

LAMPIRAN

Lampiran 1

Ethical Clearance



RUMAH SAKIT PANTI RAPIH
KOMITE ETIK DAN HUKUM RUMAH SAKIT (KEHRS)
Jln. Cik Di Tiro 30 - Yogyakarta 55223 Telp. 0274 – 562233, 562233, 563333

SUB KOMITE ETIK PENELITIAN KESEHATAN
RUMAH SAKIT PANTI RAPIH

KETERANGAN KELAIKAN ETIK
("ETHICAL CLEARANCE")
No. 152/SKEPK-KKE/VI/2025

Sub Komite Etik Penelitian Kesehatan Rumah Sakit Panti Rapih, setelah mempelajari dengan seksama rancangan penelitian yang diusulkan:
The Health Research Ethical Sub Committee of Panti Rapih Hospital, after studying the proposed research design carefully :

"Perbedaan Kandungan Gizi Olahan Makanan Tradisional Pekasam Berdasarkan Bahan Baku Ikan yang Berbeda"

Peneliti Utama : Romanus Reski Kosmare
Principal Investigator
Anggota Peneliti :
Investigator member
Lokasi penelitian : Laboratorium Kedokteran Universitas Tanjungpura Pontianak
Location
Unit/Lembaga : STIKes Panti Rapih
Institution

Maka dengan ini menyatakan bahwa rencana penelitian tersebut telah memenuhi syarat atau dinyatakan laik etik untuk dilaksanakan.

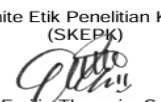
Thus hereby declare that the research design has qualified and been approved for the implementation.

Demikian surat keterangan lolos kaji etik ini dibuat untuk diketahui dan dimaklumi oleh yang berkepentingan dan berlaku sejak tanggal 20 Juni 2025 sampai dengan 19 Juni 2026.
This ethical clearance is issued to be used appropriately and understood by all stakeholders and valid from 20 June 2025 until 19 June 2026.

Yogyakarta, 20 Juni 2025

Komite Etik dan Hukum Rumah Sakit

dr. Maria Silvia Merry, M.Sc., Sp.MK
Ketua

Sub Komite Etik Penelitian Kesehatan
(SKEPK)

dr. Emilia Theresia, Sp.PA
Ketua

Catatan (Notes):

Kewajiban peneliti (*The obligations of researcher*):

- Menjaga kerahasiaan identitas subjek penelitian
Keeping the confidentiality of the research subject identity.
- Memberitahukan status penelitian apabila setelah masa berlakunya keterangan lolos kaji etik, penelitian masih belum selesai, atau ada perubahan protokol. Peneliti wajib mengajukan kembali permohonan kajian etik penelitian (amandemen protokol).
Informing about the research status if the research is not completed after passes the validity period of the ethical clearance, or there is a change in the protocol. The researchers must reappplies the application for a research ethical review (amendment protocol).
- Melaporkan status penelitian apabila penelitian berhenti di tengah jalan, ada kejadian serius yang tidak diinginkan dan melaporkan pelaksanaan penelitian secara berkala.
Reporting the research status if it stops before it is completed, there are serious adverse events, and reporting the research conduct periodically.
- Peneliti tidak boleh melakukan tindakan apa pun pada subjek sebelum penelitian lolos kaji etik, ada surat izin penelitian dan memberikan informed consent kepada subjek penelitian.
Researchers should not take any action on the subject before the study passes an ethical review, having a research license, and provides informed consent to the research subjects.
- Setelah selesai penelitian, peneliti wajib memberikan laporan penelitian kepada Sub Komite Etik Penelitian Kesehatan RS Panti Rapih.
After completing the research, the researchers is obliged to provide a report to the Health Research Ethical Sub Committee of Panti Rapih Hospital.

Lampiran 2

Jadwal pelaksanaan kegiatan penelitian

Kegiatan	Tahun 2025					
	Mar	Apr	Mei	Jun	Jul	Agt
Penyusunan proposal						
Pendaftaran seminar proposal						
Seminar proposal						
Penyusunan surat ijin <i>ethical clearance</i>						
Penyerahan surat ijin <i>Ethical clearance</i> kepada KEPK						
Pembuatan pekasam						
Uji kadar zat besi						

Uji protein, karbohidrat, kadar abu dan kadar air.						
Uji organoleptik						
Analisis data						
Penyusunan laporan penelitian						
Pendaftaran sidang penelitian						
Sidang penelitian						

Lampiran 3

Formulir uji organoleptik

Nama Panelis :

Hari/Tanggal :

Sampel : Perbedaan jenis kandungan gizi olahan makanan tradisional pekasam berdasarkan bahan baku ikan yang berbeda.

Anda diminta untuk memberikan penilaian terhadap kenampakan, aroma, tekstur, cita rasa, *after taste* dan kesukaan keseluruhan dengan memberikan skor sebagai berikut :

Sko r	Kenampaka n	Aroma	Cita Rasa	Tekstur	After taste	Kesukaan keseluruha n
1	Tidak menarik	Sangat amis	Tidak suka	Tidak renyah (keras)	Sangat kasar	Tidak suka
2	Agak menarik	Amis	Agak suka	Agak renyah	Kasar	Agak suka
3	Menarik	Agak amis	Suka	Renyah	Agak kasar	Suka
4	Sangat menarik	Tidak amis	Sangat suka	Sangat renyah	Tidak kasar (halus)	Sangat suka

Catatan : Setiap selesai menguji 1 sampel diharapkan minum air putih terlebih dahulu sebelum melanjutkan ke sampel berikutnya.

Sampel	Kenampakan	Aroma	Cita Rasa	Tekstur	After taste	Kesukaan keseluruhan
PS						
PG						
PP						

Catatan : (P.S): Pekasam seluang, (P.G): Pekasam Gabus, dan (P.P): Pekasam Patin.

Saran dan Komentar :

Yogyakarta,2025

Romanus Reski Kosmare.

Lampiran 4

Dokumentasi pengolahan pekasam.	
	 Proses pemotongan ikan patin
	 Proses penimbangan ikan seluang
	 Proses memasukan garam pada ikan gabus.
	 Proses memasukan garam pada ikan seluang.



Proses mencampurkan ikan patin dengan bahan nasi.



Penampakan pekasam ikan seluang setelah disimpan didalam wadah tertutup atau toples.



Penampakan pekasam ikan gabus setelah disimpan didalam wadah tertutup atau toples.



Penampakan pekasam ikan patin setelah disimpan didalam wadah tertutup atau toples.



Proses pengemasan pekasam ikan gabus untuk diantarkan ke laboratorium.



Proses penggorengan pekasam



Proses penirisan minyak setelah digoreng.



Penampakan ikan gabus setelah digoreng.



Penampakan ikan seluang setelah digoreng.

Lampiran 5

Hasil uji laboratorium

 KEMENTERIAN PERINDUSTRIAN REPUBLIC OF INDONESIA		BADAN STANDARDISASI DAN KEBIJAKAN JASA INDUSTRI LABORATORIUM PENGUJI BALAI STANDARDISASI DAN PELAYANAN JASA INDUSTRI PONTIANAK Testing Laboratory of the Institute for Industrial Standardization and Services in Pontianak Jalan Budi Utomo No. 41 Telp (0561) 881393, 884442 Fax. (0561) 881533 Pontianak 78243 Email : bspjpontianak@gmail.com	
LAPORAN HASIL UJI <i>Report of Analysis</i>			
Tanggal terbit <i>Date of issued</i>	: 25 Juli 2025	Nomor Laporan <i>Lab. Reference</i>	: 1702/LP-BSPJI.PTK/VII/2025
Kepada <i>To client</i>	: Romanus Reski Kosmare di - Kota Singkawang	Nomor Analisis <i>Analysis number</i>	: P.01575 - 2025
		Halaman <i>Page(s)</i>	: 1 dari 2 of
Yang bertanda-tangan dibawah ini menerangkan bahwa pengujian/analisa di laboratorium: <i>The undersigned certifies that laboratory testing/analysis</i>			
Dari Contoh <i>Of the sample(s)</i>	: Pekasam Ikan Seluang		
Merk/keterangan contoh <i>Marking/description of sample</i>	: Terlampir		
Diambil di <i>Taken in</i>	: -		
Pengambil Contoh <i>Sampler</i>	: -		
Tanggal terima <i>Received on</i>	: 11 Juli 2025		
Tanggal analisis <i>Date tested</i>	: 11 - 25 Juli 2025		
dengan hasil pengujian contoh sebagai berikut : <i>the sample(s) give the following results</i>			
1. Hasil pengujian ini berlaku untuk contoh-contoh tersebut diatas. 2. Pengambil contoh bertanggung jawab atas keterwakilan contoh. 3. Tidak dibenarkan mengutip/memperbanyak dan/atau mempublikasikan sebagian isi sertifikat ini tanpa izin LP-BSPJI-PTK.  Ahmad Nashoruddin Muammar			



Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik menggunakan Sertifikat Elektronik yang diterbitkan oleh Balai Besar Sertifikasi Elektronik, Badan Siber dan Sandi Negara.

LAPORAN HASIL UJI

Report of Analysis

Nomor laporan : 1702/LP-BSPJI.PTK/VII/2025 2 dari 2
Nomor analisis : P.01575 - 2025
Nama perusahaan : Romanus Reski Kosmare
Jenis contoh : Pekasam Ikan Seluang; Kode/Lokasi : Pekasam Ikan Seluang

No	Parameter Uji	Satuan	Hasil Uji	Metode Uji
1	Abu gravimetri	%	9,24	SNI 01-2891-1992
2	Karbohidrat	%	2,25	SNI 01-2891-1992
3	Lemak total	%	10,3	SNI 01-2891-1992
4	Logam Besi (Fe)	mg/kg	12,5	SNI 01-2896-1998
5	Protein	%	16,2	SNI 01-2891-1992
6	Kadar Air (Contoh padatan)	%	68,0	SNI 01-2891-1992

Catatan : - Parameter Uji Sesuai Permintaan

Remarks : - Contoh uji diterima dari Sdr. Romanus Reski Kosmare

- Laboratorium tidak bertanggung jawab terhadap pengambilan contoh

1. Hasil pengujian ini berlaku untuk contoh-contoh tersebut diatas.
2. Pengambil contoh bertanggung jawab atas keterwakilan contoh.
3. Tidak dibenarkan mengutip/memperbanyak dan/atau mempublikasikan sebagian isi sertifikat ini tanpa izin LP-BSPJI-PTK.

Kepala Balai,



Ahmad Nashoruddin Muammar

LAPORAN HASIL UJI *Report of Analysis*

Tanggal terbit : 25 Juli 2025
Date of issued

Nomor Laporan : 1703/LP-BSPJI.PTK/VII/2025
Lab. Reference

Kepada : Romanus Reski Kosmare
To client di -
Kota Singkawang

Nomor Analisis : P.01576 - 2025
Analysis number

Halaman : 1 dari 2
Page(s) of

Yang bertanda-tangan dibawah ini menerangkan bahwa pengujian/analisa di laboratorium:
The undersigned certifies that laboratory testing/analysis

Dari Contoh : Pekasam Ikan Patin
Of the sample(s)

Merk/keterangan contoh : Terlampir
Marking/description of sample

Diambil di : -
Taken in

Pengambil Contoh : -
Sampler

Tanggal terima : 11 Juli 2025
Received on

Tanggal analisis : 11 - 25 Juli 2025
Date tested

dengan hasil pengujian contoh sebagai berikut :
the sample(s) give the following results

1. Hasil pengujian ini berlaku untuk contoh-contoh tersebut diatas.
2. Pengambil contoh bertanggung jawab atas keterwakilan contoh.
3. Tidak dibenarkan mengutip/memperbanyak dan/atau mempublikasikan sebagian isi sertifikat ini tanpa izin LP-BSPJI-PTK.

Kepala Balai,



Ahmad Nashoruddin Muammar

LAPORAN HASIL UJI

Report of Analysis

Nomor laporan : 1703/LP-BSPJI.PTK/VII/2025
Nomor analisis : P.01576 - 2025
Nama perusahaan : Romanus Reski Kosmare
Jenis contoh : Pekasam Ikan Patin; Kode/Lokasi : Pekasam Ikan Patin

2 dari 2

No	Parameter Uji	Satuan	Hasil Uji	Metode Uji
1	Abu gravimetri	%	5,28	SNI 01-2891-1992
2	Kadar Air (Contoh padatan)	%	62,1	SNI 01-2891-1992
3	Karbohidrat	%	2,03	SNI 01-2891-1992
4	Lemak total	%	9,39	SNI 01-2891-1992
5	Logam Besi (Fe)	mg/kg	14,1	SNI 01-2896-1998
6	Protein	%	18,2	SNI 01-2891-1992

Catatan : - Parameter Uji Sesuai Permintaan

Remarks : - Contoh uji diterima dari Sdr. Romanus Reski Kosmare

- Laboratorium tidak bertanggung jawab terhadap pengambilan contoh

1. Hasil pengujian ini berlaku untuk contoh-contoh tersebut diatas.
2. Pengambil contoh bertanggung jawab atas keterwakilan contoh.
3. Tidak dibenarkan mengutip/memperbanyak dan/atau mempublikasikan sebagian isi sertifikat ini tanpa izin LP-BSPJI-PTK.

Kepala Balai,



Ahmad Nashoruddin Muammar



Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik menggunakan Sertifikat Elektronik yang diterbitkan oleh Balai Besar Sertifikasi Elektronik, Badan Siber dan Sandi Negara.

LAPORAN HASIL UJI *Report of Analysis*

Tanggal terbit : 25 Juli 2025
Date of issued

Nomor Laporan : 1701/LP-BSPJI.PTK/VII/2025
Lab. Reference

Kepada : Romanus Reski Kosmare
To client di -
Kota Singkawang

Nomor Analisis : P.01574 - 2025
Analysis number

Halaman : 1 dari 2
Page(s) of

Yang bertanda-tangan dibawah ini menerangkan bahwa pengujian/analisa di laboratorium:
The undersigned certifies that laboratory testing/analysis

Dari Contoh : Pekasam Ikan Gabus
Of the sample(s)

Merk/keterangan contoh : Terlampir
Marking/description of sample

Diambil di : -
Taken in

Pengambil Contoh : -
Sampler

Tanggal terima : 11 Juli 2025
Received on

Tanggal analisis : 11 - 25 Juli 2025
Date tested

dengan hasil pengujian contoh sebagai berikut :
the sample(s) give the following results

1. Hasil pengujian ini berlaku untuk contoh-contoh tersebut diatas.
2. Pengambil contoh bertanggung jawab atas keterwakilan contoh.
3. Tidak dibenarkan mengutip/memperbanyak dan/atau mempublikasikan sebagian isi sertifikat ini tanpa izin LP-BSPJI-PTK.

Kepala Balai,



Ahmad Nashoruddin Muammar

LAPORAN HASIL UJI

Report of Analysis

Nomor laporan : 1701/LP-BSPJI.PTK/VII/2025
Nomor analisis : P.01574 - 2025
Nama perusahaan : Romanus Reski Kosmare
Jenis contoh : Pekasam Ikan Gabus; Kode/Lokasi : Pekasam Ikan Gabus

2 dari 2

No	Parameter Uji	Satuan	Hasil Uji	Metode Uji
1	Abu gravimetri	%	5,37	SNI 01-2891-1992
2	Kadar Air (Contoh padatan)	%	70,7	SNI 01-2891-1992
3	Karbohidrat	%	1,22	SNI 01-2891-1992
4	Lemak total	%	10,2	SNI 01-2891-1992
5	Logam Besi (Fe)	mg/kg	6,65	SNI 01-2896-1998
6	Protein	%	16,7	SNI 01-2891-1992

Catatan : - Parameter Uji Sesuai Permintaan

Remarks : - Contoh uji diterima dari Sdr. Romanus Reski Kosmare

- Laboratorium tidak bertanggung jawab terhadap pengambilan contoh

1. Hasil pengujian ini berlaku untuk contoh-contoh tersebut diatas.
2. Pengambil contoh bertanggung jawab atas keterwakilan contoh.
3. Tidak dibenarkan mengutip/memperbanyak dan/atau mempublikasikan sebagian isi sertifikat ini tanpa izin LP-BSPJI-PTK.

Kepala Balai,



Ahmad Nashoruddin Muammar



Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik menggunakan Sertifikat Elektronik yang diterbitkan oleh Balai Besar Sertifikasi Elektronik, Badan Siber dan Sandi Negara.

Hasil uji laboratorium pada pekasam ikan gabus.

PARAMETER				
Parameter	Metode Uji	Satuan	Hasil Uji	Beban Pencemaran
Abu gravimetri	SNI 01-2891-1992	%	5,37	
Kadar Air (Contoh padatan)	SNI 01-2891-1992	%	70,7	
Karbohidrat	SNI 01-2891-1992	%	1,22	
Lemak total	SNI 01-2891-1992	%	10,2	
Logam Besi (Fe)	SNI 01-2896-1998	mg/kg	6,65	
Protein	SNI 01-2891-1992	%	16,7	

Hasil uji laboratorium pada pekasam seluang.

PARAMETER				
Parameter	Metode Uji	Satuan	Hasil Uji	Beban Pencemaran
Abu gravimetri	SNI 01-2891-1992	%	9,24	
Karbohidrat	SNI 01-2891-1992	%	2,25	
Lemak total	SNI 01-2891-1992	%	10,3	
Logam Besi (Fe)	SNI 01-2896-1998	mg/kg	12,5	
Protein	SNI 01-2891-1992	%	16,2	
Kadar Air (Contoh padatan)	SNI 01-2891-1992	%	68,0	

Hasil uji laboratorium pada pekasam ikan patin.

PARAMETER				
Parameter	Metode Uji	Satuan	Hasil Uji	Beban Pencemaran
Abu gravimetri	SNI 01-2891-1992	%	5,28	
Kadar Air (Contoh padatan)	SNI 01-2891-1992	%	62,1	
Karbohidrat	SNI 01-2891-1992	%	2,03	
Lemak total	SNI 01-2891-1992	%	9,39	
Logam Besi (Fe)	SNI 01-2896-1998	mg/kg	14,1	
Protein	SNI 01-2891-1992	%	18,2	

Lampiran 6

Hasil Rekap Data Organoleptik

No Panelis	Parameter	Kenampakan	Aroma	Cita Rasa	Tekstur	After taste	Kesukaan Keseluruhan
1	1	3	2	3	3	3	3
2	1	3	4	3	4	3	3
3	1	3	3	3	3	2	3
4	1	4	2	2	4	3	3
5	1	4	1	2	3	2	3
6	1	3	3	2	4	4	3
7	1	4	2	4	3	4	4
8	1	3	2	3	4	3	4
9	1	2	2	2	3	3	2
10	1	4	3	3	3	4	3
11	1	4	4	4	3	3	3
12	1	3	2	3	3	4	4
13	1	4	4	3	3	3	3
14	1	3	1	3	3	4	4
15	1	4	1	2	3	3	3
16	1	4	2	3	3	4	4
17	1	3	4	3	4	4	3
18	1	4	2	3	3	3	3
19	1	3	4	4	4	4	4
20	1	2	3	2	3	2	2
21	1	4	1	4	3	3	4
22	1	4	3	3	4	4	4
23	1	3	4	3	4	3	4
24	1	4	4	3	4	4	4
25	1	4	1	3	4	4	4
26	1	3	1	3	4	4	4
27	1	3	3	3	4	4	3
28	1	4	1	3	3	3	3
29	1	4	1	4	4	3	4
30	1	4	4	3	3	3	3
1	2	2	3	2	1	2	2
2	2	2	2	2	2	2	2
3	2	2	2	3	1	2	2
4	2	4	3	3	2	2	2

5	2	4	2	2	2	1	1
6	2	4	2	2	2	2	2
7	2	2	2	1	1	1	1
8	2	2	3	3	2	2	3
9	2	2	4	3	2	4	3
10	2	1	2	2	1	3	2
11	2	1	3	3	2	4	3
12	2	3	3	3	2	3	2
13	2	4	2	3	2	2	2
14	2	4	3	2	2	2	2
15	2	4	4	2	2	3	2
16	2	3	4	4	2	2	4
17	2	4	1	4	2	2	1
18	2	3	1	4	2	2	3
19	2	2	2	1	1	2	1
20	2	2	3	2	2	4	2
21	2	3	3	3	2	3	3
22	2	2	2	1	2	2	1
23	2	3	4	4	2	3	4
24	2	4	3	2	2	2	1
25	2	4	3	3	2	3	3
26	2	2	1	1	1	1	1
27	2	4	2	2	3	2	2
28	2	4	3	3	2	4	3
29	2	3	3	3	2	3	3
30	2	3	2	2	3	3	2
1	3	4	4	4	4	4	4
2	3	3	4	3	3	4	3
3	3	4	4	3	4	3	3
4	3	3	3	2	4	3	3
5	3	4	4	4	3	4	4
6	3	3	3	2	4	3	3
7	3	3	4	3	4	3	3
8	3	4	4	4	2	4	4
9	3	4	4	4	3	3	4
10	3	3	4	3	2	3	3
11	3	2	3	2	3	3	2
12	3	2	3	3	4	3	3
13	3	3	4	2	4	3	3

14	3	3	4	3	3	3	3
15	3	3	3	3	4	3	3
16	3	4	4	3	2	3	3
17	3	3	4	3	3	3	3
18	3	4	3	3	4	4	4
19	3	4	4	4	3	4	4
20	3	4	3	3	4	4	4
21	3	3	4	4	4	3	3
22	3	4	4	4	4	4	4
23	3	4	4	4	2	3	3
24	3	2	4	2	2	3	2
25	3	4	4	4	4	4	4
26	3	3	4	4	3	3	4
27	3	3	3	3	3	3	3
28	3	4	4	4	4	4	4
29	3	3	4	3	4	4	3
30	3	4	4	3	4	3	4

Lampiran 7

Output hasil uji organoleptik

1. Parameter kenampakan

Descriptive Statistics

	N	Mean	Std. Deviation	Minimum	Maximum
Kenampakan	90	3.24	.812	1	4
Perlakuan	90	2.00	.821	1	3

Test Statistics^{a,b}

Kenampakan	
Kruskal-Wallis H	5.941
df	2
Asymp. Sig.	.051

a. Kruskal Wallis Test

b. Grouping Variable: Perlakuan

2. Parameter aroma

Descriptive Statistics

	N	Mean	Std. Deviation	Minimum	Maximum
Aroma	90	2.92	1.041	1	4
Perlakuan	90	2.00	.821	1	3

Test Statistics^{a,b}

Aroma	
Kruskal-Wallis H	28.955
df	2
Asymp. Sig.	.000

a. Kruskal Wallis Test

b. Grouping Variable: Perlakuan

Descriptive Statistics

	N	Mean	Std. Deviation	Minimum	Maximum
--	---	------	----------------	---------	---------

Aroma	90	2.92	1.041	1	4
Perlakuan	90	2.00	.821	1	3

Test Statistics^a

	Aroma
Mann-Whitney U	424.000
Wilcoxon W	889.000
Z	-.399
Asymp. Sig. (2-tailed)	.690

a. Grouping Variable: Perlakuan

Descriptive Statistics

	N	Mean	Std. Deviation	Minimum	Maximum
Aroma	90	2.92	1.041	1	4
Perlakuan	90	2.00	.821	1	3

Test Statistics^a

	Aroma
Mann-Whitney U	176.000
Wilcoxon W	641.000
Z	-4.374
Asymp. Sig. (2-tailed)	.000

a. Grouping Variable: Perlakuan

Descriptive Statistics

	N	Mean	Std. Deviation	Minimum	Maximum
Aroma	90	2.92	1.041	1	4
Perlakuan	90	2.00	.821	1	3

Test Statistics^a

	Aroma
Mann-Whitney U	124.000
Wilcoxon W	589.000
Z	-5.151
Asymp. Sig. (2-tailed)	.000

a. Grouping Variable: Perlakuan

3. Parameter cita rasa

Descriptive Statistics					
	N	Mean	Std. Deviation	Minimum	Maximum
Cita_Rasa	90	2.89	.800	1	4
Perlakuan	90	2.00	.821	1	3

Test Statistics^{a,b}

Cita_Rasa	
Kruskal-Wallis H	10.688
Df	2
Asymp. Sig.	.005

a. Kruskal Wallis Test

b. Grouping Variable: Perlakuan

Descriptive Statistics					
	N	Mean	Std. Deviation	Minimum	Maximum
Cita_Rasa	90	2.89	.800	1	4
Perlakuan	90	2.00	.821	1	3

Test Statistics^a

Cita_Rasa	
Mann-Whitney U	313.500
Wilcoxon W	778.500
Z	-2.190
Asymp. Sig. (2-tailed)	.028

a. Grouping Variable: Perlakuan

Descriptive Statistics					
	N	Mean	Std. Deviation	Minimum	Maximum
Cita_Rasa	90	2.89	.800	1	4
Perlakuan	90	2.00	.821	1	3

Test Statistics^a

Cita_Rasa	
Mann-Whitney U	365.500
Wilcoxon W	830.500
Z	-1.389
Asymp. Sig. (2-tailed)	.165

a. Grouping Variable: Perlakuan

Descriptive Statistics

	N	Mean	Std. Deviation	Minimum	Maximum
Cita_Rasa	90	2.89	.800	1	4
Perlakuan	90	2.00	.821	1	3

Test Statistics^a

Cita_Rasa	
Mann-Whitney U	365.500
Wilcoxon W	830.500
Z	-1.389
Asymp. Sig. (2-tailed)	.165

a. Grouping Variable: Perlakuan

Descriptive Statistics

	N	Mean	Std. Deviation	Minimum	Maximum
Cita_Rasa	90	2.89	.800	1	4
Perlakuan	90	2.00	.821	1	3

Test Statistics^a

Cita_Rasa	
Mann-Whitney U	365.500
Wilcoxon W	830.500
Z	-1.389
Asymp. Sig. (2-tailed)	.165

a. Grouping Variable: Perlakuan

Descriptive Statistics

	N	Mean	Std. Deviation	Minimum	Maximum
Cita_Rasa	90	2.89	.800	1	4
Perlakuan	90	2.00	.821	1	3

4. Parameter tekstur

Test Statistics^a

	Cita_Rasa
Mann-Whitney U	365.500
Wilcoxon W	830.500
Z	-1.389
Asymp. Sig. (2-tailed)	.165

a. Grouping Variable: Perlakuan

Descriptive Statistics

	N	Mean	Std. Deviation	Minimum	Maximum
Tekstur	90	2.89	.953	1	4
Perlakuan	90	2.00	.821	1	3

Test Statistics^a

	Tekstur
Mann-Whitney U	17.000
Wilcoxon W	482.000
Z	-6.718
Asymp. Sig. (2-tailed)	.000

a. Grouping Variable: Perlakuan

Descriptive Statistics

	N	Mean	Std. Deviation	Minimum	Maximum
Tekstur	90	2.89	.953	1	4
Perlakuan	90	2.00	.821	1	3

Test Statistics^a

	Tekstur
Mann-Whitney U	447.500
Wilcoxon W	912.500
Z	-.041
Asymp. Sig. (2-tailed)	.967

a. Grouping Variable: Perlakuan

Descriptive Statistics

	N	Mean	Std. Deviation	Minimum	Maximum
Tekstur	90	2.89	.953	1	4
Perlakuan	90	2.00	.821	1	3

Test Statistics^a

	Tekstur
Mann-Whitney U	74.000
Wilcoxon W	539.000
Z	-5.916
Asymp. Sig. (2-tailed)	.000

a. Grouping Variable: Perlakuan

5. Parameter *aftertaste*

Descriptive Statistics

	N	Mean	Std. Deviation	Minimum	Maximum
<i>Aftertaste</i>	90	3.04	.806	1	4
Perlakuan	90	2.00	.821	1	3

Test Statistics^{a,b}

	Mouthfeel
Kruskal-Wallis H	23.690
df	2
Asymp. Sig.	.000

a. Kruskal Wallis Test

b. Grouping Variable: Perlakuan

Descriptive Statistics

	N	Mean	Std. Deviation	Minimum	Maximum
Mouthfeel	90	3.04	.806	1	4
Perlakuan	90	2.00	.821	1	3

Test Statistics^a

	Mouthfeel
Mann-Whitney U	196.500
Wilcoxon W	661.500
Z	-3.948
Asymp. Sig. (2-tailed)	.000

a. Grouping Variable: Perlakuan

Descriptive Statistics

	N	Mean	Std. Deviation	Minimum	Maximum
Mouthfeel	90	3.04	.806	1	4
Perlakuan	90	2.00	.821	1	3

Test Statistics^a

	Mouthfeel
Mann-Whitney U	448.500
Wilcoxon W	913.500
Z	-.025
Asymp. Sig. (2-tailed)	.980

a. Grouping Variable: Perlakuan

Descriptive Statistics

	N	Mean	Std. Deviation	Minimum	Maximum
Mouthfeel	90	3.04	.806	1	4
Perlakuan	90	2.00	.821	1	3

Test Statistics^a

Mouthfeel	
Mann-Whitney U	174.000
Wilcoxon W	639.000
Z	-4.355
Asymp. Sig. (2-tailed)	.000

a. Grouping Variable: Perlakuan

6. Parameter kesukaan keseluruhan

Descriptive Statistics

	N	Mean	Std. Deviation	Minimum	Maximum
Kesukaan_Keseluruhan	90	2.96	.898	1	4
Perlakuan	90	2.00	.821	1	3

Test Statistics^{a,b}

Kesukaan_Keseluruhan	
Kruskal-Wallis H	32.176
Df	2
Asymp. Sig.	.000

a. Kruskal Wallis Test

b. Grouping Variable: Perlakuan

Descriptive Statistics

	N	Mean	Std. Deviation	Minimum	Maximum
Kesukaan_Keseluruhan	90	2.96	.898	1	4
Perlakuan	90	2.00	.821	1	3

Test Statistics^a

Kesukaan_Keseluruhan	
Mann-Whitney U	136.000
Wilcoxon W	601.000
Z	-4.864
Asymp. Sig. (2-tailed)	.000

a. Grouping Variable: Perlakuan

Descriptive Statistics					
	N	Mean	Std. Deviation	Minimum	Maximum
Kesukaan_Keseluruhan	90	2.96	.898	1	4
Perlakuan	90	2.00	.821	1	3

Test Statistics^a

Kesukaan_Keseluruhan	
Mann-Whitney U	436.000
Wilcoxon W	901.000
Z	-.233
Asymp. Sig. (2-tailed)	.816

a. Grouping Variable: Perlakuan

Descriptive Statistics					
	N	Mean	Std. Deviation	Minimum	Maximum
Kesukaan_Keseluruhan	90	2.96	.898	1	4
Perlakuan	90	2.00	.821	1	3

Test Statistics^a

Kesukaan_Keseluruhan	
Mann-Whitney U	141.000
Wilcoxon W	606.000
Z	-4.799
Asymp. Sig. (2-tailed)	.000

a. Grouping Variable: Perlakuan

Lampiran 8

Nilai mean dan standar deviation

1. F1 (Ikan seluang)

Statistics

Kenampakan

N	Valid	30
	Missing	0
Mean		3.47
Std. Error of Mean		.115
Median		4.00
Std. Deviation		.629
Minimum		2
Maximum		4

Statistics

Aroma

N	Valid	30
	Missing	0
Mean		2.47
Std. Error of Mean		.213
Median		2.00
Std. Deviation		1.167
Minimum		1
Maximum		4

Statistics

Cita_Rasa

N	Valid	30
	Missing	0
Mean		2.97
Std. Error of Mean		.112
Median		3.00
Std. Deviation		.615
Minimum		2

Maximum	4
---------	---

Statistics

Tekstur

N	Valid	30
	Missing	0
Mean		3.43
Std. Error of Mean		.092
Median		3.00
Std. Deviation		.504
Minimum		3
Maximum		4

Statistics

Mouthfeel

N	Valid	30
	Missing	0
Mean		3.33
Std. Error of Mean		.121
Median		3.00
Std. Deviation		.661
Minimum		2
Maximum		4

Statistics

Kesukaan_Keseluruhan

N	Valid	30
	Missing	0
Mean		3.37
Std. Error of Mean		.112
Median		3.00
Std. Deviation		.615
Minimum		2
Maximum		4

2. F2 (Ikan gabus)

Statistics

Kenampakan

N	Valid	30
	Missing	0
Mean		2.90
Std. Error of Mean		.182
Median		3.00
Std. Deviation		.995
Minimum		1
Maximum		4

Statistics

Aroma

N	Valid	30
	Missing	0
Mean		2.57
Std. Error of Mean		.157
Median		3.00
Std. Deviation		.858
Minimum		1
Maximum		4

Statistics

Cita_Rasa

N	Valid	30
	Missing	0
Mean		2.50
Std. Error of Mean		.164
Median		2.50
Std. Deviation		.900
Minimum		1
Maximum		4

Statistics

Tekstur

N	Valid	30
	Missing	0
Mean		1.87
Std. Error of Mean		.093
Median		2.00
Std. Deviation		.507
Minimum		1
Maximum		3

Statistics

Mouthfeel

N	Valid	30
	Missing	0
Mean		2.43
Std. Error of Mean		.157
Median		2.00
Std. Deviation		.858
Minimum		1
Maximum		4

Statistics

Kesukaan_Keseluruhan

N	Valid	30
	Missing	0
Mean		2.17
Std. Error of Mean		.160
Median		2.00
Std. Deviation		.874
Minimum		1
Maximum		4

3. F3 (Ikan patin)

Statistics

Kenampakan

N	Valid	30
	Missing	0
Mean		3.37
Std. Error of Mean		.122
Median		3.00
Std. Deviation		.669
Minimum		2
Maximum		4

Statistics

Aroma

N	Valid	30
	Missing	0
Mean		3.73
Std. Error of Mean		.082
Median		4.00
Std. Deviation		.450
Minimum		3
Maximum		4

Statistics

Cita_Rasa

N	Valid	30
	Missing	0
Mean		3.20
Std. Error of Mean		.130
Median		3.00
Std. Deviation		.714
Minimum		2
Maximum		4

Statistics

Tekstur

N	Valid	30
	Missing	0
Mean		3.37
Std. Error of Mean		.140
Median		4.00
Std. Deviation		.765
Minimum		2
Maximum		4

Statistics

Mouthfeel

N	Valid	30
	Missing	0
Mean		3.37
Std. Error of Mean		.089
Median		3.00
Std. Deviation		.490
Minimum		3
Maximum		4

Statistics

Kesukaan_Keseluruhan

N	Valid	30
	Missing	0
Mean		3.33
Std. Error of Mean		.111
Median		3.00
Std. Deviation		.606
Minimum		2
Maximum		4