	3	21.012	4.431	.005
	Within Groups	550.047	116	4.742		
	Total	613.084	119			
rasa hedonik	Between Groups	427.591	3	142.530	29.114	.000
	Within Groups	567.890	116	4.896		

	Total	995.481	119			
tekstur hedonik	Between Groups	122.849	3	40.950	6.703	.000
	Within Groups	708.682	116	6.109		
	Total	831.531	119			

aroma hedonik

Duncan^a

formulasi	N	Subset for alpha = 0.05	
		1	2
F3	30	2.3517	
F2	30	3.1300	
F1	30	3.2683	
F0	30		6.6450
Sig.		.131	1.000

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 30,000.

warna hedonik

Duncan^a

formulasi	N	Subset for alpha = 0.05	
		1	2
F2	30	5.9250	
F3	30	6.0567	
F1	30		7.3483
F0	30		7.5167
Sig.		.815	.765

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 30,000.

rasa hedonik

Duncan^a

formulasi	N	Subset for alpha = 0.05	
		1	2
F3	30	2.6483	
F2	30	3.5400	
F1	30	3.6400	
F0	30		7.5433

Sig.		.104	1.000
------	--	------	-------

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 30,000.

tekstur hedonik

Duncan^a

formulasi	N	Subset for alpha = 0.05	
		1	2
F3	30	5.4667	
F2	30	5.8267	
F1	30	6.2500	
F0	30		8.0950
Sig.		.251	1.000

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 30,000.

Lampiran 5. Hasil Output SPSS Uji Mutu Hedonik

		Descriptives							
		N	Mean	Std. Deviation	Std. Error	95% Confidence Interval for Mean		Minimum	Maximum
						Lower Bound	Upper Bound		
aroma mutu hedonik	F0	30	7.5483	2.29420	.41886	6.6917	8.4050	2.60	10.00
	F1	30	2.8950	2.17455	.39702	2.0830	3.7070	.30	9.15
	F2	30	2.4417	1.58278	.28897	1.8506	3.0327	.30	7.90
	F3	30	1.8300	1.45339	.26535	1.2873	2.3727	.00	6.55
	Total	120	3.6788	2.95593	.26984	3.1444	4.2131	.00	10.00
warna mutu hedonik	F0	30	1.7300	2.57791	.47066	.7674	2.6926	.10	9.90
	F1	30	7.5767	1.19306	.21782	7.1312	8.0222	5.05	9.90
	F2	30	5.5650	1.78577	.32604	4.8982	6.2318	.50	9.70
	F3	30	3.9217	2.46719	.45044	3.0004	4.8429	.40	9.90
	Total	120	4.6983	2.97964	.27200	4.1597	5.2369	.10	9.90
rasa mutu hedonik	F0	30	6.7717	1.66556	.30409	6.1497	7.3936	4.10	9.60
	F1	30	4.8150	2.26944	.41434	3.9676	5.6624	.30	8.55
	F2	30	5.0817	2.21412	.40424	4.2549	5.9084	.60	9.50
	F3	30	4.4183	2.01924	.36866	3.6643	5.1723	.50	8.20
	Total	120	5.2717	2.22080	.20273	4.8702	5.6731	.30	9.60
tekstur mutu hedonik	F0	30	7.4067	1.84558	.33696	6.7175	8.0958	2.50	10.00
	F1	30	6.3183	2.34585	.42829	5.4424	7.1943	.80	10.00
	F2	30	5.5317	2.31243	.42219	4.6682	6.3951	.65	10.00
	F3	30	5.3267	2.44532	.44645	4.4136	6.2398	.60	10.00
	Total	120	6.1458	2.36728	.21610	5.7179	6.5737	.60	10.00

		ANOVA				
		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
aroma mutu hedonik	Between Groups	616.086	3	205.362	56.227	.000
	Within Groups	423.678	116	3.652		
	Total	1039.763	119			
warna mutu hedonik	Between Groups	553.504	3	184.501	42.549	.000
	Within Groups	503.006	116	4.336		
	Total	1056.510	119			
rasa mutu hedonik	Between Groups	96.685	3	32.228	7.626	.000

	Within Groups	490.219	116	4.226		
	Total	586.904	119			
tekstur mutu hedonik	Between Groups	80.031	3	26.677	5.273	.002
	Within Groups	586.847	116	5.059		
	Total	666.878	119			

aroma mutu hedonik

Duncan^a

formulasi	N	Subset for alpha = 0.05		
		1	2	3
F3	30	1.8300		
F2	30	2.4417	2.4417	
F1	30		2.8950	
F0	30			7.5483
Sig.		.218	.360	1.000

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 30,000.

warna mutu hedonik

Duncan^a

formulasi	N	Subset for alpha = 0.05			
		1	2	3	4
F0	30	1.7300			
F3	30		3.9217		
F2	30			5.5650	
F1	30				7.5767
Sig.		1.000	1.000	1.000	1.000

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 30,000.

rasa mutu hedonik

Duncan^a

formulasi	N	Subset for alpha = 0.05	
		1	2
F3	30	4.4183	
F1	30	4.8150	
F2	30	5.0817	
F0	30		6.7717
Sig.		.243	1.000

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 30,000.

tekstur mutu hedonik

Duncan^a

formulasi	N	Subset for alpha = 0.05	
		1	2
F3	30	5.3267	
F2	30	5.5317	
F1	30	6.3183	6.3183
F0	30		7.4067
Sig.		.109	.063

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 30,000.

Lampiran 6. Hasil Output SPSS Nilai Gizi

		Descriptives							
		N	Mean	Std. Deviation	Std. Error	95% Confidence Interval for Mean		Minimum	Maximum
						Lower Bound	Upper Bound		
Kadar Air	F0	2	28.7750	.12021	.08500	27.6950	29.8550	28.69	28.86
	F1	2	31.7650	.02121	.01500	31.5744	31.9556	31.75	31.78
	F2	2	32.3750	.04950	.03500	31.9303	32.8197	32.34	32.41
	F3	2	33.4900	.04243	.03000	33.1088	33.8712	33.46	33.52
	Total	8	31.6013	1.86625	.65982	30.0410	33.1615	28.69	33.52
Kadar Abu	F0	2	.6300	.00000	.00000	.6300	.6300	.63	.63
	F1	2	1.0450	.02121	.01500	.8544	1.2356	1.03	1.06
	F2	2	1.3200	.01414	.01000	1.1929	1.4471	1.31	1.33
	F3	2	1.5700	.01414	.01000	1.4429	1.6971	1.56	1.58
	Total	8	1.1413	.37296	.13186	.8294	1.4531	.63	1.58
Protein	F0	2	5.8650	.04950	.03500	5.4203	6.3097	5.83	5.90
	F1	2	13.2900	.62225	.44000	7.6993	18.8807	12.85	13.73
	F2	2	16.8550	.03536	.02500	16.5373	17.1727	16.83	16.88
	F3	2	18.2250	1.36472	.96500	5.9635	30.4865	17.26	19.19
	Total	8	13.5588	5.15563	1.82279	9.2485	17.8690	5.83	19.19
Lemak	F0	2	5.2050	.00707	.00500	5.1415	5.2685	5.20	5.21
	F1	2	5.4350	.00707	.00500	5.3715	5.4985	5.43	5.44
	F2	2	5.4600	.01414	.01000	5.3329	5.5871	5.45	5.47
	F3	2	5.9650	.00707	.00500	5.9015	6.0285	5.96	5.97
	Total	8	5.5163	.29674	.10491	5.2682	5.7643	5.20	5.97
Karbohidrat	F0	2	59.5250	.07778	.05500	58.8262	60.2238	59.47	59.58
	F1	2	48.4650	.61518	.43500	42.9378	53.9922	48.03	48.90
	F2	2	43.9900	.08485	.06000	43.2276	44.7524	43.93	44.05
	F3	2	40.7500	1.42836	1.01000	27.9167	53.5833	39.74	41.76
	Total	8	48.1825	7.61140	2.69104	41.8192	54.5458	39.74	59.58
Zat Besi	F0	2	.0000	.00000	.00000	.0000	.0000	.00	.00
	F1	2	4.7350	.16263	.11500	3.2738	6.1962	4.62	4.85
	F2	2	12.9500	.24042	.17000	10.7899	15.1101	12.78	13.12
	F3	2	20.1950	.07778	.05500	19.4962	20.8938	20.14	20.25
	Total	8	9.4700	8.26840	2.92332	2.5574	16.3826	.00	20.25
Antioksidan	F0	2	.0000	.00000	.00000	.0000	.0000	.00	.00
	F1	2	30.9300	.07071	.05000	30.2947	31.5653	30.88	30.98

F2	2	14.9850	.26163	.18500	12.6344	17.3356	14.80	15.17
F3	2	6.8600	.04243	.03000	6.4788	7.2412	6.83	6.89
Total	8	13.1938	12.32897	4.35895	2.8865	23.5010	.00	30.98

ANOVA

		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Kadar Air	Between Groups	24.361	3	8.120	1696.163	.000
	Within Groups	.019	4	.005		
	Total	24.380	7			
Kadar Abu	Between Groups	.973	3	.324	1526.020	.000
	Within Groups	.001	4	.000		
	Total	.974	7			
Protein	Between Groups	183.810	3	61.270	108.763	.000
	Within Groups	2.253	4	.563		
	Total	186.064	7			
Lemak	Between Groups	.616	3	.205	2346.810	.000
	Within Groups	.000	4	.000		
	Total	.616	7			
Karbohidrat	Between Groups	403.102	3	134.367	221.008	.000
	Within Groups	2.432	4	.608		
	Total	405.534	7			
Zat Besi	Between Groups	478.474	3	159.491	7064.958	.000
	Within Groups	.090	4	.023		
	Total	478.565	7			
Antioksidan	Between Groups	1063.949	3	354.650	18851.812	.000
	Within Groups	.075	4	.019		
	Total	1064.024	7			

Kadar Air

Duncan^a

Formulasi	N	Subset for alpha = 0.05			
		1	2	3	4
F0	2	28.7750			
F1	2		31.7650		
F2	2			32.3750	
F3	2				33.4900
Sig.		1.000	1.000	1.000	1.000

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 2.000.

Kadar Abu

Duncan^a

Formulasi	N	Subset for alpha = 0.05			
		1	2	3	4
F0	2	.6300			
F1	2		1.0450		
F2	2			1.3200	
F3	2				1.5700
Sig.		1.000	1.000	1.000	1.000

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 2.000.

Protein

Duncan^a

Formulasi	N	Subset for alpha = 0.05		
		1	2	3
F0	2	5.8650		
F1	2		13.2900	
F2	2			16.8550
F3	2			18.2250
Sig.		1.000	1.000	.142

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 2.000.

Lemak

Duncan^a

Formulasi	N	Subset for alpha = 0.05		
		1	2	3
F0	2	5.2050		
F1	2		5.4350	
F2	2		5.4600	
F3	2			5.9650
Sig.		1.000	.056	1.000

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 2.000.

Karbohidrat

Duncan^a

Formulasi	N	Subset for alpha = 0.05			
		1	2	3	4
F3	2	40.7500			
F2	2		43.9900		
F1	2			48.4650	
F0	2				59.5250
Sig.		1.000	1.000	1.000	1.000

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 2.000.

Zat Besi

Duncan^a

Formulasi	N	Subset for alpha = 0.05			
		1	2	3	4
F0	2	.0000			
F1	2		4.7350		
F2	2			12.9500	
F3	2				20.1950
Sig.		1.000	1.000	1.000	1.000

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 2.000.

Antioksidan

Duncan^a

Formulasi	N	Subset for alpha = 0.05			
		1	2	3	4
F0	2	.0000			
F3	2		6.8600		
F2	2			14.9850	
F1	2				30.9300
Sig.		1.000	1.000	1.000	1.000

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 2.000.

Lampiran 7. Hasil Output SPSS Uji Warna

		Descriptives							
		N	Mean	Std. Deviation	Std. Error	95% Confidence Interval for Mean		Minimum	Maximum
						Lower Bound	Upper Bound		
Lightness	F1	2	60.3600	.04243	.03000	59.9788	60.7412	60.33	60.39
	F2	2	58.5500	.02828	.02000	58.2959	58.8041	58.53	58.57
	F3	2	62.8500	.05657	.04000	62.3418	63.3582	62.81	62.89
	Total	6	60.5867	1.93132	.78846	58.5599	62.6135	58.53	62.89
redness	F1	2	9.5150	.03536	.02500	9.1973	9.8327	9.49	9.54
	F2	2	7.2650	.02121	.01500	7.0744	7.4556	7.25	7.28
	F3	2	4.0600	.01414	.01000	3.9329	4.1871	4.05	4.07
	Total	6	6.9467	2.45206	1.00105	4.3734	9.5199	4.05	9.54
yellowness	F1	2	21.2100	.02828	.02000	20.9559	21.4641	21.19	21.23
	F2	2	26.8400	.01414	.01000	26.7129	26.9671	26.83	26.85
	F3	2	29.9000	.01414	.01000	29.7729	30.0271	29.89	29.91
	Total	6	25.9833	3.94256	1.60954	21.8459	30.1208	21.19	29.91

		ANOVA				
		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Lightness	Between Groups	18.644	2	9.322	4821.759	.000
	Within Groups	.006	3	.002		
	Total	18.650	5			
redness	Between Groups	30.061	2	15.031	23732.395	.000
	Within Groups	.002	3	.001		
	Total	30.063	5			
yellowness	Between Groups	77.718	2	38.859	97147.167	.000
	Within Groups	.001	3	.000		
	Total	77.719	5			

Lightness

Duncan^a

Formulasi	N	Subset for alpha = 0.05		
		1	2	3
F2	2	58.5500		
F1	2		60.3600	
F3	2			62.8500
Sig.		1.000	1.000	1.000

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 2,000.

redness

Duncan^a

Formulasi	N	Subset for alpha = 0.05		
		1	2	3
F3	2	4.0600		
F2	2		7.2650	
F1	2			9.5150
Sig.		1.000	1.000	1.000

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 2,000.

yellowness

Duncan^a

Formulasi	N	Subset for alpha = 0.05		
		1	2	3
F1	2	21.2100		
F2	2		26.8400	
F3	2			29.9000
Sig.		1.000	1.000	1.000

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 2,000.

Lampiran 8. Dokumentasi Uji Organoleptik Panelis



Lampiran 9. Persetujuan Turun Lapang

HALAMAN PERSETUJUAN TURUN LAPANG

Proposal skripsi ini diajukan oleh:

Nama : Dita Aulia Putri

NIM : 20170302144

Program Studi : Ilmu Gizi

Judul Skripsi : Pengaruh Penambahan Tepung Teri (*Stolephorus* sp.) dan Sari Bayam

Merah (*Amaranthus gangeticus*) Terhadap Kadar Zat Besi, Antioksidan
dan Pewarna Alami Roti Tawar

Telah Berhasil dipertahankan di hadapan Tim Penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk melakukan penelitian skripsi pada Program Studi Ilmu Gizi, Fakultas Ilmu-Ilmu Kesehatan Universitas Esa Unggul.

TIM PENGUJI


Pembimbing : Reza Fadhillah, S.TP, M.Si

()

Penguji 1 : Prita Dhyani Swamilaksita, SP., M.Si

()

Penguji 2 : Putri Ronitawati, SKM., M.Si, RD

()

Ditetapkan di : Bekasi

Tanggal : 18 Agustus 2021

Lampiran 10. Surat Keterangan Lolos Kaji Etik



DEWAN PENEGAKAN KODE ETIK UNIVERSITAS ESA
UNGGUL KOMISI ETIK PENELITIAN
Jl. Arjuna Utara No.9 Kebon Jeruk Jakarta Barat 11510
Telp. 021-5674223 email: dpke@esaunggul.ac.id

Nomor : 0358-21.358 /DPKE-KEP/FINAL-EA/UEU/X/2021

KETERANGAN LOLOS KAJI ETIK **ETHICAL APPROVAL**

Komisi Etik Penelitian Universitas Esa Unggul dalam upaya melindungi hak asasi dan kesejahteraan subyek penelitian kesehatan, telah mengkaji dengan teliti protokol berjudul:

PENGARUH PENAMBAHAN TEPUNG TERI (*STOLEPHORUS SP.*) DAN SARI BAYAM MERAH (*AMARANTHUS GANGETICUS*) TERHADAP KADAR ZAT BESI, ANTIOKSIDAN DAN PEWARNA ALAMI ROTI TAWAR

Peneliti Utama : Dita Aulia Putri
Pembimbing : Reza Fadhilla, STP, M.Si
Nama Institusi : Universitas Esa Unggul

dan telah menyetujui protokol tersebut di atas.

Jakarta, 29 Oktober 2021

Plt. Ketua


Dr. Aprilia Rina Yanti Eff, M.Biomed., Apt

- *Ethical approval* berlaku satu tahun dari tanggal persetujuan.
- Peneliti berkewajiban
 1. Menjaga kerahasiaan identitas subyek penelitian
 2. Memberitahukan status penelitian apabila:
 - a. Setelah masa berlakunya keterangan lolos kaji etik, penelitian masih belum selesai, dalam hal ini *ethical approval* harus diperpanjang
 - b. Penelitian berhenti di tengah jalan
 3. Melaporkan kejadian serius yang tidak diinginkan (*serious adverse events*).
 4. Peneliti tidak boleh melakukan tindakan apapun pada subyek sebelum penelitian lolos kaji etik dan *informed consent*.

Lampiran 11. Perhitungan Label Informasi Nilai Gizi

Produk roti tawar per 100g

- Energy : 295.87 kkal
- Protein : 13.29 g
- Lemak : 5.43 g
- Karbohidrat : 48.46 g
- Zat besi : 4.73 mg
- Antioksidan : 30.93 %

Persentase AKG pada ING

$$\frac{\text{kandungan gizi}}{\text{ALG zat gizi}} \times 100\%$$

(*) nilai ALG zat gizi dapat dilihat pada **“Peraturan BPOM No.9 Tahun 2016 tentang Acuan**

Label Gizi” Untuk umum

- Energy : $\frac{295.87}{2150} \times 100\% = 14\%$
- Protein : $\frac{13.29}{60} \times 100\% = 22\%$
- Lemak : $\frac{5.43}{67} \times 100\% = 8\%$
- Karbohidrat : $\frac{48.46}{325} \times 100\% = 15\%$
- Zat besi : $\frac{4.73}{22} \times 100\% = 21\%$

Lampiran 12. Desain Kemasan

Universitas Esa Unggul

UNIVERSITAS ESA UNGGUL
KEMKES RI
MAYORAN MANUSIA, LINGKAR GIZI

ROTI BY ME

ROTI TERI BAYAM MERAH

Diproduksi Oleh:
Dita Aulia Putri
Reza Fadhillah, STP, M.Si
Prita Dhyani Swamilaksita, SP, M.Si
Putri Ronitawati, SKM, M.Si, RD

Berat Bersih: 100 g

HALAL

INFORMASI NILAI GIZI (NUTRITION FACTS)		
Takaran saji (<i>Serving Size</i>)	100 g	
Jumlah Sajian per Kemasan (<i>Serving per Package</i>)	1	
JUMLAH PER SAJIAN (AMOUNT PER SERVING)		
Energi Total (<i>Total Energy</i>)	296 kkal	
Energi dari lemak (<i>Energy from Fat</i>)	49 kkal	
	%AKG	
Protein	13.2	22%
Lemak	5.4	8%
Karbohidrat	48.5	15%
Zat Besi	4.7	21%
*persen AKG berdasarkan kebutuhan energy 2150 kkal. Kebutuhan energy anda mungkin lebih tinggi atau lebih rendah		



Komposisi:
Tepung terigu, tepung teri, sari bayam merah, gula pasir, telur, margarin, air, ragi, garam

Lampiran 13. Rincian Biaya Penelitian

Jenis biaya	Pemakaian	Harga (Rp)	Biaya (Rp)
Uji lab			
Analisis proksimat	Persampel	440.000	1.760.000
Kadar Fe	Persampel	129.800	389.400
Antioksidan	Persampel	308.000	924.000
Chromameter (Warna)	Persampel	44.000	132.000
Biaya kuesioner	30 panelis	2000	60.000
Biaya suvenir	30 panelis	2000	60.000
Total			3.325.000

Bahan	Pemakaian	Biaya (Rp)
Bayam merah	100 g	5.000
Ikan teri	260 g	39.000
Tepung terigu	600 g	7.200
Gula pasir	100 g	1.300
Margarin	60 g	1.560
Ragi	12 g	5.000
Garam	4 g	48
Telur	80 g	2.080
Air	500 ml	3.500
Total		64.688

F0

Lampiran 1

F.042/VICMALAB
Revisi 2

LAPORAN PENGUJIAN
RESULT OF ANALYSIS
VICMALAB.LHP.2021.IX.1429

No.	Jenis Analisis Type of Analysis	Satuan Unit	Hasil Analisis Result		Metode Method
			Simplo	Duplo	
	Proksimat				
1	Air	%	28.86	28.69	SNI 01-2891-1992
2	Abu	%	0.63	0.63	
3	Lemak	%	5.21	5.20	
4	Protein	%	5.83	5.90	
5	Karbohidrat	%	59.47	59.58	

Bogor, 04 Oktober 2021
Manajer Teknis,

Dini Kusdiningsih

Hasil Pengujian hanya berlaku untuk contoh yang di uji
The test result is only valid for the sample taken

Laporan Hasil Pengujian ini dilarang diperbanyak kecuali atas persetujuan tertulis dari Manajer Puncak Laboratorium
This report shall not be reproduced without the written approval from Laboratory Top Manager

F1

Lampiran 1

F.042/VICMALAB
Revisi 2

LAPORAN PENGUJIAN
RESULT OF ANALYSIS
VICMALAB.LHP.2021.IX.1430

No.	Jenis Analisis Type of Analysis	Satuan Unit	Hasil Analisis Result		Limit Deteksi Detection Limit	Metode Method
			Simplo	Duplo		
	Proksimat					
1	Air	%	31.78	31.75	–	SNI 01-2891-1992
2	Abu	%	1.03	1.06	–	
3	Lemak	%	5.43	5.44	–	
4	Protein	%	13.73	12.85	–	
5	Karbohidrat	%	48.03	48.90	–	
6	Besi (Fe)	ppm	4.62	4.85	0.10	AAS
7	Aktivitas Antioksidan	%Inhibisi	30.88	30.98	–	Spektrofotometri

Bogor, 04 Oktober 2021
Manajer Teknis,

Dini Kusdiningsih

Hasil Pengujian hanya berlaku untuk contoh yang di uji
The test result is only valid for the sample taken

Laporan Hasil Pengujian ini dilarang diperbanyak kecuali atas persetujuan tertulis dari Manajer Puncak Laboratorium
This report shall not be reproduced without the written approval from Laboratory Top Manager

Lampiran 2

F.042/VICMALAB
Revisi 2

LAPORAN PENGUJIAN
RESULT OF ANALYSIS
VICMALAB.LHP.2021.IX.1430

No.	Jenis Analisis Type of Analysis	L	a	b	Metode Method
1	Uji Warna (Simplo)	60.39	9.49	21.23	Chromameter
2	Uji Warna (Duplo)	60.33	9.54	21.19	Chromameter

Bogor, 04 Oktober 2021
Manajer Teknis,

Dini Kusdiningsih

√ Hasil Pengujian hanya berlaku untuk contoh yang di uji
The test result is only valid for the sample taken

Laporan Hasil Pengujian ini dilarang diperbanyak kecuali atas persetujuan tertulis dari Manajer Puncak Laboratorium
This report shall not be reproduced without the written approval from Laboratory Top Manager

F2

Lampiran 1

F.042/VICMALAB
Revisi 2

LAPORAN PENGUJIAN
RESULT OF ANALYSIS
VICMALAB.LHP.2021.IX.1431

No.	Jenis Analisis Type of Analysis	Satuan Unit	Hasil Analisis Result		Limit Deteksi Detection Limit	Metode Method
			Simplo	Duplo		
Proksimat						
1	Air	%	32.41	32.34	–	SNI 01-2891-1992
2	Abu	%	1.31	1.33	–	
3	Lemak	%	5.47	5.45	–	
4	Protein	%	16.88	16.83	–	
5	Karbohidrat	%	43.93	44.05	–	
6	Besi (Fe)	ppm	13.12	12.78	0.10	AAS
7	Aktivitas Antioksidan	%Inhibisi	15.17	14.80	–	Spektrofotometri

Bogor, 04 Oktober 2021
Manajer Teknis,

Dini Kusdiningsih

√ Hasil Pengujian hanya berlaku untuk contoh yang di uji
The test result is only valid for the sample taken

Laporan Hasil Pengujian ini dilarang diperbanyak kecuali atas persetujuan tertulis dari Manajer Puncak Laboratorium
This report shall not be reproduced without the written approval from Laboratory Top Manager

Lampiran 2

F.042/VICMALAB
Revisi 2

LAPORAN PENGUJIAN
RESULT OF ANALYSIS
VICMALAB.LHP.2021.IX.1431

No.	Jenis Analisis <i>Type of Analysis</i>	L	a	b	Metode <i>Method</i>
1	Uji Warna (Simplo)	58.57	7.25	26.85	Chromameter
2	Uji Warna (Duplo)	58.53	7.28	26.83	Chromameter

Bogor, 04 Oktober 2021
Manajer Teknis,

Dini Kusdiningsih

√ Hasil Pengujian hanya berlaku untuk contoh yang di uji
The test result is only valid for the sample taken

Laporan Hasil Pengujian ini dilarang diperbanyak kecuali atas persetujuan tertulis dari Manajer Puncak Laboratorium
This report shall not be reproduced without the written approval from Laboratory Top Manager

F3

Lampiran 1

F.042/VICMALAB
Revisi 2

LAPORAN PENGUJIAN
RESULT OF ANALYSIS
VICMALAB.LHP.2021.IX.1432

No.	Jenis Analisis <i>Type of Analysis</i>	Satuan <i>Unit</i>	Hasil Analisis <i>Result</i>		Limit Deteksi <i>Detection Limit</i>	Metode <i>Method</i>
			Simplo	Duplo		
Proksimat						
1	Air	%	33.46	33.52	–	SNI 01-2891-1992
2	Abu	%	1.56	1.58	–	
3	Lemak	%	5.96	5.97	–	
4	Protein	%	17.26	19.19	–	
5	Karbohidrat	%	41.76	39.74	–	
6	Besi (Fe)	ppm	20.25	20.14	0.10	AAS
7	Aktivitas Antioksidan	%Inhibisi	6.83	6.89	–	Spektrofotometri

Bogor, 04 Oktober 2021
Manajer Teknis,

Dini Kusdiningsih

√ Hasil Pengujian hanya berlaku untuk contoh yang di uji
The test result is only valid for the sample taken

Laporan Hasil Pengujian ini dilarang diperbanyak kecuali atas persetujuan tertulis dari Manajer Puncak Laboratorium
This report shall not be reproduced without the written approval from Laboratory Top Manager

Lampiran 2

F.042/VICMALAB
Revisi 2

LAPORAN PENGUJIAN
RESULT OF ANALYSIS
VICMALAB.LHP.2021.IX.1432

No.	Jenis Analisis <i>Type of Analysis</i>	L	a	b	Metode <i>Method</i>
1	Uji Warna (Simplo)	62.81	4.07	29.91	Chromameter
2	Uji Warna (Duplo)	62.89	4.05	29.89	Chromameter

Bogor, 04 Oktober 2021
Manajer Teknis,

Dini Kusdiningsih

√ Hasil Pengujian hanya berlaku untuk contoh yang di uji
The test result is only valid for the sample taken

Laporan Hasil Pengujian ini dilarang diperbanyak kecuali atas persetujuan tertulis dari Manajer Puncak Laboratorium
This report shall not be reproduced without the written approval from Laboratory Top Manager