

## Lampiran 1

### Surat Persetujuan Etik (*Ethical Approval*)



**UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL VETERAN JAKARTA**  
**KOMISI ETIK PENELITIAN KESEHATAN**  
Jl. R.S. Fatmawati Pondok Labu - Jakarta Selatan 12450  
Telp/Fax. 7656971 Ext.123  
Homepage: <http://www.upnvj.ac.id> E-mail: [komisietikupnvj@gmail.com](mailto:komisietikupnvj@gmail.com)

**PERSETUJUAN ETIK**  
**ETHICAL APPROVAL**

**NOMOR: 159/IV/2021/KEPK**

Komite Etik Penelitian Kesehatan UPNVJ, dalam upaya melindungi hak asasi dan kesejahteraan subjek penelitian kesehatan dan menjamin bahwa penelitian yang menggunakan formulir survey/registrasi/surveilans/Epidemiologi/Humaniora/Sosial Budaya/Bahan Biologi Tersimpan /Sel punca dan non klinis lainnya berjalan dengan memperhatikan implikasi etik, hukum, sosial Dan Non Klinis Lainnya Yang Berlaku, Telah Mengkaji Dengan Teliti Proposal Penelitian Berjudul Pengaruh Penambahan Residu Jus Jeruk terhadap Sifat Fisikokimia dan Organoleptik Konnyaku Sebagai Alternatif Kudapan Penderita Obesitas

*Health Research Ethics Committee UPNVJ, in order to protect the rights and welfare of the health research subjects, and guaranty that the research using survey questionnaire/ registry/ surveillance/ epidemiology/ Humaniora/ Social According to ethical, legal, /Biological Materials Stored/stemcells and another non-clinical walk with attention to the social implications, has been thoroughly reviewed the proposal entitled:*

Nama Peneliti Utama : Talitha Ambarsary Otje  
Peneliti Lain/Pembimbing : Nanang Nasrullah, STP., M.Si.  
Ibnu Malkan Bakhrul Iml, S.Gz, M.Si.

*Supervisor/Other Researcher:*

Nama Institusi : FIKES UPNVJ

Institution :

Protokol tersebut dapat dibetujai pelaksanaannya.

*Hereby declare that the proposals approved.*

Ditetapkan di : Jakarta

Issued in :

Tanggal : 21 April 2021

Date :

Ketua Komisi

Etik Penelitian

UPNVJ

Prof. Dr. M. Gusriyanto, dr, SMHS, DEA

NIK: 45113810781

*Keterangan/ Notes*

Persetujuan etik ini berlaku selama satu tahun sejak tanggal ditetapkan

Pada akhir penelitian, laporan pelaksanaan penelitian harus diserahkan ke Komite Etik Penelitian Kesehatan

*This ethical clearance is effective for one year from the date specified*

*In the end of the research, progress and final summary report should be submitted to the Health Research Ethics Committee*

*if there be any modification and/ or extension of the study, the Principal Investigator is required to resubmit the protocol for approval*

**Lampiran 2**  
**Laporan Mentoring Bimbingan**



**KARTU MONITOR**

NAMA MAHASISWA : Talitha Ambarsary Oetje  
 NOMOR INDIK MAHASISWA : 1710714083  
 PROGRAM STUDI : S1-Ilmu Gizi  
 KONSENTRASI : Gizi Pangan  
 DOSEN PEMBIMBING I : Nanang Nasrullah, S.TP, M.Si  
 DOSEN PEMBIMBING II : Ibnu Malkan Bakhrul Imani, S.Gz, M.Si.  
 JUDUL SKRIPSI/ PKL : Konnyaku Tepung Porang (*Amorphophallus muelleri*) dengan Fortifikasi Residu Jus Jeruk (*Citrus sinesis*) Sebagai Alternatif Kudapan Penderita Obesitas

NO	TANGGAL	POKOK BAHASAN	PARAF PEMBIMBING
1	11-Sep-20	Pembahasan umum Bab 1 Pendahuluan, cara menyusun Bab 1	<i>NOT</i>
2	19-Sep-20	Fiksasi Bab 1 Pendahuluan	<i>NOT</i>
3	11-Nov-20	Pembahasan Bab 2, Bab 3, dan Trial Error Produk	<i>NOT</i>
4	13-Nov-20	Koreksi Bab 2 Bab 3 sesuai Outline	<i>NOT</i>
5	23-Nov-20	Koreksi Bab 3 dan beberapa bahasan serta tata tulisan	<i>NOT</i>
	4-Feb-21	Koreksi Bab 4	<i>NOT</i>
7	9-Feb-21	Koreksi Bab 4 dan Bab V	<i>NOT</i>
8	11-Feb-21	Koreksi Keseluruhan beserta Lampiran	<i>NOT</i>
9	18-Mar-21	Pembahasan Skripsi Akhir, bimbingan, serta penyusunan jadwal revisi	<i>NOT</i>
10	6-Jun-21	Koreksi Lampiran serta Daftar Pustaka	<i>NOT</i>
11	7-Jun-21	Bimbingan Revisi Skripsi Akhir	<i>NOT</i>
12			
13			
14			

**Catatan :**

- Kartu monitor agar dilampirkan pada waktu Skripsi/PKL diajukan kepada Kepala Program Pada Saat Pendaftaran Ujian Proposal/Skripsi/PKL
- Jadwal Skripsi/PKL hanya berlaku 1(satu) tahun sejak Pengambilan Skripsi/PKL saat pengisian KRS (berlaku sampai dengan 31 Maret /31 Oktober ...\*)

\*) coret yang tidak perlu

Jakarta, .....  
 Setuju untuk digandakan  
 Dosen Pembimbing  
*NOT*  
 Nanang Nasrullah, S.TP, M.Si

## Lampiran 3

### Surat Izin Pelaksanaan Uji Organoleptik



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN  
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL VETERAN JAKARTA  
FAKULTAS ILMU KESEHATAN  
Jalan Limo Raya, Limo, Depok 16515  
Telp/Fax. 021-7546772 / 021-7656971, Fax. 021-7656904  
Laman: <http://www.upnvj.ac.id>, Email : [upnvj@upnvj.ac.id](mailto:upnvj@upnvj.ac.id)

Nomor : 1925 /UN61.16/2020/FIKES  
Perihal : Permohonan Ethical Clearance

30 Desember 2020

Yth. Ketua Komisi Etik  
Penelitian Kesehatan  
UPN Veteran Jakarta

Bahwa dalam rangka menjamin integritas dan kelayakan penelitian kesehatan di Fakultas Ilmu Kesehatan UPN Veteran Jakarta, maka diperlukan Ethical Clearance.

Berdasarkan tersebut diatas, mohon dapat diterbitkan Ethical Clearance untuk penelitian mahasiswa Fikes UPN Veteran Jakarta sebagai berikut:

Nama : Talitha Ambarsary Otje  
NRP : 1710714083  
Judul : Pengaruh Penambahan Residu Jus Jeruk Terhadap Sifat Fisikokimia dan Organoleptik Konnyaku Sebagai Alternatif Kudapan Penderita Obesitas  
Email : [talithambarsary@gmail.com](mailto:talithambarsary@gmail.com)  
Telp : 081317632232

Demikian permohonan disampaikan atas perhatian dan kerjasamanya diucapkan terimakasih.



An. Dekan  
Pg. Wakil Dekan Bidang Akademik

Taufik Maryusman, S.Gz., M.Pd, M.Gizi  
NIK. 487031210111

Tembusan:  
Dekan Fikes UPN Veteran Jakarta

**PERSETUJUAN SETELAH PENJELASAN (PSP)**

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Talitha Ambarsary Otje

NRP : 1710714083

Pekerjaan : Mahasiswi Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas  
Pembangunan Nasional Veteran Jakarta S1 Ilmu Gizi

Bermaksud melakukan penelitian berjudul “Pengaruh Penambahan Residu Jus Jeruk Terhadap Sifat Fisikokimia Dan Organoleptik Konnyaku Sebagai Alternatif Kudapan Penderita Obesitas”. Pada penelitian ini bertujuan untuk menganalisis pengaruh penambahan residu jus jeruk terhadap kadar serat pangan, aktivitas antioksidan, sifat fisik dan sifat organoleptik pada konnyaku tepung porang. Penelitian ini dilakukan sebagai tahap akhir dalam penyelesaian studi S1 Ilmu Gizi di Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Pembangunan Nasional Veteran Jakarta. Beberapa hal mengenai penelitian dijelaskan sebagai berikut:

**A. Prosedur Penelitian**

Prosedur dalam penelitian ini dilakukan antara lain sebagai berikut:

1. Produk telah tersedia pada responden
2. Responden diminta untuk mencicipi 3 sampel produk dengan formulasi yang berbeda
3. Sebelum mencicipi produk responden diminta untuk minum air mineral
4. Responden mencicipi produk dan memberikan penilaian dengan angka (1) apabila sangat tidak suka, (2) tidak suka, (3) biasa, (4) suka, dan (5) sangat suka.
5. Sebelum melanjutkan mencicipi produk selanjutnya responden diminta untuk meminum air mineral untuk menentralisasi
6. Setelah mencicipi semua produk dilakukan pengisian formulir uji organoleptik untuk mengukur tingkat kesukaan dan responden diminta untuk memberika saran bagi peneliti

## **B. Keuntungan Menjadi Responden**

Keuntungan yang akan Anda dapatkan sebagai responden penelitian ini adalah meningkatkan kemampuan responden dalam melakukan uji organoleptik, serta responden akan mendapatkan souvenir diakhir penelitian.

## **C. Risiko Menjadi Responden**

Tidak ada risiko yang ditimbulkan dalam penelitian ini karena risiko-risiko yang mungkin akan timbul telah diminimalisir dengan dilakukan uji coba (*trial error*) dan dibuat dengan pengolahan yang higienis.

## **D. Manfaat Untuk Responden**

Penelitian ini diharapkan dapat meningkatkan pengetahuan responden mengenai manfaat dari konnyaku tepung porang dengan penambahan residu jus jeruk.

## **E. Kebebasan Untuk Menolak**

Anda bebas untuk memutuskan akan berpartisipasi atau tidak dalam penelitian ini. Anda juga dapat memutuskan untuk berhenti berpartisipasi di tengah-tengah berlangsungnya penelitian ini. Jika menolak atau berhenti berpartisipasi di tengah waktu tidak akan menimbulkan konsekuensi apapun.

## **F. Kerahasiaan Data**

Data yang diperoleh dijaga kerahasiannya dan hanya digunakan untuk kepentingan penelitian ini. Identitas Anda sebagai responden akan dijaga kerahasiannya dan tidak akan peneliti publikasikan.

## **G. Informasi Tambahan**

Jika ada informasi lainnya yang ingin ditanyakan, dapat menghubungi Talitha Ambarsary Otje (081317632232) selaku sebagai peneliti.

Jakarta, Desember 2020

Peneliti

Talitha Ambarsary Otje

NIM 1710714083

**SURAT PERNYATAAN KESEDIAAN MENJADI SUBJEK PENELITIAN**  
**(INFORM CONSENT)**

---

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama :  
NIM :  
Alamat :

Menyatakan dalam keadaan sehat tidak sedang mengonsumsi obat – obatan, tidak mempunyai riwayat alergi dan telah mendapatkan informasi mengenai tujuan dan manfaat dari penelitian serta teknis dalam pengambilan data. Saya bersedia berpartisipasi tanpa adanya paksaan dan tidak keberatan menjadi subjek penelitian yang berjudul **“Pengaruh Penambahan Residu Jus Jeruk Terhadap Sifat Fisikokimia dan Organoleptik Konnyaku Sebagai Alternatif Kudapan Penderita Obesitas”** yang dilakukan oleh :

Nama : Talitha Ambarsary Otje  
Instansi : Program Studi S1 Ilmu Gizi, Fakultas Ilmu Kesehatan,  
Universitas Pembangunan Nasional Veteran Jakarta  
No. Telp : 081317632232

Demikian pernyataan persetujuan ini saya buat dengan kesadaran saya sendiri dan tanpa paksaan dari siapapun.

Depok, ... Desember 2020

Mengetahui,

Peneliti  


(Talitha A. O.)

Saksi

(.....)

Responden

(.....)

## Lampiran 6

### Formulir Uji Organoleptik

#### FORMULIR UJI ORGANOLEPTIK

Nama Panelis :

Nomer Telepon :

Hari/Tanggal Uji :

Petunjuk :

Dihadapan Saudara/I telah disajikan sampel produk konnyaku. Anda diminta untuk menilai tingkat kesukaan anda terhadap masing-masing sampel produk tersebut dengan ketentuan sebagai berikut :

1. Minum air mineral sebelum mencicipi masing-masing sampel.
2. Cicipi sampel dan amati Warna/Penampakan, Tekstur, Aroma dan Rasa pada sampel yang tersedia satu per satu.
3. Berikan penilaian Anda terhadap seluruh sampel produk berdasarkan kriteria angka penilaian (skala 1-9) sebagai berikut:  
1: Amat Sangat Tidak Suka    5: Netral (Biasa)    9: Amat Sangat Suka  
2: Sangat Tidak Suka    6: Agak Suka  
3: Tidak Suka    7: Suka  
4: Agak Tidak Suka    8: Sangat Suka
4. Mohon tidak membandingkan antar sampel saat Anda melakukan penilaian.
5. Penilaian setiap sampel boleh sama.
6. Minum air mineral sebagai penetral setiap berpindah ke sampel lainnya.

---

#### Uji Hedonik

Kode	Warna/Penampakan	Tekstur	Aroma	Rasa
124				
231				
358				

Tanda Tangan Panelis

---



**Lampiran 7**  
Hasil Uji Kimia

**1. Uji Anova**

**a. Kadar Abu**

ABU								
	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error	95% Confidence Interval for Mean		Minimum	Maximum
					Lower Bound	Upper Bound		
F1	2	2.8000	.09899	.07000	1.9106	3.6894	2.73	2.87
F2	2	2.2350	.68589	.48500	-3.9275	8.3975	1.75	2.72
F3	2	2.3250	.34648	.24500	-.7880	5.4380	2.08	2.57
Total	6	2.4533	.44021	.17972	1.9914	2.9153	1.75	2.87

ANOVA					
ABU					
	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	.369	2	.184	.921	.488
Within Groups	.600	3	.200		
Total	.969	5			

**b. Kadar Air**

AIR								
	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error	95% Confidence Interval for Mean		Minimum	Maximum
					Lower Bound	Upper Bound		
F1	2	86.4000	.01414	.01000	86.2729	86.5271	86.39	86.41
F2	2	87.9950	5.81949	4.11500	35.7090	140.2810	83.88	92.11
F3	2	88.8600	3.08299	2.18000	61.1605	116.5595	86.68	91.04
Total	6	87.7517	3.14962	1.28583	84.4463	91.0570	83.88	92.11

ANOVA					
AIR					
	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	6.229	2	3.115	.215	.818
Within Groups	43.371	3	14.457		
Total	49.601	5			

### c. Kadar Karbohidrat

KARBOHIDRAT								
	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error	95% Confidence Interval for Mean		Minimum	Maximum
					Lower Bound	Upper Bound		
F1	2	10.8850	.02121	.01500	10.6944	11.0756	10.87	10.90
F2	2	9.7600	5.13360	3.63000	-36.3635	55.8835	6.13	13.39
F3	2	8.8150	2.73650	1.93500	-15.7715	33.4015	6.88	10.75
Total	6	9.8200	2.76183	1.12751	6.9216	12.7184	6.13	13.39

ANOVA					
KARBOHIDRAT					
	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	4.296	2	2.148	.190	.836
Within Groups	33.843	3	11.281		
Total	38.138	5			

### d. Serat

SERAT								
	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error	95% Confidence Interval for Mean		Minimum	Maximum
					Lower Bound	Upper Bound		
F1	2	9.8900	.25456	.18000	7.6029	12.1771	9.71	10.07
F2	2	9.0350	4.94268	3.49500	-35.3732	53.4432	5.54	12.53
F3	2	8.4500	2.68701	1.90000	-15.6918	32.5918	6.55	10.35
Total	6	9.1250	2.60049	1.06165	6.3960	11.8540	5.54	12.53

**ANOVA**

SERAT

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	2.098	2	1.049	.099	.908
Within Groups	31.715	3	10.572		
Total	33.813	5			

**Lampiran 8**  
Hasil Uji Fisik

**A. Hardness**

Perlakuan	Waktu Penyimpanan (jam)		
	24	48	72
F1	9.14	10.59	12.88
F2	12.78	14.98	18.79
F3	21.46	20.49	21.51

KARBOHIDRAT								
	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error	95% Confidence Interval for Mean		Minimum	Maximum
					Lower Bound	Upper Bound		
F1	2	10.8850	.02121	.01500	10.6944	11.0756	10.87	10.90
F2	2	9.7600	5.13360	3.63000	-36.3635	55.8835	6.13	13.39
F3	2	8.8150	2.73650	1.93500	-15.7715	33.4015	6.88	10.75
Total	6	9.8200	2.76183	1.12751	6.9216	12.7184	6.13	13.39

ANOVA					
KARBOHIDRAT					
	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	4.296	2	2.148	.190	.836
Within Groups	33.843	3	11.281		
Total	38.138	5			

**B. Sineresis (Uji Faktorial)**

**1. Uji T – Dependen**

**a. Kadar Abu**

Paired Samples Statistics					
		Mean	N	Std. Deviation	Std. Error Mean
Pair 1	F0	90.3500	2	5.45886	3.86000
	F1	86.4000	2	.01414	.01000

Paired Samples Statistics					
		Mean	N	Std. Deviation	Std. Error Mean
Pair 1	F0	.4425	2	.22981	.16250
	F1	2.8000	2	.09899	.07000

Paired Samples Correlations				
		N	Correlation	Sig.
Pair 1	F0 & F1	2	1.000	.000

Paired Samples Test									
		Paired Differences					t	df	Sig. (2-tailed)
		Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean	95% Confidence Interval of the Difference				
Pair					Lower	Upper			
1	F0 - F1	-2.35750	.13081	.09250	-3.53282	-1.18218	-25.486	1	.025

**b. Kadar Air**

Paired Samples Test									
		Paired Differences					t	df	Sig. (2-tailed)
		Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean	95% Confidence Interval of the Difference				
Pair					Lower	Upper			
1	F0 - F1	3.95000	5.47301	3.87000	-45.22301	53.12301	1.021	1	.493

**c. Kadar Karbohidrat**

Paired Samples Statistics					
		Mean	N	Std. Deviation	Std. Error Mean
Pair 1	F0	9.2000	2	5.23259	3.70000
	F1	10.8850	2	.02121	.01500

Paired Samples Correlations				
		N	Correlation	Sig.
Pair 1	F0 & F1	2	-1.000	.000

Paired Samples Correlations				
		N	Correlation	Sig.
Pair 1	F0 & F1	2	1.000	.000

Paired Samples Test									
		Paired Differences					t	df	Sig. (2-tailed)
		Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean	95% Confidence Interval of the Difference				
					Lower	Upper			
Pair 1	F0 - F1	-1.68500	5.21138	3.68500	-48.50736	45.13736	-.457	1	.727

**d. Kadar Serat**

Paired Samples Statistics					
		Mean	N	Std. Deviation	Std. Error Mean
Pair 1	F0	7.9050	2	4.17900	2.95500
	F1	9.8900	2	.25456	.18000

Paired Samples Correlations				
		N	Correlation	Sig.
Pair 1	F0 & F1	2	1.000	.000

Paired Samples Test									
		Paired Differences					t	df	Sig. (2-tailed)
		Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean	95% Confidence Interval of the Difference				
					Lower	Upper			
Pair 1	F0 - F1	-1.98500	3.92444	2.77500	-37.24472	33.27472	-.715	1	.605

**e. Kadar Hardness**

Paired Samples Statistics					
		Mean	N	Std. Deviation	Std. Error Mean
Pair 1	F0	2.4050	2	.24749	.17500
	F1	3.1700	2	.14142	.10000

Paired Samples Correlations				
		N	Correlation	Sig.
Pair 1	F0 & F1	2	1.000	.000

Paired Samples Test									
		Paired Differences					t	df	Sig. (2-tailed)
		Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean	95% Confidence Interval of the Difference				
					Lower	Upper			
Pair 1	F0 - F1	-.76500	.10607	.07500	-1.71797	.18797	-10.200	1	.062

**Lampiran 9**

Hasil Uji Organoleptik

**1. Warna**

<b>Descriptive Statistics</b>					
	N	Mean	Std. Deviation	Minimum	Maximum
WARNA	90	5.01	1.821	1	8
PERLAKUAN	90	2.00	.821	1	3

**Kruskal-Wallis Test**

<b>Ranks</b>			
	PERLAKUAN	N	Mean Rank
WARNA	F1	30	34.78
	F2	30	43.55
	F3	30	58.17
	Total	90	

<b>Test Statistics<sup>a,b</sup></b>	
	WARNA
Kruskal-Wallis H	12.607
df	2
Asymp. Sig.	.002
a. Kruskal Wallis Test	
b. Grouping Variable: PERLAKUAN	

**a. Uji Mean Whitney F1 dan F2**

<b>Ranks</b>				
	PERLAKUAN	N	Mean Rank	Sum of Ranks
WARNA	F1	30	26.98	809.50
	F2	30	34.02	1020.50
	Total	60		

<b>Test Statistics<sup>a</sup></b>	
	WARNA
Mann-Whitney U	344.500
Wilcoxon W	809.500
Z	-1.585
Asymp. Sig. (2-tailed)	.113
a. Grouping Variable: PERLAKUAN	



**b. Uji Mean Whitney F1 dan F3**

Ranks				
	PERLAKUAN	N	Mean Rank	Sum of Ranks
WARNA	F1	30	23.30	699.00
	F3	30	37.70	1131.00
	Total	60		

Test Statistics <sup>a</sup>	
	WARNA
Mann-Whitney U	234.000
Wilcoxon W	699.000
Z	-3.235
Asymp. Sig. (2-tailed)	.001

a. Grouping Variable: PERLAKUAN

**c. Uji Mean Whitney F2 dan F3**

Ranks				
	PERLAKUAN	N	Mean Rank	Sum of Ranks
WARNA	F2	30	25.03	751.00
	F3	30	35.97	1079.00
	Total	60		

Test Statistics <sup>a</sup>	
	WARNA
Mann-Whitney U	286.000
Wilcoxon W	751.000
Z	-2.468
Asymp. Sig. (2-tailed)	.014

a. Grouping Variable: PERLAKUAN

**2. Tekstur**

Descriptive Statistics					
	N	Mean	Std. Deviation	Minimum	Maximum
TEKSTUR	90	4.79	1.712	1	8
PERLAKUAN	90	2.00	.821	1	3

**Kruskal-Wallis Test**

Ranks			
	PERLAKUAN	N	Mean Rank
TEKSTUR	F1	30	28.78
	F2	30	45.32
	F3	30	62.40
	Total	90	

Test Statistics <sup>a,b</sup>	
	TEKSTUR
Kruskal-Wallis H	25.580
df	2
Asymp. Sig.	.000

a. Kruskal Wallis Test  
b. Grouping Variable: PERLAKUAN

**a. Uji Mean Whitney F1 dan F2**

Ranks				
	PERLAKUAN	N	Mean Rank	Sum of Ranks
TEKSTUR	F1	30	24.48	734.50
	F2	30	36.52	1095.50
	Total	60		

Test Statistics <sup>a</sup>	
	TEKSTUR
Mann-Whitney U	269.500
Wilcoxon W	734.500
Z	-2.728
Asymp. Sig. (2-tailed)	.006

a. Grouping Variable: PERLAKUAN

**b. Uji Mean Whitney F1 dan F3**

Ranks				
	PERLAKUAN	N	Mean Rank	Sum of Ranks
TEKSTUR	F1	30	19.80	594.00
	F3	30	41.20	1236.00
	Total	60		

Test Statistics <sup>a</sup>	
	TEKSTUR
Mann-Whitney U	129.000
Wilcoxon W	594.000
Z	-4.814
Asymp. Sig. (2-tailed)	.000

a. Grouping Variable: PERLAKUAN

**c. Uji Mean Whitney F2 dan F3**

Ranks				
	PERLAKUAN	N	Mean Rank	Sum of Ranks
TEKSTUR	F2	30	24.30	729.00
	F3	30	36.70	1101.00
	Total	60		

Test Statistics <sup>a</sup>	
	TEKSTUR
Mann-Whitney U	264.000
Wilcoxon W	729.000
Z	-2.801
Asymp. Sig. (2-tailed)	.005

a. Grouping Variable: PERLAKUAN

### 3. Aroma

Descriptive Statistics					
	N	Mean	Std. Deviation	Minimum	Maximum
AROMA	90	4.27	1.397	1	8
PERLAKUAN	90	2.00	.821	1	3

#### Kruskal – Wallis Test

Ranks			
	PERLAKUAN	N	Mean Rank
AROMA	F1	30	37.10
	F2	30	44.40
	F3	30	55.00
	Total	90	

Test Statistics <sup>a,b</sup>	
AROMA	
Kruskal-Wallis H	7.553
df	2
Asymp. Sig.	.023
a. Kruskal Wallis Test	
b. Grouping Variable: PERLAKUAN	

#### a. Uji Mean – Whitney F1 dan F2

Ranks				
	PERLAKUAN	N	Mean Rank	Sum of Ranks
AROMA	F1	30	27.63	829.00
	F2	30	33.37	1001.0
	Total	60		0

Test Statistics <sup>a</sup>	
AROMA	
Mann-Whitney U	364.000
Wilcoxon W	829.000
Z	-1.307
Asymp. Sig. (2-tailed)	.191
a. Grouping Variable: PERLAKUAN	

#### b. Uji Mean – Whitney F1 dan F3

Ranks				
	PERLAKUAN	N	Mean Rank	Sum of Ranks
AROMA	F1	30	24.97	749.00
	F3	30	36.03	1081.0
	Total	60		0

Test Statistics <sup>a</sup>	
AROMA	
Mann-Whitney U	284.000
Wilcoxon W	749.000
Z	-2.534
Asymp. Sig. (2-tailed)	.011
a. Grouping Variable: PERLAKUAN	

**c. Uji Mean – Whitney F2 dan F3**

Ranks				
	PERLAKUAN	N	Mean Rank	Sum of Ranks
AROMA	F2	30	26.53	796.00
	F3	30	34.47	1034.00
	Total	60		

Test Statistics <sup>a</sup>	
	AROMA
Mann-Whitney U	331.000
Wilcoxon W	796.000
Z	-1.828
Asymp. Sig. (2-tailed)	.068
a. Grouping Variable: PERLAKUAN	

**4. Rasa**

Descriptive Statistics					
	N	Mean	Std. Deviation	Minimum	Maximum
RASA	90	3.71	1.552	1	7
PERLAKUAN	90	2.00	.821	1	3

**Kruskal-Wallis Test**

Ranks			
	PERLAKUAN	N	Mean Rank
RASA	F1	30	38.95
	F2	30	39.52
	F3	30	58.03
	Total	90	

Test Statistics <sup>a,b</sup>	
	RASA
Kruskal-Wallis H	10.786
df	2
Asymp. Sig.	.005
a. Kruskal Wallis Test	
b. Grouping Variable: PERLAKUAN	

**a. Uji Mean – Whitney F1 dan F2**

Ranks				
	PERLAKUAN	N	Mean Rank	Sum of Ranks
RASA	F1	30	30.48	914.50
	F2	30	30.52	915.50
	Total	60		

Test Statistics <sup>a</sup>	
	RASA
Mann-Whitney U	449.500
Wilcoxon W	914.500
Z	-.008
Asymp. Sig. (2-tailed)	.994
a. Grouping Variable: PERLAKUAN	

**b. Uji Mean – Whitney F1 dan F3**

<b>Ranks</b>				
	PERLAKUAN	N	Mean Rank	Sum of Ranks
RASA	F1	30	23.97	719.00
	F3	30	37.03	1111.00
	Total	60		

<b>Test Statistics<sup>a</sup></b>	
	RASA
Mann-Whitney U	254.000
Wilcoxon W	719.000
Z	-2.960
Asymp. Sig. (2-tailed)	.003
a. Grouping Variable: PERLAKUAN	

**c. Uji Mean – Whitney F2 dan F3**

<b>Ranks</b>				
	PERLAKUAN	N	Mean Rank	Sum of Ranks
RASA	F2	30	24.50	735.00
	F3	30	36.50	1095.00
	Total	60		

<b>Test Statistics<sup>a</sup></b>	
	RASA
Mann-Whitney U	270.000
Wilcoxon W	735.000
Z	-2.707
Asymp. Sig. (2-tailed)	.007
a. Grouping Variable: PERLAKUAN	

**Lampiran 10**

Hasil Uji Statistik Distribusi Frekuensi

**1. Perlakuan F1**

**a. Warna**

<b>Statistics</b>		
WARNA		
N	Valid	30
	Missing	0
Mean		4.23
Median		4.00
Std. Deviation		1.995
Minimum		1
Maximum		8

<b>WARNA</b>					
		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	1	2	6.7	6.7	6.7
	2	3	10.0	10.0	16.7
	3	8	26.7	26.7	43.3
	4	6	20.0	20.0	63.3
	5	3	10.0	10.0	73.3
	6	2	6.7	6.7	80.0
	7	4	13.3	13.3	93.3
	8	2	6.7	6.7	100.0
	Total	30	100.0	100.0	

**b. Tekstur**

<b>Statistics</b>		
TEKSTUR		
N	Valid	30
	Missing	0
Mean		3.70
Median		4.00
Std. Deviation		1.317
Minimum		1
Maximum		6

<b>TEKSTUR</b>					
		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	1	2	6.7	6.7	6.7
	2	2	6.7	6.7	13.3
	3	10	33.3	33.3	46.7
	4	8	26.7	26.7	73.3
	5	5	16.7	16.7	90.0
	6	3	10.0	10.0	100.0
	Total	30	100.0	100.0	

**c. Aroma**

Statistics		
AROMA		
N	Valid	30
	Missing	0
Mean		3.80
Median		3.00
Std. Deviation		1.518
Minimum		1
Maximum		7

AROMA					
		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	1	1	3.3	3.3	3.3
	2	4	13.3	13.3	16.7
	3	12	40.0	40.0	56.7
	4	2	6.7	6.7	63.3
	5	6	20.0	20.0	83.3
	6	4	13.3	13.3	96.7
	7	1	3.3	3.3	100.0
	Total	30	100.0	100.0	

**d. Rasa**

Statistics		
RASA		
N	Valid	30
	Missing	0
Mean		3.33
Median		3.00
Std. Deviation		1.295
Minimum		1
Maximum		7

RASA					
		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	1	1	3.3	3.3	3.3
	2	7	23.3	23.3	26.7
	3	11	36.7	36.7	63.3
	4	5	16.7	16.7	80.0
	5	5	16.7	16.7	96.7
	7	1	3.3	3.3	100.0
	Total	30	100.0	100.0	

## 2. Perlakuan F2

### a. Warna

Statistics		
WARNA		
N	Valid	30
	Missing	0
Mean		4.93
Median		5.00
Std. Deviation		1.507
Minimum		3
Maximum		8

WARNA					
		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	3	7	23.3	23.3	23.3
	4	6	20.0	20.0	43.3
	5	5	16.7	16.7	60.0
	6	7	23.3	23.3	83.3
	7	4	13.3	13.3	96.7
	8	1	3.3	3.3	100.0
	Total	30	100.0	100.0	

### b. Tekstur

Statistics		
TEKSTUR		
N	Valid	30
	Missing	0
Mean		4.80
Median		5.00
Std. Deviation		1.518
Minimum		2
Maximum		8

TEKSTUR					
		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	2	2	6.7	6.7	6.7
	3	3	10.0	10.0	16.7
	4	9	30.0	30.0	46.7
	5	7	23.3	23.3	70.0
	6	4	13.3	13.3	83.3
	7	4	13.3	13.3	96.7
	8	1	3.3	3.3	100.0
	Total	30	100.0	100.0	



**c. Aroma**

Statistics		
AROMA		
N	Valid	30
	Missing	0
Mean		4.27
Median		4.00
Std. Deviation		1.311
Minimum		2
Maximum		8

AROMA					
		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	2	2	6.7	6.7	6.7
	3	7	23.3	23.3	30.0
	4	8	26.7	26.7	56.7
	5	9	30.0	30.0	86.7
	6	3	10.0	10.0	96.7
	8	1	3.3	3.3	100.0
	Total	30	100.0	100.0	

**d. Rasa**

Statistics		
RASA		
N	Valid	30
	Missing	0
Mean		3.33
Median		3.00
Std. Deviation		1.470
Minimum		1
Maximum		6

RASA					
		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	1	3	10.0	10.0	10.0
	2	6	20.0	20.0	30.0
	3	9	30.0	30.0	60.0
	4	5	16.7	16.7	76.7
	5	4	13.3	13.3	90.0
	6	3	10.0	10.0	100.0
	Total	30	100.0	100.0	

### 3. Perlakuan F3

#### a. Warna

Statistics		
WARNA		
N	Valid	30
	Missing	0
Mean		5.87
Median		6.00
Std. Deviation		1.592
Minimum		1
Maximum		8

WARNA					
		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	1	1	3.3	3.3	3.3
	3	1	3.3	3.3	6.7
	4	3	10.0	10.0	16.7
	5	6	20.0	20.0	36.7
	6	6	20.0	20.0	56.7
	7	10	33.3	33.3	90.0
	8	3	10.0	10.0	100.0
	Total	30	100.0	100.0	

#### b. Tekstur

Statistics		
TEKSTUR		
N	Valid	30
	Missing	0
Mean		5.87
Median		6.00
Std. Deviation		1.592
Minimum		1
Maximum		8

TEKSTUR					
		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	1	1	3.3	3.3	3.3
	3	2	6.7	6.7	10.0
	4	2	6.7	6.7	16.7
	5	4	13.3	13.3	30.0
	6	8	26.7	26.7	56.7
	7	11	36.7	36.7	93.3
	8	2	6.7	6.7	100.0
	Total	30	100.0	100.0	

**c. Aroma**

<b>Statistics</b>		
AROMA		
N	Valid	30
	Missing	0
Mean		4.73
Median		5.00
Std. Deviation		1.230
Minimum		1
Maximum		7










<b>AROMA</b>					
		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	1	1	3.3	3.3	3.3
	3	4	13.3	13.3	16.7
	4	4	13.3	13.3	30.0
	5	14	46.7	46.7	76.7
	6	6	20.0	20.0	96.7
	7	1	3.3	3.3	100.0
	Total	30	100.0	100.0	

**d. Rasa**

<b>Statistics</b>		
RASA		
N	Valid	30
	Missing	0
Mean		4.47
Median		5.00
Std. Deviation		1.634
Minimum		1
Maximum		7

<b>RASA</b>					
		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	1	2	6.7	6.7	6.7
	2	2	6.7	6.7	13.3
	3	4	13.3	13.3	26.7
	4	4	13.3	13.3	40.0
	5	11	36.7	36.7	76.7
	6	4	13.3	13.3	90.0
	7	3	10.0	10.0	100.0
	Total	30	100.0	100.0	

Lampiran 11  
Dokumentasi Penelitian

Bahan Pembuatan Produk	
	
	
Proses Pembuatan	
	
	
	



Sampel Produk



Uji Organoleptik



**Lampiran 12**  
Surat Bebas Plagiarisme

**SURAT PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME**

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Talitha Ambarsary Otje

NIM : 1710714083

Program Studi : Gizi Program Sarjana

Dengan ini menyatakan bahwa judul skripsi "PENGARUH PENAMBAHAN RESIDU JUS JERUK TERHADAP SIFAT FISIKOKIMIA DAN ORGANOLEPTIK KONNYAKU SEBAGAI ALTERNATIF KUDAPAN PENDERITA OBESITAS" benar bebas dari *plagiarism*, dengan skor 23%. Apabila pernyataan ini terbukti tidak benar maka saya bersedia menerima sanksi ketentuan yang berlaku.

Demikian surat pernyataan ini dibuat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Dosen Pembimbing

Jakarta, 20 Agustus 2021

  
Nanang Nasrulloh, S.TP., M.Si

  
Talitha Ambarsary Otje

PENGARUH PENAMBAHAN  
RESIDU JUS JERUK TERHADAP  
SIFAT FISIKOKIMIA DAN  
ORGANOLEPTIK KONNYAKU  
SEBAGAI ALTERNATIF KUDAPAN  
PENDERITA OBESITAS

*by Talitha Ambarsary Otje*

---

**Submission date:** 06-Aug-2021 07:27AM (UTC+0700)

**Submission ID:** 1628211090

**File name:** BAB\_I\_-\_V\_only\_-\_Talitha\_Ambarsary.docx (1.04M)

**Word count:** 9955

**Character count:** 60065

## PENGARUH PENAMBAHAN RESIDU JUS JERUK TERHADAP SIFAT FISIKOKIMIA DAN ORGANOLEPTIK KONNYAKU SEBAGAI ALTERNATIF KUDAPAN PENDERITA OBESITAS

### ORIGINALITY REPORT

<b>24%</b> SIMILARITY INDEX	<b>23%</b> INTERNET SOURCES	<b>11%</b> PUBLICATIONS	<b>11%</b> STUDENT PAPERS
--------------------------------	--------------------------------	----------------------------	------------------------------

### PRIMARY SOURCES

<b>1</b>	<a href="http://digilib.unila.ac.id">digilib.unila.ac.id</a> Internet Source	<b>2%</b>
<b>2</b>	<a href="http://www.scribd.com">www.scribd.com</a> Internet Source	<b>2%</b>
<b>3</b>	<a href="http://pangan.litbang.pertanian.go.id">pangan.litbang.pertanian.go.id</a> Internet Source	<b>1%</b>
<b>4</b>	<a href="http://text-id.123dok.com">text-id.123dok.com</a> Internet Source	<b>1%</b>
<b>5</b>	<a href="http://id.scribd.com">id.scribd.com</a> Internet Source	<b>1%</b>
<b>6</b>	<a href="http://repository.ipb.ac.id">repository.ipb.ac.id</a> Internet Source	<b>1%</b>
<b>7</b>	<a href="http://repository.upnvj.ac.id">repository.upnvj.ac.id</a> Internet Source	<b>1%</b>
<b>8</b>	<a href="http://adoc.pub">adoc.pub</a> Internet Source	<b>1%</b>

[journal.ummat.ac.id](http://journal.ummat.ac.id)



9	Internet Source	1 %
10	journal.walisongo.ac.id Internet Source	1 %
11	id.123dok.com Internet Source	1 %
12	docobook.com Internet Source	1 %
13	library.um.ac.id Internet Source	<1 %
14	agrikan.id Internet Source	<1 %
15	journal.unhas.ac.id Internet Source	<1 %
16	repository.unej.ac.id Internet Source	<1 %
17	Submitted to UIN Walisongo Student Paper	<1 %
18	journal.ipb.ac.id Internet Source	<1 %
19	repository.uinjkt.ac.id Internet Source	<1 %
20	es.scribd.com Internet Source	<1 %

21	<a href="https://repository.unika.ac.id">repository.unika.ac.id</a> Internet Source	<1 %
22	<a href="https://serigamat.wordpress.com">serigamat.wordpress.com</a> Internet Source	<1 %
23	<a href="https://ejournal.undip.ac.id">ejournal.undip.ac.id</a> Internet Source	<1 %
24	<a href="https://smp.sekolahsabilillah.sch.id">smp.sekolahsabilillah.sch.id</a> Internet Source	<1 %
25	<a href="https://etheses.uin-malang.ac.id">etheses.uin-malang.ac.id</a> Internet Source	<1 %
26	Monica Sengkey, Y.L.R. Tulung, R. Tuturoong, Y.H.S. Kowel. "PENGARUH PENGGANTIAN JAGUNG DENGAN MOLASES TERHADAP PERFORMA TERNAK KELINCI", ZOOTEK, 2020 Publication	<1 %
27	<a href="https://vokasi.unair.ac.id">vokasi.unair.ac.id</a> Internet Source	<1 %
28	Submitted to Universitas Brawijaya Student Paper	<1 %
29	Submitted to Institut Teknologi Nasional Malang Student Paper	<1 %
30	<a href="https://e-journal.unair.ac.id">e-journal.unair.ac.id</a> Internet Source	<1 %

pt.scribd.com

31	Internet Source	<1 %
32	Asti Fauziah, Roifah Fajri, Restu Amalia Hermanto. "DAYA TERIMA DAN KADAR ZAT BESI NUGGET HATI AYAM DENGAN KOMBINASI TEMPE SEBAGAI PANGAN OLAHAN SUMBER ZAT BESI", Journal of Holistic and Health Sciences, 2020 Publication	<1 %
33	Submitted to Politeknik Negeri Banyuwangi Student Paper	<1 %
34	Ramzy Arif Satriyo Bima Anggara, A'immatul Fauziah, Ibnu Malkan Bakhrul Ilmi. "Pengaruh Ekstrak Buah Jamblang Terhadap Kadar Antosianin, Aktivitas Antioksidan Dan Sifat Organoleptik Es Krim Ubi Ungu", Ghidza: Jurnal Gizi dan Kesehatan, 2021 Publication	<1 %
35	Submitted to Universitas Airlangga Student Paper	<1 %
36	eprints.undip.ac.id Internet Source	<1 %
37	Submitted to Badan PPSDM Kesehatan Kementerian Kesehatan Student Paper	<1 %
38	Submitted to Udayana University Student Paper	<1 %

---

39	<a href="http://adijayaema.blogspot.com">adijayaema.blogspot.com</a> Internet Source	<1 %
40	<a href="http://eprints.uny.ac.id">eprints.uny.ac.id</a> Internet Source	<1 %
41	<a href="http://kiarasosweet.blogspot.com">kiarasosweet.blogspot.com</a> Internet Source	<1 %
42	Submitted to Universitas Esa Unggul Student Paper	<1 %
43	<a href="http://repository.ub.ac.id">repository.ub.ac.id</a> Internet Source	<1 %
44	<a href="http://slidedocuments.org">slidedocuments.org</a> Internet Source	<1 %
45	Submitted to Sogang University Student Paper	<1 %
46	<a href="http://eddiewejak.blogspot.com">eddiewejak.blogspot.com</a> Internet Source	<1 %
47	Submitted to Universitas Muhammadiyah Makassar Student Paper	<1 %
48	<a href="http://ald.shuats.edu.in">ald.shuats.edu.in</a> Internet Source	<1 %
49	<a href="http://banten.litbang.pertanian.go.id">banten.litbang.pertanian.go.id</a> Internet Source	<1 %

---

[radenharyobimosetiarto.wordpress.com](http://radenharyobimosetiarto.wordpress.com)

50	Internet Source	<1 %
51	<a href="https://repository.unmuhpnk.ac.id">repository.unmuhpnk.ac.id</a> Internet Source	<1 %
52	<a href="https://library.universitaspertamina.ac.id">library.universitaspertamina.ac.id</a> Internet Source	<1 %
53	<a href="https://media.neliti.com">media.neliti.com</a> Internet Source	<1 %
54	<a href="https://123dok.com">123dok.com</a> Internet Source	<1 %
55	<a href="https://ejournal.unib.ac.id">ejournal.unib.ac.id</a> Internet Source	<1 %
56	<a href="https://repository.upstegal.ac.id">repository.upstegal.ac.id</a> Internet Source	<1 %
57	Submitted to Politeknik Negeri Jember Student Paper	<1 %
58	Submitted to Sriwijaya University Student Paper	<1 %
59	<a href="https://etd.unsyiah.ac.id">etd.unsyiah.ac.id</a> Internet Source	<1 %
60	<a href="https://jurnal.fk.unand.ac.id">jurnal.fk.unand.ac.id</a> Internet Source	<1 %
61	<a href="https://digilib.unisayogya.ac.id">digilib.unisayogya.ac.id</a> Internet Source	<1 %

62	<a href="http://idharsaiank.blogspot.com">idharsaiank.blogspot.com</a> Internet Source	<1 %
63	<a href="http://money.kompas.com">money.kompas.com</a> Internet Source	<1 %
64	<a href="http://repository.unpas.ac.id">repository.unpas.ac.id</a> Internet Source	<1 %
65	<a href="http://sinta.unud.ac.id">sinta.unud.ac.id</a> Internet Source	<1 %
66	<a href="http://core.ac.uk">core.ac.uk</a> Internet Source	<1 %
67	<a href="http://jpa.ub.ac.id">jpa.ub.ac.id</a> Internet Source	<1 %
68	<a href="http://www.library.upnvj.ac.id">www.library.upnvj.ac.id</a> Internet Source	<1 %
69	<a href="http://www.nakedpress.co">www.nakedpress.co</a> Internet Source	<1 %
70	Maharini, Rismarika, Yusnelti. "Pengaruh konsentrasi PEG 400 sebagai kosurfaktan pada formulasi nanoemulsi minyak kepayang", CHEMPUBLISH JOURNAL, 2020 Publication	<1 %
71	Raja Bonan Dolok Sormin, Adrianus O.W. Kaya, Jemris Maahury. "Kualitas Gel Pengharum Ruangan Berbahan Dasar Karagenan dan Tepung Sagu dengan Pewangi	<1 %

Jeruk Purut", Jurnal Pengolahan Hasil  
Perikanan Indonesia, 2021

Publication

---

72	<a href="http://eprints.poltekkesjogja.ac.id">eprints.poltekkesjogja.ac.id</a> Internet Source	<1 %
73	Submitted to iGroup Student Paper	<1 %
74	<a href="http://rahmahsakinahmawaddah.blogspot.com">rahmahsakinahmawaddah.blogspot.com</a> Internet Source	<1 %
75	<a href="http://repository.usd.ac.id">repository.usd.ac.id</a> Internet Source	<1 %
76	<a href="http://sususanti15111.blogspot.com">sususanti15111.blogspot.com</a> Internet Source	<1 %
77	<a href="http://terubuk.ejournal.unri.ac.id">terubuk.ejournal.unri.ac.id</a> Internet Source	<1 %
78	Mira Suprayatmi. "PEMANFAATAN EKSTRAK ROSELLA ( <i>Hibiscus sabdariffa</i> Lynn) SEBAGAI PEWARNA ALAMI PADA PEMBUATAN SOFT CANDY", JURNAL AGROINDUSTRI HALAL, 2017 Publication	<1 %
79	<a href="http://ar.scribd.com">ar.scribd.com</a> Internet Source	<1 %
80	<a href="http://docplayer.org">docplayer.org</a> Internet Source	<1 %
81	<a href="http://eprints.walisongo.ac.id">eprints.walisongo.ac.id</a> Internet Source	

		<1 %
82	fahmi-artcolection.blogspot.com Internet Source	<1 %
83	fr.scribd.com Internet Source	<1 %
84	jurnal.unived.ac.id Internet Source	<1 %
85	kimiadahsyat.blogspot.com Internet Source	<1 %
86	www.slideshare.net Internet Source	<1 %
87	zombiedoc.com Internet Source	<1 %
88	Rosdiani Azis, Ingka Rizkyani Akolo. "Karakteristik Mutu Kadar air , kadar abu dan Organoleptik pada Penyedap Rasa instan", Journal Of Agritech Science (JASc), 2019 Publication	<1 %
89	Yani Suryani, Iman Hernaman, Ningsih Ningsih. "PENGARUH PENAMBAHAN UREA DAN SULFUR PADA LIMBAH PADAT BIOETANOL YANG DIFERMENTASI EM-4 TERHADAP KANDUNGAN PROTEIN DAN SERAT KASAR", JURNAL ILMIAH PETERNAKAN TERPADU, 2017	<1 %



Publication

---

90 lib.ibs.ac.id <1%  
Internet Source

---

91 www.researchgate.net <1%  
Internet Source

---

Exclude quotes On

Exclude matches Off

Exclude bibliography On



MUH NUR HASAN SYAH