

8. LAMPIRAN

Lampiran 1. Output Uji Normalitas

Tests of Normality

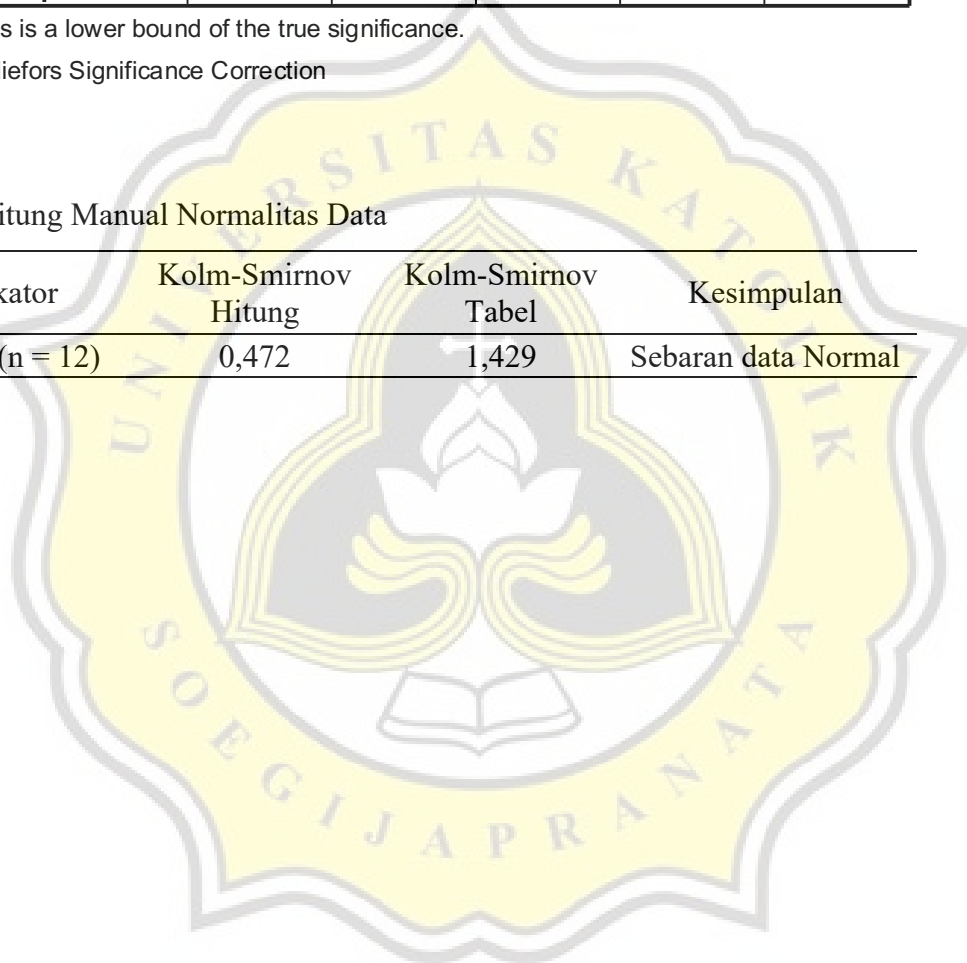
	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
viskositas	,172	12	,200*	,899	12	,156
pH	,145	12	,200*	,966	12	,867
protein	,239	12	,057	,810	12	,012
serat	,145	12	,200*	,942	12	,530

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

a. Lilliefors Significance Correction

Output Hitung Manual Normalitas Data

Indikator	Kolm-Smirnov Hitung	Kolm-Smirnov Tabel	Kesimpulan
protein (n = 12)	0,472	1,429	Sebaran data Normal



Lampiran 2. Output Uji Homogenitas**Test of Homogeneity of Variances**

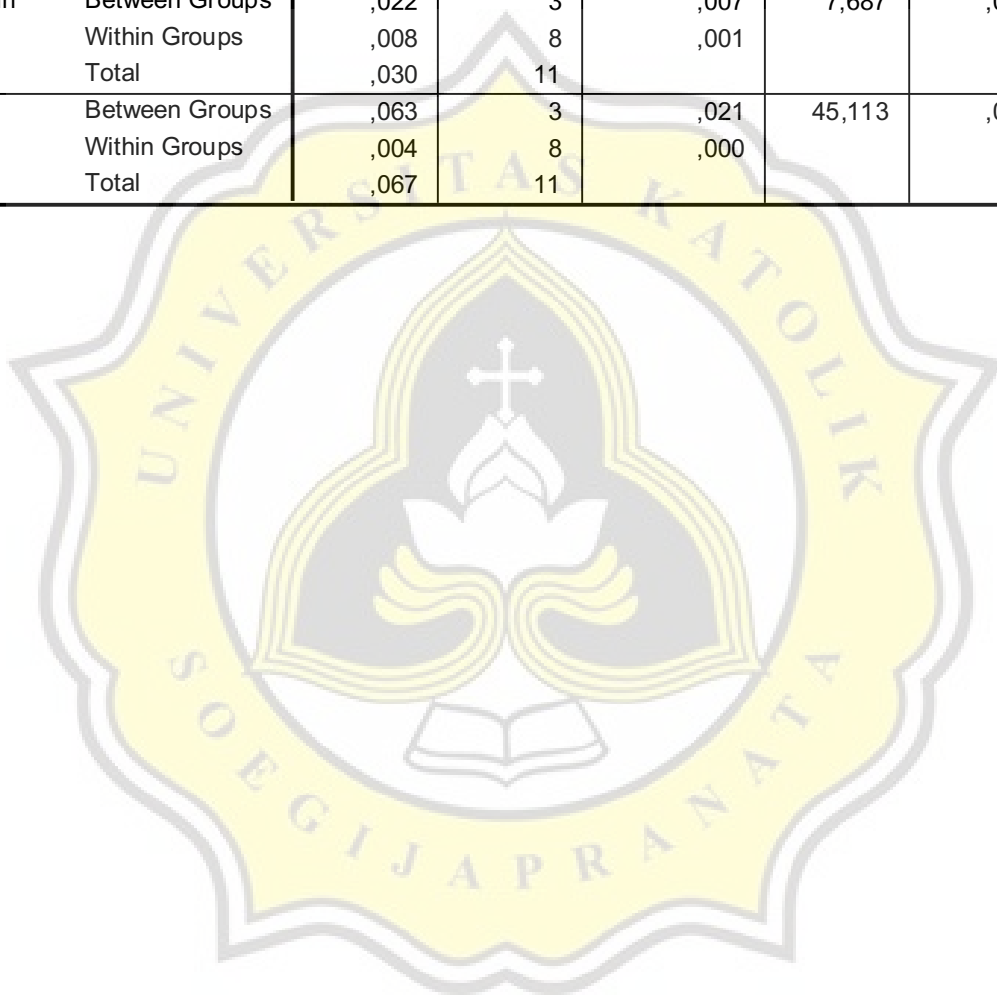
	Levene Statistic	df1	df2	Sig.
viskositas	2,609	3	8	,124
pH	2,074	3	8	,182
protein	3,333	3	8	,077
serat	1,129	3	8	,394



Lampiran 3. Output Uji *Oneway* ANOVA

ANOVA

		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
viskositas	Between Groups	42,704	3	14,235	27,089	,000
	Within Groups	4,204	8	,525		
	Total	46,908	11			
pH	Between Groups	,130	3	,043	27,172	,000
	Within Groups	,013	8	,002		
	Total	,143	11			
protein	Between Groups	,022	3	,007	7,687	,010
	Within Groups	,008	8	,001		
	Total	,030	11			
serat	Between Groups	,063	3	,021	45,113	,000
	Within Groups	,004	8	,000		
	Total	,067	11			



Lampiran 4. Output Uji *Posthoc* Duncan pada Setiap Parameter

viskositas

Duncan^a

perlakuan	N	Subset for alpha = .05		
		1	2	3
0%	3	6,1267		
0,3%	3		9,0200	
0,4%	3		10,3667	10,3667
0,5%	3			11,0467
Sig.		1,000	,052	,284

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 3,000.

pH

Duncan^a

perlakuan	N	Subset for alpha = .05		
		1	2	3
0%	3	6,4667		
0,3%	3	6,5367		
0,4%	3		6,6200	
0,5%	3			6,7467
Sig.		,064	1,000	1,000

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 3,000.

protein

Duncan^a

perlakuan	N	Subset for alpha = .05	
		1	2
,00	3	2,8133	
1,00	3	2,8167	
2,00	3	2,8400	
3,00	3		2,9200
Sig.		,343	1,000

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 3,000.

serat

Duncan^a

perlakuan	N	Subset for alpha = .05			
		1	2	3	4
0%	3	,1600			
0,3%	3		,2600		
0,4%	3			,3067	
0,5%	3				,3567
Sig.		1,000	1,000	1,000	1,000

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 3,000.



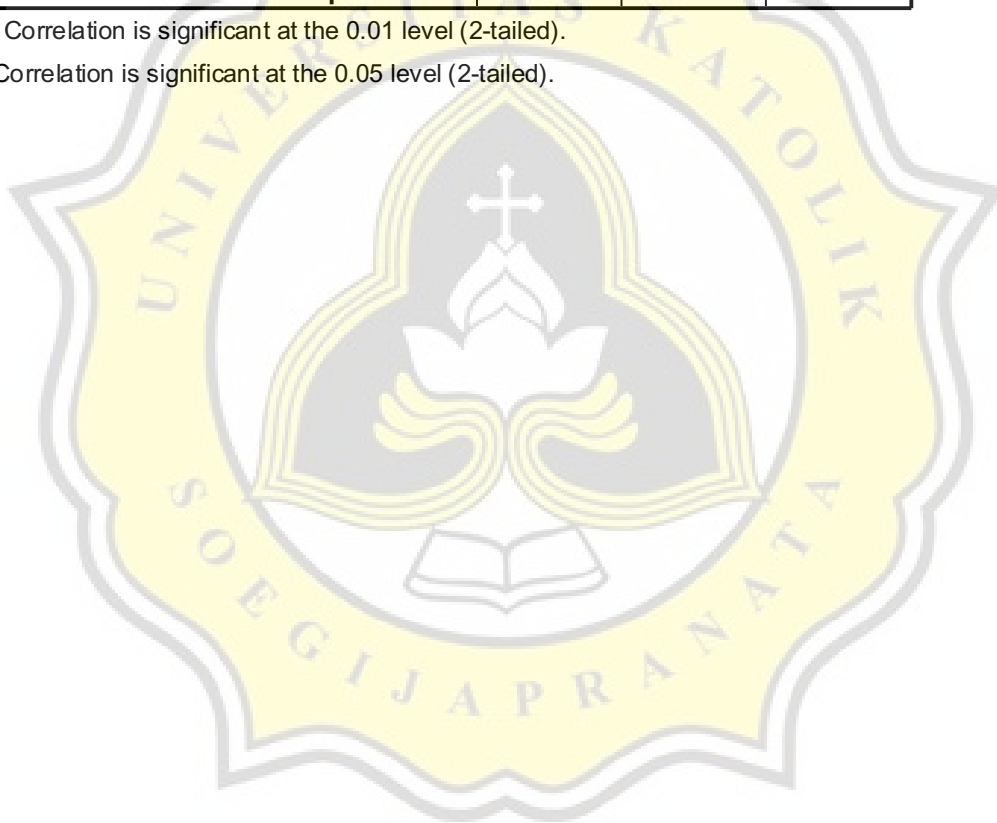
Lampiran 5. Output Uji Korelasi dengan Pearson

Correlations

		viskositas	pH	protein	serat
viskositas	Pearson Correlation	1	,832**	,642*	,968**
	Sig. (2-tailed)		,001	,024	,000
	N	12	12	12	12
pH	Pearson Correlation	,832**	1	,706*	,909**
	Sig. (2-tailed)	,001		,010	,000
	N	12	12	12	12
protein	Pearson Correlation	,642*	,706*	1	,695*
	Sig. (2-tailed)	,024	,010		,012
	N	12	12	12	12
serat	Pearson Correlation	,968**	,909**	,695*	1
	Sig. (2-tailed)	,000	,000	,012	
	N	12	12	12	12

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

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



Lampiran 6. Output Uji Kruskal Wallis

Ranks

	perlakuan	N	Mean Rank
rasa	0%	30	67,33
	0,3%	30	63,90
	0,4%	30	57,00
	0,5%	30	53,77
	Total	120	
warna	0%	30	76,62
	0,3%	30	68,68
	0,4%	30	54,98
	0,5%	30	41,72
	Total	120	
kekentalan	0%	30	69,17
	0,3%	30	71,03
	0,4%	30	51,03
	0,5%	30	50,77
	Total	120	
aroma	0%	30	68,08
	0,3%	30	65,82
	0,4%	30	61,10
	0,5%	30	47,00
	Total	120	

Test Statistics^{a,b}

	rasa	warna	kekentalan	aroma
Chi-Square	3,232	21,286	11,811	7,723
df	3	3	3	3
Asymp. Sig.	,357	,000	,008	,052

a. Kruskal Wallis Test

b. Grouping Variable: perlakuan

Lampiran 7. Output Uji Mann Whitney (Kekentalan dan Warna)

Tepung porang 0% (kontrol) dan Tepung porang 0,3%

Ranks

	perlakuan	N	Mean Rank	Sum of Ranks
warna	0%	30	32,35	970,50
	0,3%	30	28,65	859,50
	Total	60		
kekentalan	0%	30	30,37	911,00
	0,3%	30	30,63	919,00
	Total	60		

Test Statistics^a

	warna	kekentalan
Mann-Whitney U	394,500	446,000
Wilcoxon W	859,500	911,000
Z	-,933	-,068
Asymp. Sig. (2-tailed)	,351	,946

a. Grouping Variable: perlakuan

Tepung porang 0% (kontrol) dan Tepung porang 0,4%

Ranks

	perlakuan	N	Mean Rank	Sum of Ranks
warna	0%	30	36,15	1084,50
	0,4%	30	24,85	745,50
	Total	60		
kekentalan	0%	30	34,87	1046,00
	0,4%	30	26,13	784,00
	Total	60		

Test Statistics^a

	warna	kekentalan
Mann-Whitney U	280,500	319,000
Wilcoxon W	745,500	784,000
Z	-2,814	-2,142
Asymp. Sig. (2-tailed)	,005	,032

a. Grouping Variable: perlakuan

Tepung porang 0% (kontrol) dan Tepung porang 0,5%

Ranks

	perlakuan	N	Mean Rank	Sum of Ranks
warna	0%	30	39,12	1173,50
	0,5%	30	21,88	656,50
	Total	60		
kekentalan	0%	30	34,93	1048,00
	0,5%	30	26,07	782,00
	Total	60		

Test Statistics^a

	warna	kekentalan
Mann-Whitney U	191,500	317,000
Wilcoxon W	656,500	782,000
Z	-4,149	-2,160
Asymp. Sig. (2-tailed)	,000	,031

a. Grouping Variable: perlakuan

Tepung porang 0,3% dan Tepung porang 0,4%

Ranks

	Perlakuan	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Kekentalan	0.3%	30	35,80	1074,00
	0.4%	30	25,20	756,00
	Total	60		
Warna	0.3%	30	34,05	1021,50
	0.4%	30	26,95	808,50
	Total	60		

Test Statistics^a

	Kekentalan	Warna
Mann-Whitney U	291,000	343,500
Wilcoxon W	756,000	808,500
Z	-2,781	-1,762
Asymp. Sig. (2-tailed)	,005	,078

a. Grouping Variable: Perlakuan

Tepung porang 0,3% dan Tepung porang 0,5%

Ranks

	Perlakuan	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Kekentalan	0.3%	30	35,60	1068,00
	0.5%	30	25,40	762,00
	Total	60		
Warna	0.3%	30	36,98	1109,50
	0.5%	30	24,02	720,50
	Total	60		

Test Statistics^a

	Kekentalan	Warna
Mann-Whitney U	297,000	255,500
Wilcoxon W	762,000	720,500
Z	-2,685	-3,112
Asymp. Sig. (2-tailed)	,007	,002

a. Grouping Variable: Perlakuan

Tepung porang 0,4% dan Tepung porang 0,5%

Ranks

	Perlakuan	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Kekentalan	0.4%	30	30,70	921,00
	0.5%	30	30,30	909,00
	Total	60		
Warna	0.4%	30	34,18	1025,50
	0.5%	30	26,82	804,50
	Total	60		

Test Statistics^a

	Kekentalan	Warna
Mann-Whitney U	444,000	339,500
Wilcoxon W	909,000	804,500
Z	-,101	-1,807
Asymp. Sig. (2-tailed)	,919	,071

a. Grouping Variable: Perlakuan

Lampiran 8. Worksheet dan Scoresheet Uji Hedonik

Worksheet Uji Rating Deskriptif

Tanggal Pengujian : Januari 2023

Jenis Sampel : Susu Prebiotik

Identifikasi Sampel	Kode
Susu sapi segar	A
Susu prebiotik dengan tepung porang 0.3%	B
Susu prebiotik dengan tepung porang 0.4%	C
Susu prebiotik dengan tepung porang 0.5%	D

Kode Kombinasi Urutan Penyajian

A, B, C, D = 1 C, A, B, D = 2 D, C, B, A = 3
 B, C, D, A = 4 B, D, A, C = 5

Penyajian :

Booth	Panelis	Kode Sampel urutan penyajian
I	1, 6, 11, 16, 21, 26	531, 187, 271, 525 ¹
II	2, 7, 12, 17, 22, 27	651, 724, 380, 320 ²
III	3, 8, 13, 18, 23, 28	587, 188, 375, 435 ³
IV	4, 9, 14, 19, 24, 29	573, 635, 361, 520 ⁴
V	5, 10, 15, 20, 25, 30	285, 453, 713, 177 ⁵

Rekap Kode Sampel :

	I	II	III	IV	V
Sampel A	531	213	375	634	453
Sampel B	187	651	418	361	285
Sampel C	271	724	587	142	326
Sampel D	525	320	435	520	177

PERNYATAAN PERSETUJUAN PANELIS

Selamat siang Bapak/Ibu/Saudara,

Perkenalkan nama saya Cecilia Natasha mahasiswa Program Studi Teknologi Pangan Unika Soegijapranata Semarang akan melakukan penelitian terkait “Pengaruh Jumlah Tepung Porang (*Amorphophallus oncophyllus*) Terhadap Karakteristik Fisikokimia dan Tingkat Penerimaan Mahasiswa FTP Semarang pada Produk Susu Prebiotik”. Dalam penelitian ini, saya membutuhkan bantuan Bapak/Ibu/Saudara untuk menjadi responden/subjek uji sensori.

Setelah membaca penjelasan diatas, apabila Bapak/Ibu/Saudara bersedia menjadi responden/subjek penelitian maka saya mohon untuk menandatangani persetujuan Kesiediaan Berpartisipasi dalam Penelitian dibawah ini.

Kesiediaan Berpartisipasi dalam Penelitian

Saya yang bertanda tangan dibawah ini,

Nama :

Umur :

Bersama dengan ini menyatakan kesediaannya untuk berpartisipasi dalam penelitian “Pengaruh Jumlah Tepung Porang (*Amorphophallus oncophyllus*) Terhadap Karakteristik Fisikokimia dan Tingkat Penerimaan Mahasiswa FTP Semarang pada Produk Susu Prebiotik” sebagai responden/subjek penelitian.

Demikian surat persetujuan ini saya tanda tangani tanpa ada paksaan dari pihak manapun dan agar dipergunakan sebagaimana mestinya.

Mengetahui,
Penguji

Semarang, 2023
Responden

(Cecilia Natasha)

(.....)

Scoresheet Uji Hedonik

Panelis :

Tanggal :

Produk : Susu Prebiotik

Instruksi

Di hadapan Anda terdapat empat sampel susu. **Cicipilah sampel secara berurutan dari kiri ke kanan** dan dapat dilakukan sesering Anda perlukan. Setiap sebelum berganti sampel, Anda diminta untuk **berkumur-kumur terlebih dahulu dengan air putih** yang ada di hadapan Anda. Berilah nilai sesuai dengan penilaian Anda terhadap atribut yang sudah tertera pada tabel dan **diperbolehkan memberikan penilaian yang sama antar sampel**.

Parameter	Kode sampel			
Rasa				
Warna				
Kekentalan				
Aroma				

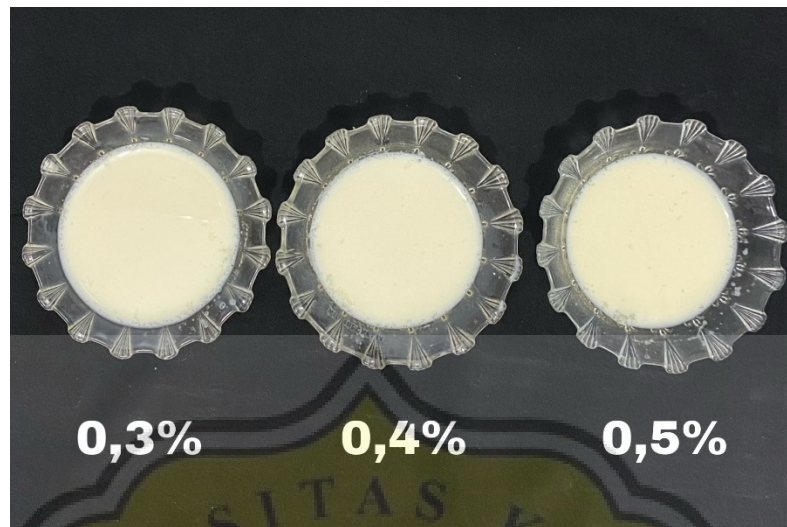
Skala	Parameter			
	Rasa	Warna	Kekentalan	Aroma
1	Sangat tidak suka	Sangat tidak suka	Sangat tidak suka	Sangat tidak suka
2	Tidak suka	Tidak suka	Tidak suka	Tidak suka
3	Sedikit tidak suka	Sedikit tidak suka	Sedikit tidak suka	Sedikit tidak suka
4	Sedikit suka	Sedikit suka	Sedikit suka	Sedikit suka
5	Suka	Suka	Suka	Suka
6	Sangat suka	Sangat suka	Sangat suka	Sangat suka

Lampiran 9. Dokumentasi Kegiatan

Persiapan Bahan Susu Prebiotik dengan Tepung Porang



Pencampuran Gula dan Tepung Porang pada Susu



Susu Prebiotik dengan Penambahan Tepung Porang



Pengujian Viskositas dengan Viskometer



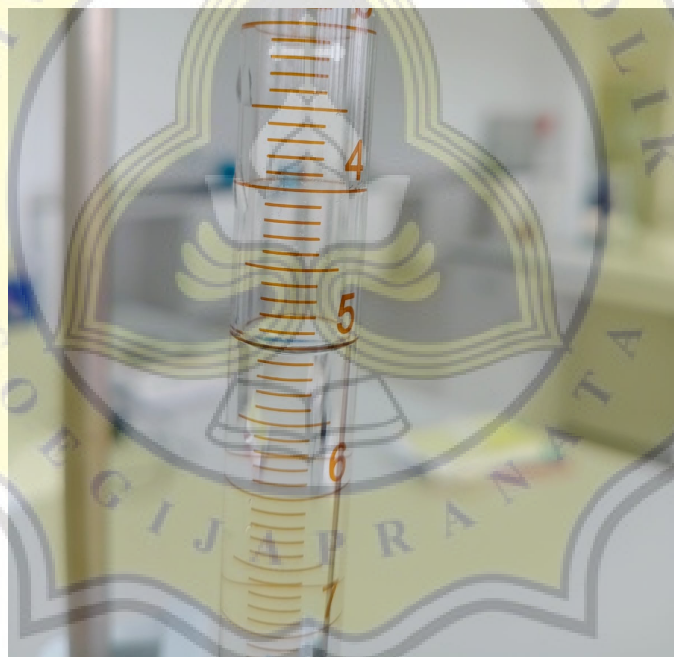
Pengujian nilai pH dengan pH meter



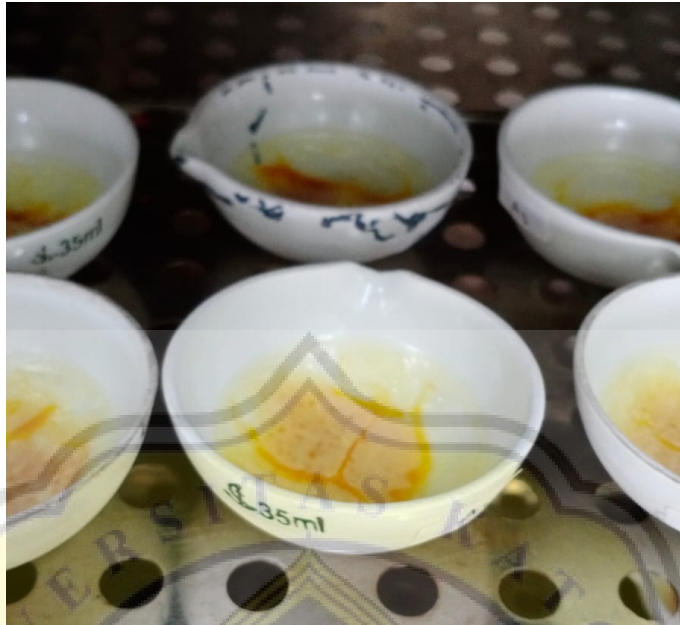
Tahap Destruksi pada Pengujian Protein



Tahap Destilasi pada Pengujian Protein



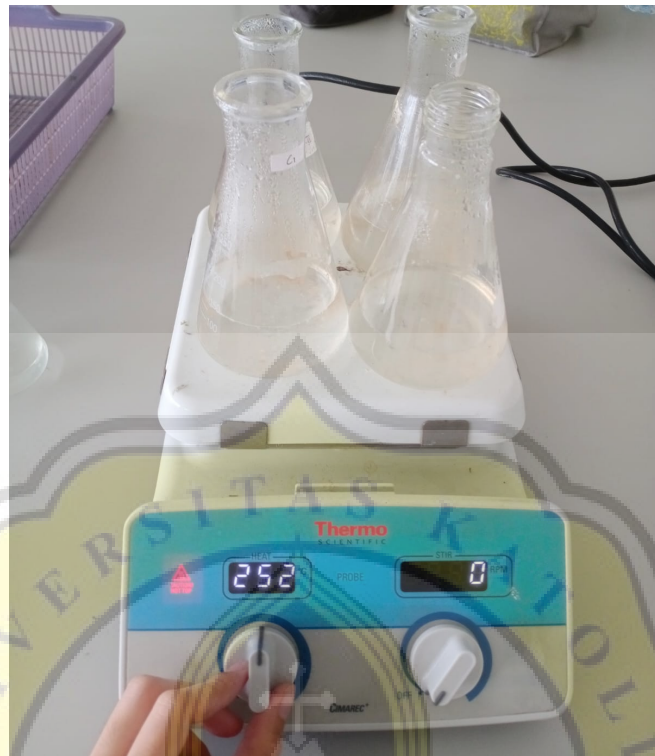
Tahap Titrasi pada Pengujian Protein



Pengeringan Bahan Sebagai Sampel pada Uji Serat Kasar



Proses Penghilangan Lemak pada Uji Serat Kasar



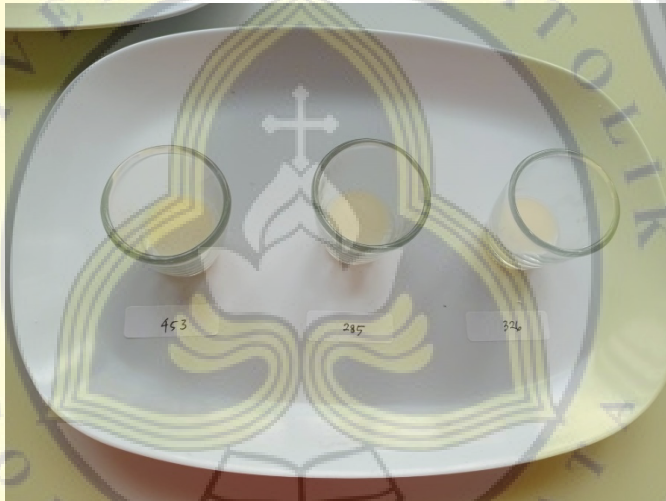
Tahap Pendidihan Larutan di *Hot Plate* pada Uji Serat Kasar



Tahap Penyaringan pada Uji Serat Kasar

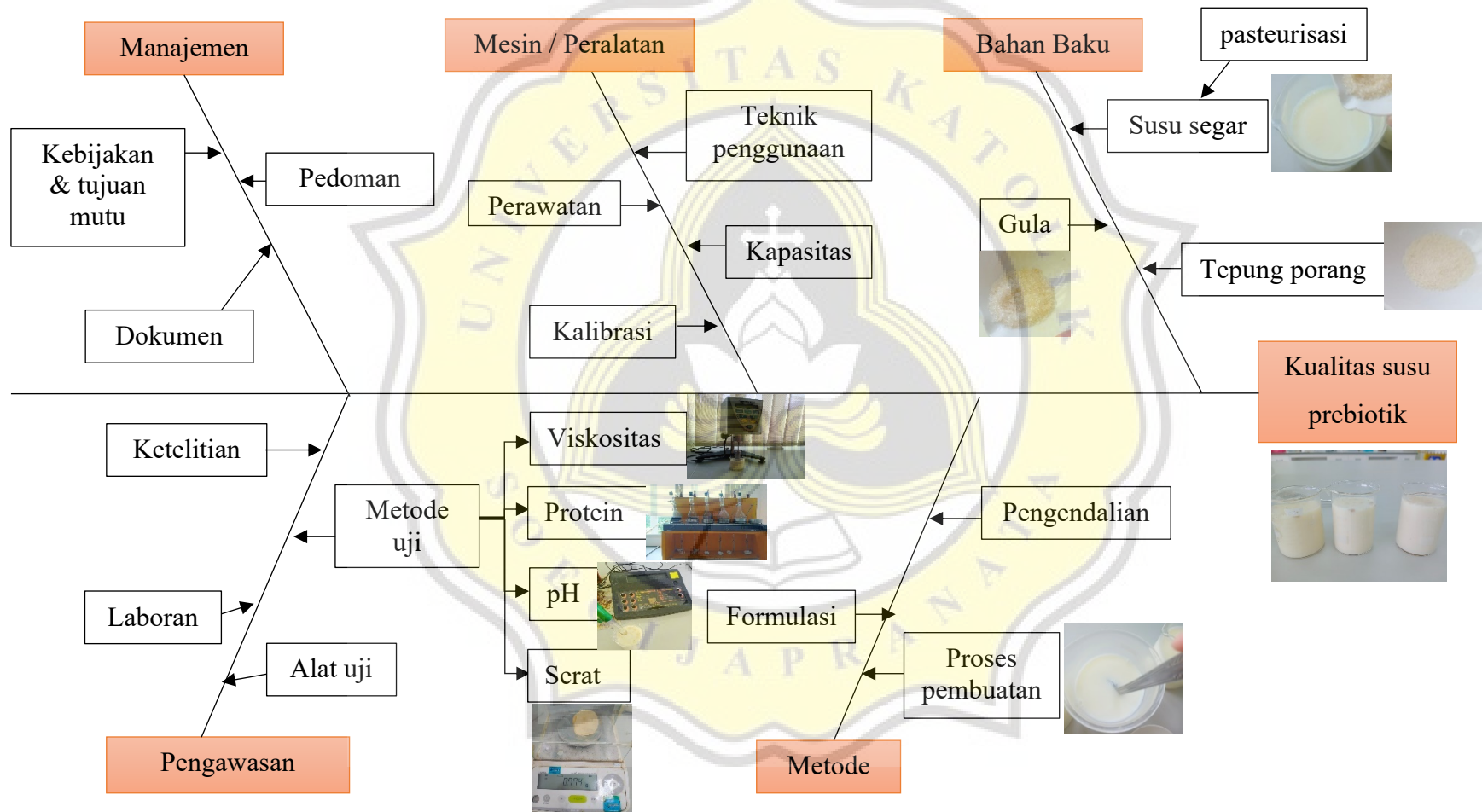


Tahap Pengeringan Kertas Saring pada Uji Serat Kasar

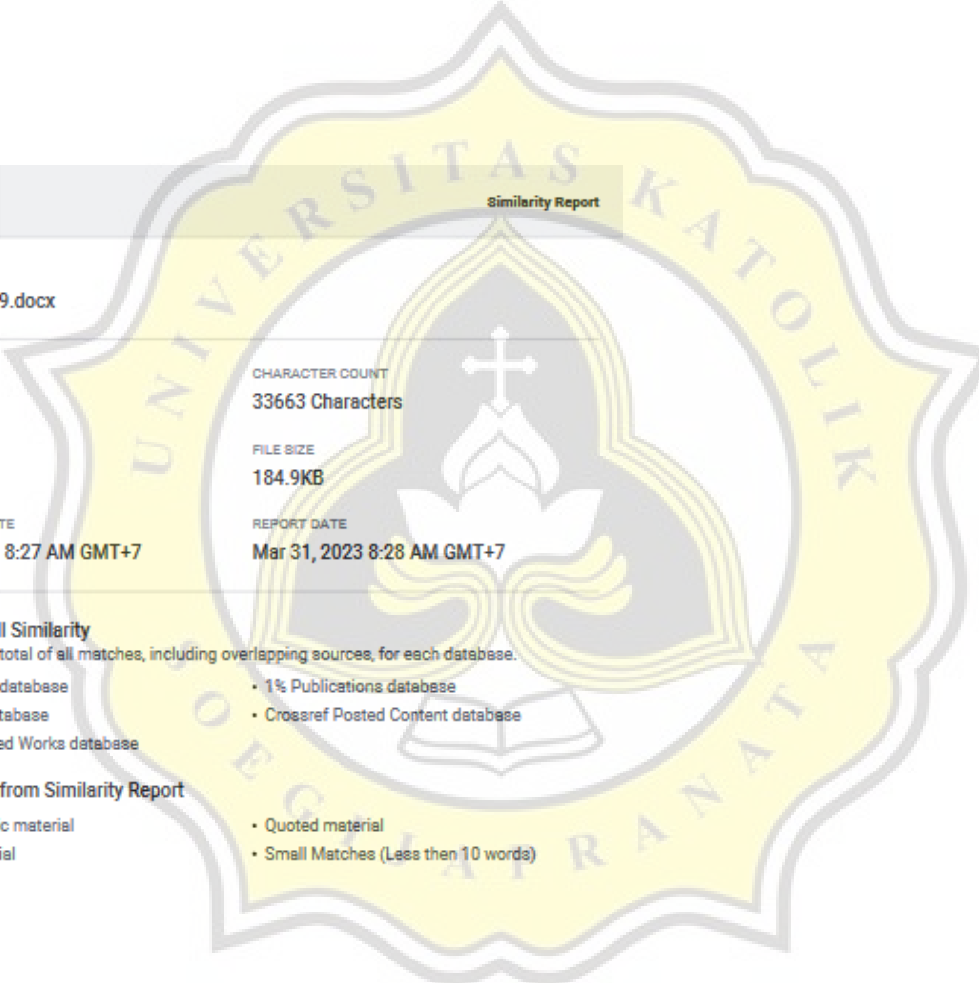


Uji Sensori

Lampiran 10. Diagram Penelitian



Lampiran 11. Hasil Plagscan



Similarity Report

PAPER NAME TA-19.i2.0039.docx	CHARACTER COUNT 33663 Characters
WORD COUNT 5399 Words	FILE SIZE 184.9KB
PAGE COUNT 31 Pages	REPORT DATE Mar 31, 2023 8:28 AM GMT+7
SUBMISSION DATE Mar 31, 2023 8:27 AM GMT+7	

- **8% Overall Similarity**
The combined total of all matches, including overlapping sources, for each database.
 - 7% Internet database
 - 1% Publications database
 - Crossref database
 - Crossref Posted Content database
 - 5% Submitted Works database
- **Excluded from Similarity Report**
 - Bibliographic material
 - Quoted material
 - Cited material
 - Small Matches (Less than 10 words)