

7. LAMPIRAN

Lampiran 1. Hasil Uji Normalitas

		Tests of Normality					
		Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
	perlakuan	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
nilaiL	cincau hijau 20% ; gelatin 18%	.201	6	.200*	.960	6	.816
	cincau hijau 20% ; gelatin 20%	.285	6	.138	.821	6	.091
	cincau hijau 20% ; gelatin 22%	.246	6	.200*	.920	6	.502
	cincau hijau 30% ; gelatin 18%	.228	6	.200*	.939	6	.651
	cincau hijau 30% ; gelatin 20%	.249	6	.200*	.914	6	.464
	cincau hijau 30% ; gelatin 22%	.212	6	.200*	.894	6	.338
	cincau hijau 40% ; gelatin 18%	.245	6	.200*	.895	6	.347
	cincau hijau 40% ; gelatin 20%	.158	6	.200*	.973	6	.910
	cincau hijau 40% ; gelatin 22%	.227	6	.200*	.928	6	.565
	nilai_a	cincau hijau 20% ; gelatin 18%	.219	6	.200*	.837	6
cincau hijau 20% ; gelatin 20%		.167	6	.200*	.982	6	.961
cincau hijau 20% ; gelatin 22%		.310	6	.074	.815	6	.079
cincau hijau 30% ; gelatin 18%		.134	6	.200*	.994	6	.997
cincau hijau 30% ; gelatin 20%		.237	6	.200*	.878	6	.262
cincau hijau 30% ; gelatin 22%		.260	6	.200*	.857	6	.179
cincau hijau 40% ; gelatin 18%		.219	6	.200*	.905	6	.402
cincau hijau 40% ; gelatin 20%		.284	6	.143	.871	6	.232
cincau hijau 40% ; gelatin 22%		.251	6	.200*	.883	6	.285

nilai_b	cincau hijau 20% ; gelatin 18%	.213	6	.200*	.915	6	.471	
	cincau hijau 20% ; gelatin 20%	.190	6	.200*	.904	6	.398	
	cincau hijau 20% ; gelatin 22%	.182	6	.200*	.967	6	.874	
	cincau hijau 30% ; gelatin 18%	.173	6	.200*	.904	6	.396	
	cincau hijau 30% ; gelatin 20%	.169	6	.200*	.979	6	.949	
	cincau hijau 30% ; gelatin 22%	.229	6	.200*	.923	6	.529	
	cincau hijau 40% ; gelatin 18%	.156	6	.200*	.970	6	.890	
	cincau hijau 40% ; gelatin 20%	.253	6	.200*	.865	6	.208	
	cincau hijau 40% ; gelatin 22%	.206	6	.200*	.887	6	.305	
	aw	cincau hijau 20% ; gelatin 18%	.303	6	.091	.797	6	.055
		cincau hijau 20% ; gelatin 20%	.279	6	.158	.813	6	.077
		cincau hijau 20% ; gelatin 22%	.303	6	.089	.749	6	.019
		cincau hijau 30% ; gelatin 18%	.223	6	.200*	.934	6	.608
		cincau hijau 30% ; gelatin 20%	.223	6	.200*	.945	6	.696
		cincau hijau 30% ; gelatin 22%	.214	6	.200*	.901	6	.379
		cincau hijau 40% ; gelatin 18%	.135	6	.200*	.985	6	.973
		cincau hijau 40% ; gelatin 20%	.133	6	.200*	.979	6	.944
		cincau hijau 40% ; gelatin 22%	.192	6	.200*	.979	6	.944
		kdrair	cincau hijau 20% ; gelatin 18%	.306	6	.082	.864	6
	cincau hijau 20% ; gelatin 20%		.150	6	.200*	.977	6	.934
cincau hijau 20% ; gelatin 22%	.201		6	.200*	.926	6	.550	

hardness	cincau hijau 30% ; gelatin 18%	.173	6 .200*	.974	6	.917
	cincau hijau 30% ; gelatin 20%	.206	6 .200*	.959	6	.815
	cincau hijau 30% ; gelatin 22%	.182	6 .200*	.944	6	.690
	cincau hijau 40% ; gelatin 18%	.294	6 .115	.874	6	.241
	cincau hijau 40% ; gelatin 20%	.199	6 .200*	.940	6	.661
	cincau hijau 40% ; gelatin 22%	.236	6 .200*	.889	6	.314
	cincau hijau 20% ; gelatin 18%	.270	6 .196	.847	6	.149
	cincau hijau 20% ; gelatin 20%	.270	6 .195	.849	6	.155
	cincau hijau 20% ; gelatin 22%	.163	6 .200*	.960	6	.818
	cincau hijau 30% ; gelatin 18%	.261	6 .200*	.905	6	.404
	cincau hijau 30% ; gelatin 20%	.169	6 .200*	.961	6	.831
	cincau hijau 30% ; gelatin 22%	.233	6 .200*	.934	6	.608
	cincau hijau 40% ; gelatin 18%	.214	6 .200*	.881	6	.273
	cincau hijau 40% ; gelatin 20%	.275	6 .176	.867	6	.215
	cincau hijau 40% ; gelatin 22%	.167	6 .200*	.946	6	.709
	chewiness	cincau hijau 20% ; gelatin 18%	.135	6 .200*	.988	6
cincau hijau 20% ; gelatin 20%		.168	6 .200*	.939	6	.650
cincau hijau 20% ; gelatin 22%		.189	6 .200*	.952	6	.753
cincau hijau 30% ; gelatin 18%		.240	6 .200*	.869	6	.221
cincau hijau 30% ; gelatin 20%		.233	6 .200*	.859	6	.186
cincau hijau 30% ; gelatin 22%		.201	6 .200*	.958	6	.801

adhesiveness	cincau hijau 40% ; gelatin 18%	.165	6 .200*	.957	6	.797	
	cincau hijau 40% ; gelatin 20%	.212	6 .200*	.942	6	.679	
	cincau hijau 40% ; gelatin 22%	.178	6 .200*	.945	6	.701	
	cincau hijau 20% ; gelatin 18%	.248	6 .200*	.935	6	.617	
	cincau hijau 20% ; gelatin 20%	.174	6 .200*	.958	6	.807	
	cincau hijau 20% ; gelatin 22%	.219	6 .200*	.877	6	.254	
	cincau hijau 30% ; gelatin 18%	.255	6 .200*	.939	6	.648	
	cincau hijau 30% ; gelatin 20%	.156	6 .200*	.987	6	.981	
	cincau hijau 30% ; gelatin 22%	.241	6 .200*	.894	6	.339	
	cincau hijau 40% ; gelatin 18%	.204	6 .200*	.941	6	.665	
	cincau hijau 40% ; gelatin 20%	.196	6 .200*	.892	6	.331	
	cincau hijau 40% ; gelatin 22%	.167	6 .200*	.930	6	.584	
	gulareduksi	cincau hijau 20% ; gelatin 18%	.226	6 .200*	.947	6	.717
		cincau hijau 20% ; gelatin 20%	.301	6 .095	.810	6	.073
cincau hijau 20% ; gelatin 22%		.233	6 .200*	.827	6	.101	
cincau hijau 30% ; gelatin 18%		.272	6 .188	.859	6	.186	
cincau hijau 30% ; gelatin 20%		.216	6 .200*	.930	6	.579	
cincau hijau 30% ; gelatin 22%		.207	6 .200*	.974	6	.917	
cincau hijau 40% ; gelatin 18%		.213	6 .200*	.883	6	.283	
cincau hijau 40% ; gelatin 20%		.295	6 .110	.776	6	.035	
cincau hijau 40% ; gelatin 22%		.261	6 .200*	.840	6	.131	

a. Lilliefors Significance Correction

Lampiran 2 . Hasil Uji Homogenitas Varian

Test of Homogeneity of Variances

Levene Statistic	df1	df2	Sig.
1.768	8	45	.109
1.784	8	45	.105
6.494	8	45	.000
11.281	8	45	.000
3.418	8	45	.004
2.928	8	45	.010
4.390	8	45	.001
1.644	8	45	.139
21.215	8	45	.000

Lampiran 3. Hasil Uji ANOVA

- Nilai L*

nilaiL

Duncan

perlakuan	N	Subset for alpha = 0.05	
		1	2
cincau hijau 40% ; gelatin 22%	6	4.366667E1	
cincau hijau 40% ; gelatin 20%	6	4.375333E1	
cincau hijau 40% ; gelatin 18%	6	4.626667E1	
cincau hijau 30% ; gelatin 22%	6	4.642500E1	
cincau hijau 30% ; gelatin 20%	6	4.739000E1	
cincau hijau 30% ; gelatin 18%	6	4.820833E1	
cincau hijau 20% ; gelatin 22%	6	4.890500E1	
cincau hijau 20% ; gelatin 20%	6	4.953833E1	
cincau hijau 20% ; gelatin 18%	6		5.697333E1
Sig.		.066	1.000

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

- Nilai a*

nilai_a

Duncan

perlakuan	N	Subset for alpha = 0.05
-----------	---	-------------------------

		1	2	3
cincau hijau 40% ; gelatin 22%	6	-.690000		
cincau hijau 40% ; gelatin 20%	6	-.655000		
cincau hijau 40% ; gelatin 18%	6	-.499833		
cincau hijau 30% ; gelatin 22%	6	-.285000		
cincau hijau 30% ; gelatin 20%	6	.058333	.058333	
cincau hijau 30% ; gelatin 18%	6	.160000	.160000	
cincau hijau 20% ; gelatin 22%	6	.180000	.180000	
cincau hijau 20% ; gelatin 20%	6		.780000	
cincau hijau 20% ; gelatin 18%	6			1.731667E0
Sig.		.053	.091	1.000

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

- Nilai b*

		nilai_b				
Duncan		Subset for alpha = 0.05				
perlakuan	N	1	2	3	4	5
cincau hijau 40% ; gelatin 22%	6	1.041667 E1				
cincau hijau 40% ; gelatin 20%	6	1.217333 E1	1.217333 E1			
cincau hijau 40% ; gelatin 18%	6		1.447667 E1	1.447667 E1		
cincau hijau 30% ; gelatin 22%	6			1.527167 E1	1.527167 E1	
cincau hijau 30% ; gelatin 20%	6			1.583000 E1	1.583000 E1	
cincau hijau 30% ; gelatin 18%	6				1.720333 E1	
cincau hijau 20% ; gelatin 22%	6					1.991167 E1
cincau hijau 20% ; gelatin 20%	6					2.177167 E1
cincau hijau 20% ; gelatin 18%	6					2.217333 E1
Sig.		.164	.070	.311	.149	.092

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

--	--	--	--	--	--	--

- **Aktivitas Air (Aw)**

aw

Duncan

perlakuan	N	Subset for alpha = 0.05		
		1	2	3
cincau hijau 20% ; gelatin 18%	6	.681500		
cincau hijau 20% ; gelatin 20%	6	.703833	.703833	
cincau hijau 20% ; gelatin 22%	6	.710500	.710500	
cincau hijau 30% ; gelatin 18%	6	.715267	.715267	.715267
cincau hijau 30% ; gelatin 20%	6		.719667	.719667
cincau hijau 30% ; gelatin 22%	6		.724167	.724167
cincau hijau 40% ; gelatin 18%	6		.733500	.733500
cincau hijau 40% ; gelatin 20%	6		.736167	.736167
cincau hijau 40% ; gelatin 22%	6			.747500
Sig.		.052	.078	.075

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

- **Kadar Air**

kdrair

Duncan

perlakuan	N	Subset for alpha = 0.05
		1
cincau hijau 20% ; gelatin 18%	6	18.499667
cincau hijau 20% ; gelatin 20%	6	18.548950
cincau hijau 20% ; gelatin 22%	6	18.778700
cincau hijau 30% ; gelatin 18%	6	18.855050
cincau hijau 30% ; gelatin 20%	6	18.918400
cincau hijau 30% ; gelatin 22%	6	18.969783
cincau hijau 40% ; gelatin 18%	6	19.202200
cincau hijau 40% ; gelatin 20%	6	19.373767
cincau hijau 40% ; gelatin 22%	6	19.433117
Sig.		.069

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

- **Gula Reduksi**

gulareduksi

Duncan

perlakuan	N	Subset for alpha = 0.05	
		1	2
cincau hijau 20% ; gelatin 18%	6	.717150	
cincau hijau 20% ; gelatin 20%	6	.752850	
cincau hijau 20% ; gelatin 22%	6	1.300717	
cincau hijau 30% ; gelatin 18%	6	1.315967	
cincau hijau 30% ; gelatin 20%	6	1.365450	
cincau hijau 30% ; gelatin 22%	6	1.732850	1.732850
cincau hijau 40% ; gelatin 18%	6	1.872617	1.872617
cincau hijau 40% ; gelatin 20%	6		2.620233
cincau hijau 40% ; gelatin 22%	6		2.939767
Sig.		.076	.050

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

- **Kekerasan**

hardness

Duncan

perlakuan	N	Subset for alpha = 0.05						
		1	2	3	4	5	6	7
cincau hijau 20% ; gelatin 18%	6	3.592066E2						
cincau hijau 20% ; gelatin 20%	6		4.782178E2					
cincau hijau 20% ; gelatin 22%	6			5.700772E2				
cincau hijau 30% ; gelatin 18%	6			6.278846E2	6.278846E2			
cincau hijau 30% ; gelatin 20%	6				6.850774E2	6.850774E2		
cincau hijau 30% ; gelatin 22%	6					7.357453E2		

cincau hijau 40% ; gelatin 18%	6						8.17571 2E2	
cincau hijau 40% ; gelatin 20%	6						8.33988 3E2	
cincau hijau 40% ; gelatin 22%	6							1.10307 9E3
Sig.		1.000	1.000	.068	.071	.109	.598	1.000

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

- **Kekenyalan**

chewiness

Duncan

perlakuan	N	Subset for alpha = 0.05							
		1	2	3	4	5	6	7	8
cincau hijau 20% ; gelatin 18%	6	8.0321 33E0							
cincau hijau 20% ; gelatin 20%	6		1.36571 7E1						
cincau hijau 20% ; gelatin 22%	6			1.6610 20E1					
cincau hijau 30% ; gelatin 18%	6			1.8800 10E1					
cincau hijau 30% ; gelatin 20%	6				2.168 260E 1				
cincau hijau 30% ; gelatin 22%	6					2.44291 3E1			

cincau hijau 40% ; gelatin 18%	6					2.818767 E1		
cincau hijau 40% ; gelatin 20%	6						3.596280 E1	
cincau hijau 40% ; gelatin 22%	6							4.717190 E1
Sig.		1.000	1.000	.114	1.000	1.000	1.000	1.000

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

- **Kelengketan**

adhesiveness

Duncan

perlakuan	N	Subset for alpha = 0.05			
		1	2	3	4
cincau hijau 20% ; gelatin 18%	6	.053283			
cincau hijau 20% ; gelatin 20%	6	.072650	.072650		
cincau hijau 20% ; gelatin 22%	6	.107283	.107283		
cincau hijau 30% ; gelatin 18%	6	.116033	.116033		
cincau hijau 30% ; gelatin 20%	6	.132533	.132533	.132533	
cincau hijau 30% ; gelatin 22%	6	.132683	.132683	.132683	
cincau hijau 40% ; gelatin 18%	6		.204667	.204667	.204667
cincau hijau 40% ; gelatin 20%	6			.267017	.267017
cincau hijau 40% ; gelatin 22%	6				.289800
Sig.		.269	.065	.051	.200

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

adhesiveness

Duncan

perlakuan	N	Subset for alpha = 0.05			
		1	2	3	4
cincau hijau 20% ; gelatin 18%	6	.053283			
cincau hijau 20% ; gelatin 20%	6	.072650	.072650		
cincau hijau 20% ; gelatin 22%	6	.107283	.107283		
cincau hijau 30% ; gelatin 18%	6	.116033	.116033		
cincau hijau 30% ; gelatin 20%	6	.132533	.132533	.132533	
cincau hijau 30% ; gelatin 22%	6	.132683	.132683	.132683	
cincau hijau 40% ; gelatin 18%	6		.204667	.204667	.204667
cincau hijau 40% ; gelatin 20%	6			.267017	.267017
cincau hijau 40% ; gelatin 22%	6				.289800
Sig.		.269	.065	.051	.200

Lampiran 4. Hasil Uji Sensori

- **Kruskal Wallis**

Ranks

sampel	N	Mean Rank
warna cincau 20% ; gelatin 20%	30	67.60
cincau 20% ; gelatin 22%	30	57.37
cincau 30% ; gelatin 20%	30	35.40
cincau 30% ; gelatin 22%	30	81.63
Total	120	
rasa cincau 20% ; gelatin 20%	30	61.10
cincau 20% ; gelatin 22%	30	57.20
cincau 30% ; gelatin 20%	30	59.18

	cincau 30% ; gelatin 22%	30	64.52
	Total	120	
tekstur	cincau 20% ; gelatin 20%	30	60.92
	cincau 20% ; gelatin 22%	30	58.02
	cincau 30% ; gelatin 20%	30	59.38
	cincau 30% ; gelatin 22%	30	63.68
	Total	120	
overall	cincau 20% ; gelatin 20%	30	58.83
	cincau 20% ; gelatin 22%	30	57.35
	cincau 30% ; gelatin 20%	30	51.87
	cincau 30% ; gelatin 22%	30	73.95
	Total	120	

Test Statistics^{a,b}

	warna	rasa	tekstur	overall
Chi-Square	30.421	.791	.475	7.392
df	3	3	3	3
Asymp. Sig.	.000	.852	.924	.060

a. Kruskal Wallis Test

b. Grouping Variable: sampel

- **Mann-Whitney Test (Sampel 1 Vs 2)**

Ranks

	sampel	N	Mean Rank	Sum of Ranks
warna	cincau 20% ; gelatin 20%	30	33.28	998.50
	cincau 20% ; gelatin 22%	30	27.72	831.50
	Total	60		
rasa	cincau 20% ; gelatin 20%	30	31.40	942.00
	cincau 20% ; gelatin 22%	30	29.60	888.00
	Total	60		
tekstur	cincau 20% ; gelatin 20%	30	31.28	938.50
	cincau 20% ; gelatin 22%	30	29.72	891.50
	Total	60		
overall	cincau 20% ; gelatin 20%	30	30.85	925.50

cincau 20% ; gelatin 22%	30	30.15	904.50
Total	60		

Test Statistics^a

	warna	rasa	tekstur	overall
Mann-Whitney U	366.500	423.000	426.500	439.500
Wilcoxon W	831.500	888.000	891.500	904.500
Z	-1.334	-.414	-.359	-.166
Asymp. Sig. (2-tailed)	.182	.679	.719	.868

a. Grouping Variable: sampel

- **Mann-Whitney Test (Sampel 1 Vs 3)**

Ranks

sampel		N	Mean Rank	Sum of Ranks
warna	cincau 20% ; gelatin 20%	30	38.52	1155.50
	cincau 30% ; gelatin 20%	30	22.48	674.50
	Total	60		
rasa	cincau 20% ; gelatin 20%	30	31.00	930.00
	cincau 30% ; gelatin 20%	30	30.00	900.00
	Total	60		
tekstur	cincau 20% ; gelatin 20%	30	30.90	927.00
	cincau 30% ; gelatin 20%	30	30.10	903.00
	Total	60		
overall	cincau 20% ; gelatin 20%	30	32.27	968.00
	cincau 30% ; gelatin 20%	30	28.73	862.00
	Total	60		

Test Statistics^a

	warna	rasa	tekstur	overall
Mann-Whitney U	209.500	435.000	438.000	397.000
Wilcoxon W	674.500	900.000	903.000	862.000
Z	-3.699	-.234	-.185	-.828
Asymp. Sig. (2-tailed)	.000	.815	.854	.408

a. Grouping Variable: sampel

- **Mann-Whitney Test (Sampel 1 Vs 4)**

Ranks

sampel		N	Mean Rank	Sum of Ranks
warna	cincau 20% ; gelatin 20%	30	26.80	804.00
	cincau 30% ; gelatin 22%	30	34.20	1026.00
	Total	60		
rasa	cincau 20% ; gelatin 20%	30	29.70	891.00
	cincau 30% ; gelatin 22%	30	31.30	939.00
	Total	60		
tekstur	cincau 20% ; gelatin 20%	30	29.73	892.00
	cincau 30% ; gelatin 22%	30	31.27	938.00
	Total	60		
overall	cincau 20% ; gelatin 20%	30	26.72	801.50
	cincau 30% ; gelatin 22%	30	34.28	1028.50
	Total	60		

Test Statistics^a

	warna	rasa	tekstur	overall
Mann-Whitney U	339.000	426.000	427.000	336.500
Wilcoxon W	804.000	891.000	892.000	801.500
Z	-1.723	-.372	-.355	-1.762
Asymp. Sig. (2-tailed)	.085	.710	.723	.078

a. Grouping Variable: sampel

- **Mann-Whitney Test (Sampel 2 Vs 3)**

Ranks

sampel		N	Mean Rank	Sum of Ranks
warna	cincau 20% ; gelatin 22%	30	36.98	1109.50
	cincau 30% ; gelatin 20%	30	24.02	720.50
	Total	60		
rasa	cincau 20% ; gelatin 22%	30	29.85	895.50
	cincau 30% ; gelatin 20%	30	31.15	934.50
	Total	60		

tekstur	cincau 20% ; gelatin 22%	30	30.07	902.00
	cincau 30% ; gelatin 20%	30	30.93	928.00
	Total	60		
overall	cincau 20% ; gelatin 22%	30	32.10	963.00
	cincau 30% ; gelatin 20%	30	28.90	867.00
	Total	60		

Test Statistics^a

	warna	rasa	tekstur	overall
Mann-Whitney U	255.500	430.500	437.000	402.000
Wilcoxon W	720.500	895.500	902.000	867.000
Z	-3.049	-.302	-.199	-.759
Asymp. Sig. (2-tailed)	.002	.763	.842	.448

a. Grouping Variable: sampel

- **Mann-Whitney Test (Sampel 2 Vs 4)**

Ranks

sampel		N	Mean Rank	Sum of Ranks
warna	cincau 20% ; gelatin 22%	30	23.67	710.00
	cincau 30% ; gelatin 22%	30	37.33	1120.00
	Total	60		
rasa	cincau 20% ; gelatin 22%	30	28.75	862.50
	cincau 30% ; gelatin 22%	30	32.25	967.50
	Total	60		
tekstur	cincau 20% ; gelatin 22%	30	29.23	877.00
	cincau 30% ; gelatin 22%	30	31.77	953.00
	Total	60		
verall	cincau 20% ; gelatin 22%	30	26.10	783.00
	cincau 30% ; gelatin 22%	30	34.90	1047.00
	Total	60		

Test Statistics^a

	warna	rasa	tekstur	overall
Mann-Whitney U	245.000	397.500	412.000	318.000
Wilcoxon W	710.000	862.500	877.000	783.000

Z	-3.174	-808	-586	-2.063
Asymp. Sig. (2-tailed)	.002	.419	.558	.039

a. Grouping Variable: sampel

- **Mann-Whitney Test (Sampel 3 Vs 4)**

Ranks

sampel	N	Mean Rank	Sum of Ranks
warna cincau 30% ; gelatin 20%	30	19.90	597.00
warna cincau 30% ; gelatin 22%	30	41.10	1233.00
Total	60		
rasa cincau 30% ; gelatin 20%	30	29.03	871.00
rasa cincau 30% ; gelatin 22%	30	31.97	959.00
Total	60		
tekstur cincau 30% ; gelatin 20%	30	29.35	880.50
tekstur cincau 30% ; gelatin 22%	30	31.65	949.50
Total	60		
overall cincau 30% ; gelatin 20%	30	25.23	757.00
overall cincau 30% ; gelatin 22%	30	35.77	1073.00
Total	60		

Test Statistics^a

	warna	rasa	tekstur	overall
Mann-Whitney U	132.000	406.000	415.500	292.000
Wilcoxon W	597.000	871.000	880.500	757.000
Z	-4.838	-.691	-.533	-2.440
Asymp. Sig. (2-tailed)	.000	.489	.594	.015

a. Grouping Variable: sampel



9.49% PLAGIARISM
APPROXIMATELY

Report #13141347

PENDAHULUAN Latar Belakang Kembang gula lunak jelli atau permen jelli adalah salah satu produk confectionery yang bersifat kenyal / elastis. Pada umumnya, kembang gula lunak jelli atau permen jelli ini dibuat dengan menggunakan gelatin sebagai bahan pembentuk gel. Peluang pemanfaatan bahan lain yang memiliki karakteristik mirip dengan gelatin dapat digunakan sebagai alternative pengembangan produk pengganti gelatin. Daun cincau hijau (Cyclea barbata Miers) merupakan makanan tradisional yang telah lama dikenal oleh masyarakat dan tersedia sebagai tanaman lokal yang mudah dibudidayakan di Indonesia. Daun cincau hijau mengandung senyawa polisakarida hidrokoloid yang berperan dalam kemampuan pembentukan gel. Senyawa polisakarida hidrokoloid yang terkandung pada daun cincau hijau (Cyclea barbata Miers) adalah pektin yang bermetoksi rendah (13,23 13,91 % dalam daun cincau hijau). Pektin bermetoksi rendah adalah senyawa pektin yang sekitar 20 % - 40 % gugus karboksilatnya mengalami esterifikasi dengan metanol sehingga membentuk metoksi