

## 7. LAMPIRAN

### Lampiran 1. Kuesioner Analisis Sensori Tahap Awal

Nama :  
Jenis Kelamin : L / P  
Usia :  
Hari/Tanggal : Sabtu/19 Januari 2019

---

#### A. PRE SCREENING TEST

1. Apakah Adik suka bolu?  
 Ya  Tidak
2. Apakah Adik memiliki alergi terhadap makanan tertentu?  
 Ya  Tidak
3. Jika ya, alergi makanan apa?  
 Telur  Pisang  
 Terigu  Lain-lain .....  
 Wortel
4. Apakah Adik sedang sakit flu / batuk / radang tenggorokan?  
 Ya  Tidak
5. Adik suka wortel? Seminggu makan wortel berapa kali?  
 Tidak sama sekali  < 5  5-10  >10

## B. KUESIONER *HEDONIC RATING TEST*

Instruksi :

- Sebelum Adik mencicipi sampel bolu, berkumur-kumurlah dengan air terlebih dahulu.
- Dihadapan Adik terdapat 3 sampel bolu untuk dicicipi dari kiri ke kanan. Jika kurang puas dalam mencicipi, boleh diulang lagi.
- Pilihlah jawaban yang menurut Adik paling sesuai untuk mendeskripsikan produk tersebut dengan memberikan *emoticon* yang sudah disediakan.



= suka (nilai 1)



= netral (nilai 2)



= tidak suka (nilai 3)

### 1. Warna

Lihatlah warna ketiga produk yang disajikan satu per satu.

....	....	....
... Suka	... Suka	... Suka
... Netral	... Netral	... Netral
... Tidak suka	... Tidak suka	... Tidak suka

### 2. Aroma / bau

Hirup dan ciumlah aroma / bau dari ketiga produk yang disajikan satu per satu.

....	....	....
... Suka	... Suka	... Suka
... Netral	... Netral	... Netral
... Tidak suka	... Tidak suka	... Tidak suka

### 3. Tekstur

Gigit dan kunyahlah ketiga produk yang disajikan satu per satu.

....	....	....
... Suka	... Suka	... Suka
... Netral	... Netral	... Netral
... Tidak suka	... Tidak suka	... Tidak suka

#### 4. Rasa

Gigit dan kunyahlah ketiga produk yang disajikan satu per satu.

....	....	....
... Suka	... Suka	... Suka
... Netral	... Netral	... Netral
... Tidak suka	... Tidak suka	... Tidak suka

#### 5. Total Penerimaan

Lihat dan rasakan ketiga produk yang disajikan satu per satu.

....	....	....
... Suka	... Suka	... Suka
... Netral	... Netral	... Netral
... Tidak suka	... Tidak suka	... Tidak suka

6. **Dari ketiga sampel tersebut, sampel mana yang paling Adik suka? Apa kelemahan dari sampel tersebut? Apa yang harus diperbaiki dari sampel tersebut?** (misal: tekstur terlalu padat (bantat), tekstur kasar (kurang lembut), rasa pisang terlalu kuat, warna tidak menarik, bau tidak sedap, dan sebagainya)

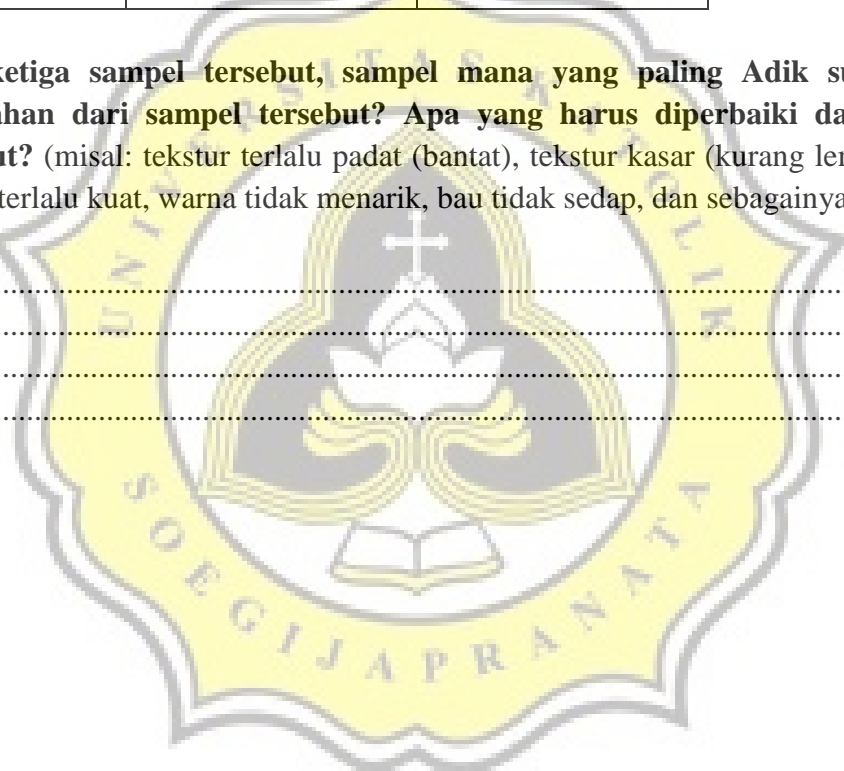
**Jawab:**

.....

.....

.....

.....



## Lampiran 2. Kuesioner Analisis Sensori Deskriptif

**Nama** :  
**Jenis Kelamin** : L / P  
**Usia** :  
**Hari/Tanggal** : Kamis/24 Januari 2019

### KUESIONER ANALISIS SENSORI DESKRIPTIF

Instruksi :

- Panelis dipersilahkan mencicipi dan mendeskripsikan masing-masing sampel secara bebas dan terbuka.

Parameter	Deskripsi Panelis		
	Bolu A	Bolu B	Saran
Warna			
Aroma			
Tekstur			
Rasa			
Overall			

Keterangan:

Bolu A = Bolu pisang dan wortel 30%

Bolu B = Bolu pisang komersial

### Lampiran 3. Kuesioner Analisis Sensori Tahap Akhir

Nama :  
Jenis Kelamin : L / P  
Usia :  
Hari/Tanggal : Sabtu/02 Februari 2019

---

#### C. PRE SCREENING TEST

Apakah Adik sedang sakit flu / batuk / radang tenggorokan?

Ya  Tidak

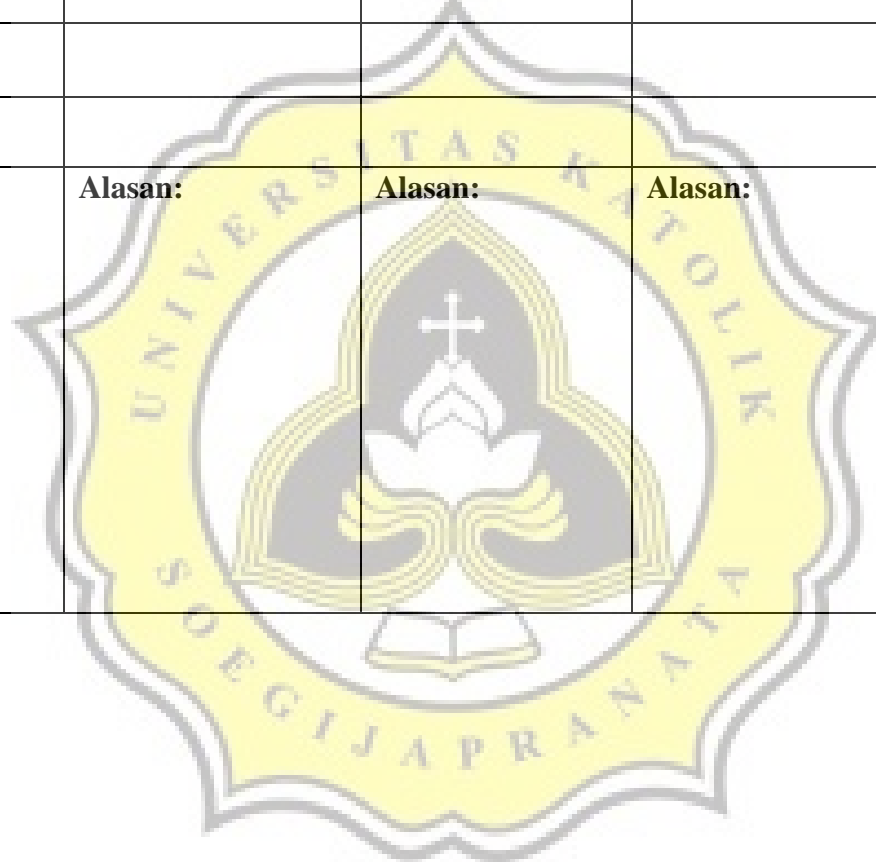
#### D. KUESIONER *HEDONIC RATING TEST*

Instruksi :

- Sebelum Adik mencicipi sampel bolu, berkumur-kumurlah dengan air terlebih dahulu.
- Dihadapan Adik terdapat 2 sampel bolu untuk dicicipi dari kiri ke kanan. Setelah mencicipi sampel tersebut Adik boleh mengulang sesering yang Adik perlukan.
- Urutkan sampel bolu yang Adik paling **suka (Skor: 2)** dan Adik **tidak suka (skor: 1)** menurut warna, aroma (bau), tekstur, rasa, dan *overall* (secara keseluruhan). **Skor tidak boleh sama.**
- Untuk mengetahui warnanya dilakukan dengan cara melihat kedua produk yang disajikan.
- Untuk mengetahui baunya dilakukan dengan cara menghirup dan mencium bau dari kedua produk yang disajikan.
- Untuk mengetahui teksturnya dilakukan dengan cara menggigit dan mengunyah kedua produk yang disajikan.
- Untuk mengetahui rasanya dilakukan dengan cara menggigit dan mengunyah kedua produk yang disajikan.
- Setelah Adik mengetahui warna, bau, tekstur, dan rasa dari sampel bolu maka Adik dapat memberikan penilaian secara keseluruhan pada produk tersebut yang paling **suka (skor: 2)** dan **tidak suka (skor: 1)**. **Skor tidak boleh sama.**

- Berikan pula alasan mengapa Adik lebih menyukai salah satu bolu tersebut.

Kode Sampel	Warna	Aroma	Tekstur	Rasa	Overall
	<b>Alasan:</b>	<b>Alasan:</b>	<b>Alasan:</b>	<b>Alasan:</b>	<b>Alasan:</b>



#### Lampiran 4. Hasil Uji Kruskal Wallis untuk Analisis Sensori Tahap Awal

Ranks

	perlakuan	N	Mean Rank
warna	10%	30	49,93
	20%	30	45,38
	30%	30	41,18
	Total	90	
aroma	10%	30	43,67
	20%	30	48,88
	30%	30	43,95
	Total	90	
tekstur	10%	30	52,95
	20%	30	48,30
	30%	30	35,25
	Total	90	
rasa	10%	30	56,30
	20%	30	42,30
	30%	30	37,90
	Total	90	
overall	10%	30	58,85
	20%	30	43,57
	30%	30	34,08
	Total	90	

#### Lampiran 5. Hasil Uji Mann Whitney untuk Analisis Sensori Tahap Awal

- **Bolu Pisang dan Wortel 10% dengan Bolu Pisang dan Wortel 20%**

Test Statistics<sup>a</sup>

	warna	aroma	tekstur	rasa	overall
Mann-Whitney U	403,000	399,000	399,000	310,500	296,500
Wilcoxon W	868,000	864,000	864,000	775,500	761,500
Z	-,789	-,876	-,852	-2,365	-2,628
Asy mp. Sig. (2-tailed)	,430	,381	,394	,018	,009

a. Grouping Variable: perlakuan

- **Bolu Pisang dan Wortel 10% dengan Bolu Pisang dan Wortel 30%**

Test Statistics<sup>a</sup>

	warna	aroma	tekstur	rasa	overall
Mann-Whitney U	364,000	446,000	277,500	265,500	203,000
Wilcoxon W	829,000	911,000	742,500	730,500	668,000
Z	-1,480	-,071	-3,052	-3,128	-4,169
Asy mp. Sig. (2-tailed)	,139	,943	,002	,002	,000

a. Grouping Variable: perlakuan

- **Bolu Pisang dan Wortel 20% dengan Bolu Pisang dan Wortel 30%**

**Test Statistics<sup>a</sup>**

	warna	arroma	tekstur	rasa	overall
Mann-Whitney U	406,500	399,500	315,000	406,500	354,500
Wilcoxon W	871,500	864,500	780,000	871,500	819,500
Z	-,772	-,869	-2,477	-,793	-1,794
Asy mp. Sig. (2-tailed)	,440	,385	,013	,428	,073

a. Grouping Variable: perlakuan

### Lampiran 6. Hasil Uji Binomial untuk Analisis Sensori Tahap Akhir

**Binomial Test**

	Category	N	Observed Prop.	Test Prop.	Asy mp. Sig. (2-tailed)
warna	Group 1 telah diperbaiki	24	.80	.50	.001 <sup>a</sup>
	Group 2 belum diperbaiki	6	.20		
	Total	30	1.00		
aroma	Group 1 telah diperbaiki	29	.97	.50	.000 <sup>a</sup>
	Group 2 belum diperbaiki	1	.03		
	Total	30	1.00		
tekstur	Group 1 telah diperbaiki	21	.70	.50	.043 <sup>a</sup>
	Group 2 belum diperbaiki	9	.30		
	Total	30	1.00		
rasa	Group 1 belum diperbaiki	12	.40	.50	.362 <sup>a</sup>
	Group 2 telah diperbaiki	18	.60		
	Total	30	1.00		
overall	Group 1 belum diperbaiki	7	.23	.50	.005 <sup>a</sup>
	Group 2 telah diperbaiki	23	.77		
	Total	30	1.00		

a. Based on Z Approximation.



### Lampiran 7. Hasil Uji Normalitas Kadar Air *Puree Wortel*

#### Tests of Normality

	Kolmogorov -Smirnov <sup>a</sup>			Shapiro-Wilk		
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
KA_puree	,215	6	,200*	,874	6	,241

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

a. Lilliefors Significance Correction

### Lampiran 8. Hasil Uji Normalitas Kadar Beta Karoten *Puree Wortel*

#### Tests of Normality

	Kolmogorov -Smirnov <sup>a</sup>			Shapiro-Wilk		
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
beta_puree	,170	6	,200*	,961	6	,830

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

a. Lilliefors Significance Correction

### Lampiran 9. Hasil Uji Normalitas Pengembangan Bolu Pisang dan Wortel

#### Tests of Normality

	Kolmogorov -Smirnov <sup>a</sup>			Shapiro-Wilk		
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
pengembangan_bolu	,197	6	,200*	,956	6	,785

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

a. Lilliefors Significance Correction

### Lampiran 10. Hasil Uji Normalitas TPA Bolu Pisang dan Wortel

#### Tests of Normality

	Kolmogorov -Smirnov <sup>a</sup>			Shapiro-Wilk		
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
hardness	,330	6	,040	,825	6	,097

a. Lilliefors Significance Correction

#### Tests of Normality

	Kolmogorov -Smirnov <sup>a</sup>			Shapiro-Wilk		
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
cohesiveneess	,253	6	,200*	,885	6	,295

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

a. Lilliefors Significance Correction

### Tests of Normality

	Kolmogorov-Smirnov <sup>a</sup>			Shapiro-Wilk		
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
springiness	,273	6	,185	,819	6	,086

a. Lilliefors Significance Correction

### Tests of Normality

	Kolmogorov-Smirnov <sup>a</sup>			Shapiro-Wilk		
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
gumminess	,162	6	,200*	,952	6	,760

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

a. Lilliefors Significance Correction

### Tests of Normality

	Kolmogorov-Smirnov <sup>a</sup>			Shapiro-Wilk		
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
chewiness	,262	6	,200*	,914	6	,462

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

a. Lilliefors Significance Correction

### Tests of Normality

	Kolmogorov-Smirnov <sup>a</sup>			Shapiro-Wilk		
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
adhesiveness	,309	6	,075	,840	6	,130

a. Lilliefors Significance Correction

### Tests of Normality

	Kolmogorov-Smirnov <sup>a</sup>			Shapiro-Wilk		
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
stiffness	,290	6	,126	,891	6	,326

a. Lilliefors Significance Correction

## Lampiran 11. Hasil Uji Normalitas Warna Bolu Pisang dan Wortel

### Warna L\*

### Tests of Normality

	Kolmogorov-Smirnov <sup>a</sup>			Shapiro-Wilk		
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
warna_L_bolu	,206	6	,200*	,866	6	,209

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

a. Lilliefors Significance Correction

**Warna a\*****Tests of Normality**

	Kolmogorov-Smirnov <sup>a</sup>			Shapiro-Wilk		
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
warna_a_bolu	,189	6	,200*	,923	6	,524

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

a. Lilliefors Significance Correction

**Warna b\*****Tests of Normality**

	Kolmogorov-Smirnov <sup>a</sup>			Shapiro-Wilk		
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
warna_b_bolu	,159	6	,200*	,970	6	,891

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

a. Lilliefors Significance Correction

**Lampiran 12. Hasil Uji Normalitas Kadar Air Bolu Pisang dan Wortel****Tests of Normality**

	Kolmogorov-Smirnov <sup>a</sup>			Shapiro-Wilk		
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
KA_bolu	,314	6	,066	,811	6	,073

a. Lilliefors Significance Correction

**Lampiran 13. Hasil Uji Normalitas Kadar Beta Karoten Bolu Pisang dan Wortel****Tests of Normality**

	Kolmogorov-Smirnov <sup>a</sup>			Shapiro-Wilk		
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
beta_bolu	,209	6	,200*	,889	6	,312

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

a. Lilliefors Significance Correction

**Lampiran 14. Dokumentasi**

Formulasi	Tampilan Visual
Bolu Pisang dan Wortel 10% (B1)	
Bolu Pisang dan Wortel 20% (B2)	
Bolu Pisang dan Wortel 30% (B3)	
Bolu Pisang dan Wortel yang Direformulasi (Bi)	

## Doc vs Internet + Library

97.55% Originality	2.45% Similarity	173 Sources
--------------------	------------------	-------------

### Web sources: 47 sources found

1. <a href="http://repository.unika.ac.id/15717/4/13.70.0101%20Vindonus%20Alan%20Wijaya%20BAB%20II...">http://repository.unika.ac.id/15717/4/13.70.0101%20Vindonus%20Alan%20Wijaya%20BAB%20II...</a>	0.36%
2. <a href="https://core.ac.uk/download/pdf/160449540.pdf">https://core.ac.uk/download/pdf/160449540.pdf</a>	0.31%
3. <a href="http://repository.unika.ac.id/7048/3/05.70.0031%20Elsabeth%20Santy%20Agustine%20-%20LAM...">http://repository.unika.ac.id/7048/3/05.70.0031%20Elsabeth%20Santy%20Agustine%20-%20LAM...</a>	0.27%
4. <a href="http://digilib.unila.ac.id/12488/7/BAB%2011.pdf">http://digilib.unila.ac.id/12488/7/BAB%2011.pdf</a>	0.16%
5. <a href="http://repository.unika.ac.id/14332/4/12.70.0071%20Rizka%20Fadhitasari%20BAB%20III.pdf">http://repository.unika.ac.id/14332/4/12.70.0071%20Rizka%20Fadhitasari%20BAB%20III.pdf</a>	0.15%
6. <a href="http://repository.usu.ac.id/bitstream/handle/123456789/16786/Chapter%20II.pdf;sequence=4">http://repository.usu.ac.id/bitstream/handle/123456789/16786/Chapter%20II.pdf;sequence=4</a>	0.12%
7. <a href="http://repository.usu.ac.id/bitstream/handle/123456789/67365/Chapter%20II.pdf?sequence=4&amp;AJ...">http://repository.usu.ac.id/bitstream/handle/123456789/67365/Chapter%20II.pdf?sequence=4&amp;AJ...</a>	0.12%
8. <a href="https://liyutami10.blogspot.com/2015/01/substitusi-ubi-jenis-ungu-tpomost.html">https://liyutami10.blogspot.com/2015/01/substitusi-ubi-jenis-ungu-tpomost.html</a>	0.12%
9. <a href="https://text-id.123dok.com/document/zwwr47gz-karakteristik-fisiokimia-steamed-cake-mocaf-dan...">https://text-id.123dok.com/document/zwwr47gz-karakteristik-fisiokimia-steamed-cake-mocaf-dan...</a>	0.1%
10. <a href="http://repository.unika.ac.id/736/1/12.70.0083%20-%20KPY%20MYRIAM%20THERESE%20ANGE...">http://repository.unika.ac.id/736/1/12.70.0083%20-%20KPY%20MYRIAM%20THERESE%20ANGE...</a>	0.1%
11. <a href="http://repository.unika.ac.id/2396/3/10.70.0039%20Blondy%20Ady%20BAB%20II.pdf">http://repository.unika.ac.id/2396/3/10.70.0039%20Blondy%20Ady%20BAB%20II.pdf</a>	0.1%
12. <a href="https://core.ac.uk/download/pdf/35399495.pdf">https://core.ac.uk/download/pdf/35399495.pdf</a>	0.1%
13. <a href="https://text-id.123dok.com/document/zwwr4x1z-evaluasi-karakteristik-fisiokimia-royal-icing-su...">https://text-id.123dok.com/document/zwwr4x1z-evaluasi-karakteristik-fisiokimia-royal-icing-su...</a>	0.1%
14. <a href="https://id.123dok.com/document/zwwr4x1z-evaluasi-karakteristik-fisiokimia-royal-icing-sugar-y...">https://id.123dok.com/document/zwwr4x1z-evaluasi-karakteristik-fisiokimia-royal-icing-sugar-y...</a>	0.1%
15. <a href="https://ojs.unm.ac.id/pp/article/download/6222/3554">https://ojs.unm.ac.id/pp/article/download/6222/3554</a>	0.1%
16. <a href="http://repository.unika.ac.id/11585/1/12.70.0009%20Ferra%20Aprilia%20Kristiana%20COVER.pdf">http://repository.unika.ac.id/11585/1/12.70.0009%20Ferra%20Aprilia%20Kristiana%20COVER.pdf</a>	0.1%
17. <a href="http://repository.unika.ac.id/11564/1/12.70.0067%20Anastasia%20Stella%20Angellina%20COVER...">http://repository.unika.ac.id/11564/1/12.70.0067%20Anastasia%20Stella%20Angellina%20COVER...</a>	0.1%
18. <a href="http://repository.unika.ac.id/5783/1/11.70.0037%20Ehsan%20Tilany%20Kristanto%20COVER...">http://repository.unika.ac.id/5783/1/11.70.0037%20Ehsan%20Tilany%20Kristanto%20COVER...</a>	0.1%
19. <a href="https://id.123dok.com/document/yj8jnx5q-studi-awal-enkroplastik-dalam-sedimen-air-dan-tubuh-ud...">https://id.123dok.com/document/yj8jnx5q-studi-awal-enkroplastik-dalam-sedimen-air-dan-tubuh-ud...</a>	0.1%
20. <a href="https://text-id.123dok.com/document/qn2v5gwz-penyusunan-substitusi-dan-evaluasi-prosedur-te...">https://text-id.123dok.com/document/qn2v5gwz-penyusunan-substitusi-dan-evaluasi-prosedur-te...</a>	0.1%
21. <a href="http://repository.unika.ac.id/14667/1/13.70.0002%20Rainier%20-%20Rahm%20Zungava%20CO...">http://repository.unika.ac.id/14667/1/13.70.0002%20Rainier%20-%20Rahm%20Zungava%20CO...</a>	0.1%
22. <a href="https://docplayer.info/31409757-Perubahan-mutu-dan-pendugaan-umur-sipon-surimi-kering-baku...">https://docplayer.info/31409757-Perubahan-mutu-dan-pendugaan-umur-sipon-surimi-kering-baku...</a>	0.1%
23. <a href="https://core.ac.uk/download/pdf/35399892.pdf">https://core.ac.uk/download/pdf/35399892.pdf</a>	0.1%
24. <a href="http://repository.unika.ac.id/11685/1/12.70.0054%20REHUEL%20SAPIRA%20SOEBROTO%20C...">http://repository.unika.ac.id/11685/1/12.70.0054%20REHUEL%20SAPIRA%20SOEBROTO%20C...</a>	0.1%
25. <a href="https://core.ac.uk/download/pdf/160449551.pdf">https://core.ac.uk/download/pdf/160449551.pdf</a>	0.1%
26. <a href="https://jurnal.uns.ac.id/ilmuipangan/article/download/13642/11384">https://jurnal.uns.ac.id/ilmuipangan/article/download/13642/11384</a>	0.08%
27. <a href="http://repository.unpas.ac.id/26609/1/ARTIKEL.pdf">http://repository.unpas.ac.id/26609/1/ARTIKEL.pdf</a>	0.08%
28. <a href="https://docplayer.info/104451-Karakterisasi-fisi-fisiokimia-tapung-umbi-dan-tapung-pati-dari-umb...">https://docplayer.info/104451-Karakterisasi-fisi-fisiokimia-tapung-umbi-dan-tapung-pati-dari-umb...</a>	0.08%
29. <a href="http://repository.wima.ac.id/9625/1/ABSTRAK.pdf">http://repository.wima.ac.id/9625/1/ABSTRAK.pdf</a>	0.08%
30. <a href="http://repository.unika.ac.id/14844/5/12.70.0168%20Pudyanto%20Kurniawan%20BAB%20IV.pdf">http://repository.unika.ac.id/14844/5/12.70.0168%20Pudyanto%20Kurniawan%20BAB%20IV.pdf</a>	0.07%
31. <a href="https://jokoloverska.blogspot.com/2016/01/contoh-skripsi-analisa-pengaruh.html">https://jokoloverska.blogspot.com/2016/01/contoh-skripsi-analisa-pengaruh.html</a>	0.07%
32. <a href="http://repository.unhas.ac.id/bitstream/handle/123456789/9979/NUR%20SALMAH%20IX%20111%...">http://repository.unhas.ac.id/bitstream/handle/123456789/9979/NUR%20SALMAH%20IX%20111%...</a>	0.06%
33. <a href="https://medlapenyukuhanperikananpatf.blogspot.com/2015/03/industri-ikan-cakalang.html">https://medlapenyukuhanperikananpatf.blogspot.com/2015/03/industri-ikan-cakalang.html</a>	0.06%
34. <a href="https://medlapenyukuhanperikananpatf.blogspot.com/2015/03">https://medlapenyukuhanperikananpatf.blogspot.com/2015/03</a>	0.06%

 Similarity

 Similarity from a chosen source

 Possible character replacement

 Citation

 References