LAMPIRAN



SEKOLAH TINGGI ILMU KESEHATAN PANTI RAPIH YOGYAKARTA PROGRAM STUDI GIZI PROGRAM SARJANA

Jalan Tantular 401, Pringwulung, Condongcatur, Depok, Sleman 55283 Telp: (0274) 518977, Fax (0274) 587143 Email: prodigizistikespr@gmail.com



16 Mei 2025

Nomor

: 031/S1-GZ/V/2025

Hal

: Permohonan izin peminjaman alat dan ruang laboratorium

Yth. Ketua STIKes Panti Rapih Yogyakarta Jalan Tantular, No. 401, Condongcatur, Depok, Sleman, Yogyakarta

Dalam rangka menyelesaikan tugas pada Mata Kuliah Skripsi (SG VIII.8) bagi Mahasiswa Program Studi Gizi Program Sarjana Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan Panti Rapih Yogyakarta Tahun Akademik 2024/2025, maka dengan ini kami mohon mahasiswa yang tercantum dalam surat ini diperkenankan untuk meminjam ruang serta peralatan laboratorium Gizi di STIKes Panti Rapih Yogyakarta. Adapun mahasiswa te

NPM 202133006	Nama Mahasiswa	Judul Penelitian	Nama Ruang
Vaktu ·	Angelica Pribandari	Euchouse	Lab Teknologi Pangan

- 1. 26- 28 Mei 2025 pukul 08.00 -15.00 pengeringan sampel, uji coba sampel
- 2. 11 Juni 2025 pukul 08.00 16.00 uji organoleptik
- 3. 17 Juni 2025 pukul 08.00 16.00 uji organoleptik

Nama Alat, Bahan dan Jumlah Barang yang Dipinjam:

1. 10 Loyang besar

1 Mangkok melamin

2. 1 Cabinet dryer

6. 1 Kompor

3. 2 Kukusan/penanak nasi

4. 1 Centong nasi

7. 2 Spatula/solet

Demikian surat permohonan izin dari kami. Atas perhatian dan izin yang diberikan, kami ucapkan terima kasih.

Kaproot Gizi Program Sarjana

Hiasinta Anarasia Purnawijayanti, S.T.P., M.P.



YAYASAN PANTI RAPIH SEKOLAH TINGGI ILMU KESEHATAN PANTI RAPIH YOGYAKARTA

Jalan Tantular 401 Pringwulung, Condongcatur, Depok, Sieman, Yogyakarta Telp (0274) 518977, 542744 Fax (0274) 587143 Website: www.stikespantirapih.ac.id E-mail: stikespr@stikespantirapih.ac.id las that Boom

21 Mei 2025

Nomor

: 1013/STIKes-PR/B/V/2025

Lampiran

: 1 Lembar

Hal

: Izin peminjaman alat dan ruang laboratorium

Yth. Kaprodi Gizi Program Sarjana STIKes Panti Rapih Yogyakarta Jalan Tantular No. 401, Pringwulung, Condongcatur Depok, Sleman, DIY

Dengan hormat,

Menanggapi surat Saudara No: 031/S1-GZ/V/2025 pada tanggal 16 Mei 2025 tentang permohonan izin peminjaman alat dan ruang laboratorium gizi di Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan Panti Rapih Yogyakarta dengan ini kami sampaikan bahwa mahasiswa beserta Judul Penelitian sebagai berikut,

NPM

202133006

Nama Mahasiswa

Angelica Pribandari

Judul Penelitian

Pengaruh Penambahan Tepung Eucheuma cottonii Terhadap Karakteristik Kimia dan Organoleptik Beras Analog Tepung Beras

dan Ubi Jalar Putih Untuk Obesitas

Kami izinkan untuk meminjam peralatan dan ruang Laboratorium Teknologi Pangan di Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan Panti Rapih Yogyakarta, dengan ketentuan sebagai berikut:

- Mengumpulkan proposal skripsi yang sudah direvisi dan di ACC oleh dosen pembimbing dalam bentuk soft file pada Ka Bidang PPM.
- Mengambil papan identitas di Bidang PPM sebelum melakukan peminjaman alat dan laboratorium.
- 3. Menggunakan papan identitas selama melakukan kegiatan

Adapun Untuk Waktu, Nama Alat, Bahan dan Jumlah Barang yang Dipinjam Terlampir dalam Surat Ini.

Demikian surat dari kami. Atas kerja sama dan perhatiannya, kami ucapkan terima kasih.



YAYASAN PANTI RAPIH

SEKOLAH TINGGI ILMU KESEHATAN PANTI RAPIH YOGYAKARTA





Love that Renews

Lampiran surat nomor: 1013/STIKes-PR/B/V/2025

Waktu:

Tanggal	Waktu	Kegiatan
	The state of the s	Negiatan
20- 20 Mei 2025	08.00 -15.00 WIB	Pengeringan sampel, uji coba sampel
11 Juni 2025	THE RESERVE AND ADDRESS OF THE PARTY OF THE	Uji organoleptik
17 Juni 2025		Uji organoleptik
	26- 28 Mei 2025	26- 28 Mei 2025 08.00 -15.00 WIB 11 Juni 2025 08.00 -16.00 WIB

Nama Alat

No	Nama Alat	Jumlah
1.	Loyang besar	10
2.	Cabinet dryer	1
3.	Kukusan/penanak nasi	3
4.	Centong nasi	1
5.	Mangkok melamin	1
6.	Kompor	1
7.	Spatula/solet	2
8.	Ayakan	1



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. 077/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 :

"Pengaruh Penambahan Tepung Eucheuma cottonii Terhadap Karakteristik Kimia dan Organoleptik Beras Analog Tepung Beras dan Ubi Jalar Putih untuk Obesitas"

Angelica Pribandari Peneliti Utama

Principal Investigator Anggota Peneliti

Investigator member

Lokasi penelitian STIKes Panti Rapih Yogyalarta

Location Institute of Health Science Panti Rapih Yogyakarta

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

Demikian surat keterangan lolos kaji etik ini dibuat untuk diketahui dan dimaklumi oleh yang berkepentingan dan berlaku sejak tanggal 03 Juni 2025 sampai dengan 01 Juni 2026.

This ethical clearance is issued to be used appropriately and understood by all stakeholders and valid from 03 June 2025 until 01 June 2026.

Yogyakarta, 03 Juni 2025

Komite-Etik dan Hukum Rumah Sakit

Maria Silvia Merry, M.Sc, Sp.MK

Ketua

Sub Komite Etik Penelitian Kesehatan (SKEPK)

> 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 reapplies 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.

 4. 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.

LEMBAR PENJELASAN PENELITIAN

Saya, Angelica Pribandari mahasiswa STIKes Panti Rapih Yogyakarta Program Studi Gizi Program Sarjana. Saya memohon kesediaan anda untuk ikut berpartisipasi secara sukarela dalam penelitian saya yang berjudul "Pengaruh Penambahan Tepung *Eucheuma cottonii* Terhadap Karakteristik Kimia Dan Organoleptik Beras Analog Tepung Beras Dan Ubi Jalar Putih Untuk Obesitas". Penelitian ini telah disetujui dan dinyatakan layak etik oleh komisi etik Rumah Sakit Panti Rapih Yogyakarta dengan nomor *Ethical Clearance* (EC) No. 077/SKEPK-KKE/VI/2025.

Tujuan dari penelitian ini adalah mengetahui penambahan tepung rumput laut *Eucheuma cottonii* terhadap karakteristik kimia dan organoleptik beras analog tepung beras dan ubi jalar putih. Diharapkan penelitian ini dapat menjadi informasi bagi peneliti untuk mendapatkan data mengenai penilaian organoleptik produk beras analog sebagai makanan pokok bagi penderita obesitas.

Anda memiliki hak untuk ikut maupun tidak ikut serta dalam penelitian ini. Jika anda memutuskan untuk berpartisipasi dalam penelitian ini, anda juga memiliki hak untuk mengundurkan diri sewaktu-waktu dari penelitian ini dan tidak berpengaruh pada proses perawatan anda.

Dalam penelitian ini dibutuhkan panelis yang memenuhi persyaratan sebagai berikut:

- 1. Bersedia menjadi panelis penelitian
- 2. Panelis dalam keadaan sehat jasmani
- 3. Panelis tidak memiliki alergi terhadap bahan yang digunakan pada beras analog (tepung beras, ubi jalar putih, tepung rumput laut *Eucheuma cottonii*)
- 4. Mahasiswa/mahasiswi sebelumnya telah mengikuti uji organoleptik
- 5. Mahasiswa/mahasiswi rentang usia 18-25 tahun

Panelis yang memenuhi persyaratan di atas diminta untuk mencicipi dan menilai

karakteristik organoleptik meliputi kenampakan, tekstur, aroma, citarasa, dan kesukaan keseluruhan dari setiap sampel yang diberikan. Panelis akan diberikan waktu sekitar 20-25 menit untuk melakukan penilaian organoleptik. Dalam penelitian ini, terdapat resiko yang mungkin terjadi bagi panelis yang memiliki alergi atau intoleransi terhadap kandungan bahan yang digunakan pada beras analog. Apabila panelis membutuhkan informasi terkait penelitian dapat disampaikan kepada peneliti dengan menghubungi nomor WhatsApp: 085607768208 (Angelica Pribandari) atau melalui email angelicacikaa1309@gmail.com. Seluruh informasi dan data pribadi yang dikumpulkan akan dijaga kerahasiaannya dan hanya digunakan untuk kepentingan penelitian ini.

FORMULIR PERSETUJUAN UNTUK BERPARTISIPASI DALAM PENELITIAN

Judul Penelitian:

Pengaruh Penambahan Tepung *Eucheuma cottonii* Terhadap Karakteristik Kimia Dan Organoleptik Beras Analog Tepung Beras dan Ubi Jalar Putih Untuk Obesitas

Saya (Nama lengkap):

- 1. Secara sukarela menyetujui bahwa saya akan terlibat dalam penelitian di atas.
- 2. Saya memahami terkait tujuan, proses, dan risiko yang akan terjadi kepada saya jika ikut serta dalam penelitian ini.
- 3. Saya telah memahami bahwa partisipasi saya dalam penelitian ini bersifat sukarela dan dapat keluar sewaktu-waktu dari penelitian ini.
- 4. Saya memahami bahwa saya akan menerima salinan dari lembar pernyataan informasi dan persetujuan.

Nama dan		Tanggal	
Tanda tangan		No. Hp	
Panelis	(

Saya telah menjelaskan alur penelitian kepada panelis yang bertanda tangan di atas dan saya yakin bahwa panelis telah memahami tujuan, proses, dan efek yang mungkin terjadi jika terlibat dalam penelitian ini.

Nama dan	٨	Tanggal	
Tanda tangan Peneliti	(Angelica Pribandari)	No. Hp	085607768208
	(Aligeliea i ilbalidali)		

Jadwal Kegiatan

N.	V!	П									- 2	2025	;											
No	Kegiatan		Ma	ret		ΑĮ	ril		М	ei			Juni			Juli			Agustus		;			
1	Penyusunan proposal																							
2	Seminar proposal																							
3	Revisi proposal																							
4	Pengurusan izin dan EC	Г																						
5	Pembelian dan persiapan bahan	Г																						
6	Pembuatan, pengeringan, dan uji coba produk																							
7	Uji kimia	Г																						
8	Uji organoleptik	Г																						
9	Rekapitulasi dan Pengolahan data	Г																						
10	Penyusunan laporan	Г																						
	Seminar hasil																							
	Revisi laporan																							
	Penyusunan naskah publikasi																							

Dokumentasi Kegiatan Pembuatan Beras Analog











Uji Organoleptik









Formulir Uji Organoleptik

Nama Panelis: Tanggal Uji:

Sampel : Beras Analog Tepung Beras dan Ubi Jalar Putih dengan

Penambahan Rumput Laut Eucheuma cottonii

Di hadapan anda disajikan empat (4) sampel beras analog yang telah diberi kode. Anda diminta untuk memberikan penilaian kenampakan, aroma, tekstur, citarasa, dan kesukaan keseluruhan untuk masing-masing sampel dengan memberikan penilaian sebagai berikut:

- C1	IZ 1		T. 1	C *.	Kesukaan
Skor	Kenampakan	Aroma	Tekstur	Citarasa	keseluruhan
1	Tidak menarik	Tidak suka	Tidak pulen	Tidak suka	Tidak suka
2	Agak menarik	Agak suka	Agak pulen	Agak suka	Agak suka
3	Menarik	Suka	Pulen	Suka	Suka
4	Sangat menarik	Sangat suka	Sangat pulen	Sangat suka	Sangat suka

Catatan:

- setiap kali selesai menguji satu (1) sampel, sebelum menguji sampel berikutnya diharapkan meminum air putih terlebih dahulu
- Apabila terjadi reaksi/alergi (gatal-gatal, kemerahan/ruam pada kulit, mual, atau diare) ketika mencicipi sampel dapat segera melapor peneliti untuk diberikan penanganan segera

Isikan skor penilaian anda pada masing-masing nomor berikut:

Sampel	Kenampakan	Aroma	Tekstur	Citarasa	Kesukaan
		Aloma	I ekstui	Citarasa	keseluruhan
255					
309					
400					
186					

Kritik dan saran:

Yogyakarta, 2025

(Nama dan tanda tangan panelis)

Lampiran 8. Rekapitulasi Data Uji Kimia

Sampel	Kadar Air	Kadar Abu	Kadar Protein	Kadar Lemak	Kadar Karbohidrat	Serat Pangan Total
1_B3.3	9,4871	2,6405	5,4545	5,9028	76,5558	10,1815
2_B0.1	8,9874	2,44115	5,1911	5,30895	78,0714	7,9479
3_B1.3	10,0743	2,3191	5,28985	5,18305	76,515	8,4195
4_B0.3	8,6	2,1876	5,1047	6,85385	77,2539	8,1227
5_B1.2	8,6283	3,87655	5,55605	6,1529	76,8089	8,99815
6_B0.2	9,3727	2,54085	5,49135	6,2472	76,3479	7,48635
7_B3.1	9,69905	2,2681	5,49965	5,3054	75,007	10,98485
8_B2.2	8,4372	1,5865	5,26895	7,76585	77,1337	9,1863
9_B1.1	9,5423	1,4217	5,055	7,1274	77,2278	9,06495
10_B2.3	9,28135	1,6303	5,14685	7,38575	76,5558	9,29445
11_B2.1	10,0636	2,58115	5,1708	7,1775	76,8536	10,0287
12_B3.2	8,12405	2,33275	5,5903	7,14395	76,9415	10,72265

Hasil Uji Kimia



LAPORAN HASIL UJI

: LS.27.05.25/774 Nomor Kode Laboratorium : Beras Analog Jenis Sampel Nama Pemohon : Angelica Pribandari Asal Sampel : Stikes Panti Rapih

Tgl diterima : 27-05-2025

: 02-06-2025 s/d 17-06-2025 Tgl Pengujian

Jumlah Sampel

: 12 Sampel : Air, Abu, Protein, Lemak, Karbohidrat, Serat Pangan Jenis Analisis

No	Parameter Uji	Satuan		Metode Uji				
140		Satuan	Ulangan 1	Ulangan 2	Ulangan 1	Ulangan 2	Metode Oji	
1	Air		9,4826	9,4916	8,9922	8,9826	Considerated	
2	Abu	1	2,7365	2,5445	2,4877	2,3946	Gravimetri	
3	Protein	1	5,4317	5,4773	5,2282	5,1540	Kjldal	
4	Lemak		5,8423	5,9633	5,2245	5,3934	Soxhlet	
5	Karbohidrat	%	76,4667	76,6449	78,0675	78,0753		
6	Serat Pangan Tak Larut	1	9,4068	9,2849	7,3296	7,3318	77	
7	Serat Pangan Terlarut	1	0,8255	0,8458	0,6108	0,6236	Enzimatik Gravimetri	
8	Serat Pangan Total	1	10,2323	10,1307	7,9404	7,9554	Gravimeiri	

No	Parameter Uji	Satuan		3		4	Metode Uji
140	rarameter Oji		Ulangan 1	Ulangan 2	Ulangan 1	Ulangan 2	Meiode Oji
1	Air		10,0573	10,0913	8,5385	8,6615	Gravimetri
2	Abu	1	2,3833	2,2549	2,1980	2,1772	Gravimen
3	Protein		5,3669	5,2128	5,0553	5,1541	Kjldal
4	Lemak	%	5,2255	5,1406	6,8910	6,8167	Soxhlet
- 5	Karbohidrat	70	76,5069	76,5232	77,3173	77,1905	
6	Serat Pangan Tak Larut		7,7496	7,7499	7,5175	7,4929	Enzimatik
7	Serat Pangan Terlarut	l	0,6681	0,6714	0,6249	0,6101	Gravimetri
8	Serat Pangan Total	1	8,4177	8,4213	8,1424	8,103	Gravimen

Catatan

Hasil Uji hanya berlaku untuk contoh yang diuji

2. Laporan Hasil Uji ini tidak boleh digandakan tanpa izin Kepala UPT Laboratorium Instiper Yogyakarta kecuali secara lengkap Yogyakarta, 17 Juni 2025 Ka UPT Laboratorium

Galang Indra Jaya, S.P.,M.Sc

Hal 1 dari 3 hal

Jl. Nangka II, Maguwoharjo (Fingroad Utara), Sieman, Yogyakarta 55282. Telp. (0274) 885479, 885580; Fax. (0274) 885479 www.instperjogia.ac.id | email: instper@restperjogia.ac.id



LAPORAN HASIL UJI

Nomor Kode Laboratorium : LS.27.05.25/774

Jenis Sampel : Beras Analog

Nama Pemohon : Angelica Pribandari Asal Sampel : Stikes Panti Rapih

Tgl diterima : 27-05-2025

Tgl Pengujian : 02-06-2025 s/d 17-06-2025

Jumlah Sampel : 12 Sampel

Jenis Analisis : Air, Abu, Protein, Lemak, Karbohidrat, Serat Pangan

No	Parameter Uji	Catuan		5		6	Matada III
NO	vo Faranietei Oji	Satuan	Ulangan 1	Ulangan 2	Ulangan 1	Ulangan 2	Metode Uji
1	Air		8,6254	8,6312	9,3604	9,3850	Considerate
2	Abu		3,7931	3,9600	2,5290	2,5527	Gravimetri
3	Protein		5,5277	5,5844	5,5420	5,4407	Kjldal
4	Lemak	0/	6,1211	6,1847	6,2836	6,2108	Soxhlet
5	Karbohidrat	%	76,9556	76,6623	76,2850	76,4108	
6	Serat Pangan Tak larut		8,3888	8,1602	6,9954	6,871	Enzimatik
7	Serat Pangan Terlarut		0,7228	0,7245	0,5543	0,552	
8	Serat Pangan Total	1	9.1116	8,8847	7.5497	7,423	Gravimetri

No	Domestas III	Cotvon		7		8	Metode Uji	
No	Parameter Uji	Satuan	Ulangan 1	Ulangan 2	Ulangan 1	Ulangan 2	Metode Uji	
1	Air		9,7522	9,6459	8,4632	8,4112	Gravimetri	
2	Abu]	2,2390	2,2972	1,5969	1,5761	Gravimetri	
3	Protein]	5,5986	5,4007	5,3095	5,2284	Kjldal	
4	Lemak	%	5,2312	5,3796	7,8408	7,6909	Soxhlet	
- 5	Karbohidrat	70	74,9666	75,0474	76,9671	77,3004		
6	Serat Pangan Tak Larut]	10,0287	10,0497	8,4475	8,4164	Enzimatik	
7	Serat Pangan Terlarut		0,936	0,9553	0,761	0,7477	Gravimetri	
- 8	Serat Pangan Total		10,9647	11,005	9,2085	9,1641	Gravimetri	

Catatan:

1. Hasil Uji hanya berlaku untuk contoh yang diuji

 Laporan Hasil Uji ini tidak boleh digandakan tanpa izin Kepala UPT Laboratorium Instiper Yogyakarta kecuali secara lengkap Yogyakarta, 17 Juni 2025 Ka UPT Laboratorium

Galang Indra Jaya, S.P., M.Sc

Hal 2 dari 3 hal

Jl. Nangka II, Maguwoharjo (Ringroad Utara), Sleman, Yogyakarta 55282. Telp. (0274) 885478, 885479, 885580; Fax. (0274) 885479 www.instiperjogja.ac.id | email: instiper@instiperjogja.ac.id



LAPORAN HASIL UJI

Nomor Kode Laboratorium : LS Jenis Sampel : Bei

Nama Pemohon Asal Sampel : LS.27.05.25/774 : Beras Analog : Angelica Pribandari

: Stikes Panti Rapih : 27-05-2025

Tgl diterima Tgl Pengujian

: 02-06-2025 s/d 17-06-2025

Jumlah Sampel

: 12 Sampel

Jenis Analisis

: Air, Abu, Protein, Lemak, Karbohidrat, Serat Pangan

No	Parameter Uji	Satuan	9)	1	10	Metode Uji
140	Parameter Oji	Satuan	Ulangan 1	Ulangan 2	Ulangan 1	Ulangan 2	Metode Oji
1	Air		9,5625	9,5221	9,3120	9,2507	Gravimetri
2	Abu	1	1,4420	1,4014	1,6309	1,6297	Gravimetri
3	Protein	1	5,0723	5,0377	5,1080	5,1857	Kjldal
4	Lemak	0.0	7,0625	7,1923	7,4825	7,2890	Soxhlet
	Karbohidrat	%	77,1790	77,2766	76,4667	76,6449	
6	Serat Pangan Tak Larut	1	8,3127	8,3668	8,4467	8,6345	Enzimatik
7	Serat Pangan Terlarut	1	0,7228	0,7276	0,747	0,7607	Gravimetri
-8	Serat Pangan Total	1	9,0355	9,0944	9,1937	9,3952	Gravimetri

No	Parameter Uji	Satuan	11			12	Metode Uji
NO	rarameter Oji	Satuan	Ulangan 1	Ulangan 2	Ulangan 1	Ulangan 2	Metode Oji
1	Air		10,0884	10,0388	7,9880	8,2601	Gravimetri
2	Abu		2,5821	2,5802	2,3272	2,3383	Gravimetri
3	Protein		5,1811	5,1605	5,5891	5,5915	Kjldal
4	Lemak	%	7,1818	7,1732	7,1400	7,1479	Soxhlet
- 5	Karbohidrat	70	76,8607	76,8466	76,7896	77,0934	
6	Serat Pangan Tak Larut		9,1717	9,3488	9,7038	9,9291	Enzimatik
7	Serat Pangan Terlarut		0,7753	0,7616	0,9115	0,9009	Gravimetri
8	Serat Pangan Total		9,947	10,1104	10,6153	10,83	Gravimein

Catatan:

1. Hasil Uji hanya berlaku untuk contoh yang diuji

 Laporan Hasil Uji ini tidak boleh digandakan tanpa izin Kepala UPT Laboratorium Instiper Yogyakarta kecuali secara lengkap Yogyakarta, 17 Juni 2025 Ka UPT Laboratorium

Galang Indra Jaya, S.P.,M.Sc

Hal 3 dari 3 hal

Jl. Nangka II, Maguwoharjo (Ringroad Utara), Sieman, Yogyakarta 55282. Telp. (0274) 885478, 885479, 885580; Fax. (0274) 885479 www.instiperjogia.ac.id | email: instiper@instiperjogia.ac.id

Lampiran 9. Rekapitulasi Data Uji Organoleptik

		Kenampakan				Aroma Tekstur					Tele	Citarasa Kesukaan Keseluruhan									
No	Nama	255		-	106	255			106	255			106	255			106				
		255	309	400	186	255	309	400	186	255	309	400	186	255	309	400	186	255	309	400	186
1	CTP	2	2	2	2	2	1	2	2	3	3	3	2	2	1	2	1	2	1	2	1
2	WP	3	2	1	1	4	3	2	2	3	2	2	1	2	2	3	2	2	2	3	2
3	WESMJ	1	3	2	2	1	2	2	1	3	2	3	1	4	2	3	1	2	2	3	1
4	PKH	3	2	3	2	2	3	3	2	2	3	2	1	2	1	4	2	2	3	2	1
5	MA	3	2	2	3	3	3	1	1	2	1	2	1	3	1	3	1	2	1	3	1
6	MA	3	2	3	2	3	3	3	3	2	2	3	2	3	2	3	1	3	3	3	1
7	BAEP	2	2	2	2	2	1	2	1	2	2	3	2	1	2	3	2	2	2	4	2
8	YIA	3	2	3	2	3	3	3	3	3	2	2	1	4	3	2	2	3	3	3	2
9	CSTC	2	2	2	2	1	2	2	2	3	2	3	2	1	2	2	2	1	2	2	2
10	KCR	3	2	2	3	2	3	3	3	3	2	2	1	3	2	3	2	3	2	3	2
11	SI	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	4	4	3	2	2	2	2	2	2	2
12	MA	3	2	2	2	3	1	2	3	3	2	2	3	3	2	3	3	4	2	2	3
13	MAA	3	2	2	2	3	2	1	1	3	2	3	1	3	3	2	2	3	2	2	1
14	RAW	3	2	2	3	2	3	3	3	3	2	3	2	3	3	3	2	2	3	3	2
15	GMSP	3	2	3	4	2	3	3	2	3	1	2	2	3	2	2	2	2	2	3	2
16	YA	2	1	3	2	3	4	4	4	3	1	2	1	3	4	2	2	3	4	2	2
17	BKAR	4	2	2	3	3	1	3	3	3	2	3	1	3	2	3	4	3	2	1	4
18	CFH	3	2	2	2	3	2	2	1	2	2	3	1	2	1	2	1	2	2	3	2
19	RPW	3	3	2	3	2	3	3	2	3	3	3	2	3	2	3	2	3	3	3	2
20	MMSS	1	2	3	1	3	3	3	3	2	3	3	2	3	4	2	2	3	4	3	2
21	ВО	3	2	4	3	3	3	3	2	3	2	2	1	3	3	2	1	3	3	2	1
22	CRA	3	3	3	4	3	1	3	2	4	3	3	2	3	2	3	1	3	2	3	2
23	DPPN	2	1	3	2	1	1	2	2	2	1	3	1	1	2	3	1	2	2	3	1
24	MPPD	3	2	3	3	2	3	3	4	3	3	2	2	2	2	4	4	2	3	3	4
25	FNCS	4	2	3	4	2	2	3	2	3	1	4	3	4	2	2	2	3	2	3	3
26	BB	3	3	3	3	3	4	4	3	1	1	2	2	2	2	3	2	2	3	2	3
27	MVK	3	3	3	3	2	4	4	4	2	2	3	1	3	3	4	3	2	3	3	2
28	YLZS	3	3	4	3	3	3	2	2	3	2	3	1	3	3	3	3	3	3	3	3
29	MDK	3	2	3	1	3	2	3	2	4	3	2	2	3	2	3	2	3	2	2	1
30	RTNS	3	3	4	3	3	4	3	2	4	3	3	2	3	3	3	2	4	3	3	2
	Rata-rata	2,733	2,167	2,600	2,467	2,467	2,500	2,633	2,300	2,767	2,100	2,667	1,667	2,700	2,233	2,733	1,967	2,533	2,433	2,633	1,967

Lampiran 10. Output Analisis Statistik Uji Kimia

Output Analisis Statistik Kadar Air Uji Deskriptif

Descriptives

		Descriptiv	es		
	Sampe	el		Statistic	Std. Error
Kadar Air	B0	Mean		8.9833	.22229
		35 % Confidence interval	Lower Bound	8.0209	
		for Mean	Upper Bound	9.9398	
		5% Trimmed Mean			
		Median		8.9800	
		Variance		.148	
	Г	Std. Deviation		.38501	1
		winimum		8.60	J
		Maximum		9.37	
		Range		.77	
		Interquartile Range			
		Skewness		.039	1.225
		Kurtosis		.000	1.225
	B1	Mean		9.4100	.42360
L	-	95% Confidence Interval	Lower Bound	7.5874	.42500
		for Mean	Upper Bound	11.2326	
		5% Trimmed Mean	Opper Bound	11.2320	
		Median		9.5400	
		Variance		.538	
	ſ	Std. Deviation			
	L			.73369	
		Minimum		8.62	
		Maximum		10.07	
		Range		1.45	
		Interquartile Range			
		Skewness		772	1.225
		Kurtosis			
. I	B2	Mean		9.2567	.47069
		95% Confidence interval for Mean		7.2315	
			Upper Bound	11.2819	
		5% Trimmed Mean			
		Median		9.2800	
	1	Variance		.665	_
		Std. Deviation		.81525	
		Minimum		8.43	
		Maximum		10.06	
		Range		1.63	
		Interquartile Range			
		Skewness		129	1.225
_		Kurtosis			
	B3	Mean		9.0967	.49208
		90% Confidence interval	Lower Bound	6.9794	ľ
		for Mean	Upper Bound	11.2139	
		5% Trimmed Mean			
		Median		9.4800	
		Variance		.726	
		Std. Deviation		.85231	
		Minimum		8.12	
		Maximum		9.69	
		Range		1.57	
		Interquartile Range			
		Skewness		-1.615	1.225

Uji Normalitas

Tests of Normality

		Kolm	ogorov-Smir	nov ^a	Shapiro-Wilk			
	Sampel	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.	
Kadar Air	В0	.176	3		1.000	3	.986	
	B1	.237	3		.976	3	.706	
	B2	.178	3		.999	3	.953	
	B3	.340	3		.848	3	.236	

a. Lilliefors Significance Correction

Uji Homogenitas

Test of Homogeneity of Variances

Kadar Air

Levene Statistic	df1	df2	Sig.
.721	3	8	.567

Uji Anova

ANOVA

Kadar Air

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	.313	3	.104	.201	.893
Within Groups	4.155	8	.519		
Total	4.468	11			

Output Analisis Statistik Kadar Abu

Uji Deskriptif

Descriptives

		Descriptiv			
	Samr	nel		Statistic	Std. Error
Kadar Abu	B0	Mean		2.3867	.10729
		95% Confidence Interval	Lower Bound	1.9250	
		for Mean	Upper Bound	2.8483	
		5% Trimmed Mean			
		Median		2.4400	
		Variance		.035	
		Std. Deviation		.18583	
		Minimum		2.18	
		Maximum		2.54	
		Range		.36	
		Interquartile Range			
		Skewness		-1.185	1.225
		Kurtosis			
	B1	Mean		2.5333	.71602
		95% Confidence Interval	Lower Bound	5474	.71002
		for Mean	Upper Bound	5.6141	
		5% Trimmed Mean	oppor bound	3.0141	
		Median		2.3100	
		Variance			
		Std. Deviation		1.538	1
				1.24017	
		Minimum		1.42	
		Maximum		3.87	
		Range		2.45	
		Interquartile Range			
		Skewness		.784	1.225
۱ ۱		Kurtosis			
	B2	Mean		1.9300	.32532
·		95% Confidence interval for Mean	LowerBound	.5303	
			Upper Bound	3.3297	
		5% Trimmed Mean			
		Median		1.6300	
		Variance		.318	
		Std. Deviation		.56347	
	'	Minimum		1.58	
		Maximum		2.58	
		Range		1.00	
		Interquartile Range			
		Skewness		1.717	1.225
١.		Kurtosis			
	В3	Mean		2.4100	.11676
		95% Confidence Interval	Lower Bound	1.9076	-
		for Mean	Upper Bound	2.9124	
		5% Trimmed Mean			
		Median		2.3300	
		Variance		.041	
		Std. Deviation		.20224	
		Minimum		2.26	_
		Maximum		2.64	
		Range		.38	
1		Interquartile Range			
		Skewness		1.502	1.225
		Kurtosis		1.502	1.223
1		1.01.0010			

Uji Normalitas

Tests of Normality

		Kolm	ogorov-Smir	nov ^a	5	Shapiro-Wilk	
	Sampel	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Kadar Abu	B0	.280	3		.938	3	.520
	B1	.238	3		.976	3	.701
	B2	.369	3		.787	3	.085
	B3	.320	3		.883	3	.332

a. Lilliefors Significance Correction

Uji Homogenitas

Test of Homogeneity of Variances

Kadar Abu

Levene Statistic	df1	df2	Sig.
3.771	3	8	.059

Uji Anova

ANOVA

Kadar Abu

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	.630	3	.210	.435	.734
Within Groups	3.862	8	.483		
Total	4.492	11			

Output Uji SPSS Uji Kadar Lemak Uji Deskriptif

Descriptive

		Descriptives	5		
	Sam	pel		Statistic	Std. Error
Kadar Lemak	В0	Mean		6.1300	.45081
		95% Confidence Interval	Lower Bound	4.1903	
		for Mean	Upper Bound	8.0697	
		5% Trimmed Mean			
		Median		6.2400	
	_	Variance		610	
		Std. Deviation		.78083	
		Minimum		5.30	_
		Maximum		6.85	
		Range		1.55	
		Interquartile Range			
		Skewness		621	1.225
		Kurtosis			
1	B1	Mean		6,1500	.56003
		90% Confidence interval	Lower Bound	3./404	
		for Mean	Upper Bound	8.5596	
		5% Trimmed Mean	0,000,000,000	0.0000	
		Median		6.1500	
		Variance		.941	
		Std. Deviation		.97000	7
	ı	Minimum		5.18	_
		Maximum		7.12	
		Range		1.94	
		Interquartile Range		1.94	
		Skewness		.000	1.225
B2		Kurtosis		.000	1.225
		Mean		7.4367	17266
	D2	95% Confidence interval	Lower Bound	6.6938	.17200
		for Mean	Upper Bound	8,1796	
		5% Trimmed Mean	Opper Bourid	8.1790	
		Median		7.3800	
		Variance		7.3800 089	
		Std. Deviation			_
		Minimum		.29905	
		Maximum		7.17	
				7.76	
		Range		.59	
		Interquartile Range			
		Skewness		.822	1.225
		Kurtosis			
L	В3	Mean		6.1133	.54177
		95% Confidence interval for Mean	Lower Bound	3.7823	Γ
			Upper Bound	8.4444	
		5% Trimmed Mean			
		Median		5.9000	
		Variance		.881	_
		Std. Deviation		.93837	
		Minimum		5.30	
		Maximum		7.14	
		Range		1.84	
		Interquartile Range			
		Skewness		.970	1.225
		Kurtosis			

Uji Normalitas

Tests of Normality

		Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
	Sampel	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Kadar Lemak	B0	.223	3		.985	3	.766
	B1	.175	3		1.000	3	1.000
	B2	.242	3		.973	3	.685
	B3	.257	3		.961	3	.622

a. Lilliefors Significance Correction

Uji Homogenitas

Test of Homogeneity of Variances

Kadar Lemak

	I	
df1	df2	Sig.
3	8	.515
	df1 3	df1 df2 8

Uji Anova

ANOVA

Kadar Lemak

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	3.837	3	1.279	2.030	.188
Within Groups	5.041	8	.630		
Total	8.878	11			

Output Uji SPSS Kadar Protein

Uji Deskriptif

Descriptives

		Descriptives	<u>'</u>		
	Sampe			Statistic	Std. Error
Kadar Protein	B0	Mean		5.2600	.11790
		95% Confidence Interval	Lower Bound	4.7527	
		for Mean	Upper Bound	5.7673	
		5% Trimmed Mean			
		Median		5.1900	
		Variance		.042	
		Std. Deviation		.20421	1
		Minimum		5.10	
		Maximum		5.49	
		Range		.39	
		Interquartile Range			
		Skewness		1.361	1.225
		Kurtosis		1.501	1.220
	B1	Mean		5.2933	.14449
	ы	95% Confidence Interval	Lower Bound	4.6716	.14443
		for Mean			
		5% Trimmed Mean	Upper Bound	5.9150	
		Median		5.2800	
		Variance		.063	1
	ı l	Std. Deviation		.25027	
		Minimum		5.05	
		Maximum		5.55	
		Range		.50	
		Interquartile Range			
_		Skewness		.239	1.225
		Kurtosis			_
	B2	Mean		5.1900	.03606
		95% Confidence interval	Lower Bound	5.0349	9
		for Mean	Upper Bound	5.3451	
		5% Trimmed Mean			
		Median		5.1700	
		Variance		.004	
		Std. Deviation		.06245	
		Minimum		5.14	
		Maximum		5.26	
		Range		.12	
		Interquartile Range		.12	
		Skewness		4 202	4 225
				1.293	1.225
	D2	Kurtosis			04460
	B3	Mean		5.5100	.04163
		95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	5.3309	
			Upper Bound	5.6891	
		5% Trimmed Mean			
		Median		5.4900	
		Variance		.005	
		Std. Deviation		.07211	
		Minimum		5.45	
		Minimum		5.45	
		Minimum Maximum		5.45 5.59	
		Minimum Maximum Range		5.45 5.59	1.225

Uji Normalitas

Tests of Normality

		Kolmogorov-Smirnov ^a				Shapiro-Wilk	
	Sampel	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Kadar Protein	B0	.301	3		.912	3	.424
	B1	.188	3		.998	3	.912
	B2	.292	3		.923	3	.463
	B3	.276	3		.942	3	.537

a. Lilliefors Significance Correction

Uji Homogenitas

Test of Homogeneity of Variances

Kadar Protein

Levene Statistic	df1	df2	Sig.
1.913	3	8	.206

Uji Anova

ANOVA

Kadar Protein

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	.171	3	.057	2.015	.191
Within Groups	.227	8	.028		
Total	.398	11			

Output Uji SPSS Kadar Karbohidrat

Uji Deskriptif

Descriptives

				Ctatiotic	Otal Conn
	Sam			Statistic	Std. Error
Kadar Karbohidrat	В0	Mean		77.2200	.49963
,		95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	75.0703	
			Upper Bound	79.3697	
		5% Trimmed Mean			
		Median		77.2500	
		Variance		.749	_
		Std. Deviation		.86539	
		Minimum		76.34	
		Maximum		78.07	
		Range		1.73	
		Interquartile Range			
		Skewness		156	1.225
		Kurtosis			
	B1	Mean		76.8600	.22143
		95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	75.9072	
			Upper Bound	77.8128	
		5% Trimmed Mean			
		Median		76.8000	
		Variance		.147	
		Std. Deviation		.38354	
		wimimum		/6.51	
		Maximum		77.27	
		Range		.76	
		Interquartile Range			
		Skewness		.687	1.225
1		Kurtosis			
	B2	Mean		76.8433	.16746
		95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	76.1228	
			Upper Bound	77.5639	
		5% Trimmed Mean			
		Median		76.8500	
		Variance		.084	
		Std. Deviation		.29006	
		Minimum		76.55	
		Maximum		77.13	
		Range		.58	
		Interquartile Range			
		Skewness		103	1.225
		Kurtosis			
	B3	Mean		76.1633	.59246
I	В3	Mean 95% Confidence Interval	Lower Bound	73.6142	.59246
	B3	Mean 95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound Upper Bound		.59246
	B3	Mean 95% Confidence Interval for Mean 5% Trimmed Mean		73.6142 78.7125	.59246
I	B3	Mean 95% Confidence Interval for Mean 5% Trimmed Mean Median		73.6142 78.7125 76.5500	.59246
I	В3	Mean 95% Confidence Interval for Mean 5% Trimmed Mean Median Variance		73.6142 78.7125 76.5500 1.053	.59246
I	B3	Mean 95% Confidence Interval for Mean 5% Trimmed Mean Median Variance Std. Deviation		73.6142 78.7125 76.5500 1.053 1.02617	.59246
l	B3	Mean 95% Confidence Interval for Mean 5% Trimmed Mean Median Variance Std. Deviation		73.6142 78.7125 76.5500 1.053	.59246
l	В3	Mean 95% Confidence Interval for Mean 5% Trimmed Mean Median Variance Std. Deviation Mimmum Maximum		73.6142 78.7125	.59246
	В3	Mean 95% Confidence Interval for Mean 5% Trimmed Mean Median Variance Std. Deviation Minimum Maximum Range		73.6142 78.7125 76.5500 1.053 1.02617	.59246
	В3	Mean 95% Confidence Interval for Mean 5% Trimmed Mean Median Variance Std. Deviation Minimum Maximum Range Interquartile Range		73.6142 78.7125	.59246
	B3	Mean 95% Confidence Interval for Mean 5% Trimmed Mean Median Variance Std. Deviation Minimum Maximum Range		73.6142 78.7125	.59246

Uji Normalitas

Tests of Normality

		Kolmogorov-Smirnov ^a		Shapiro-Wilk			
	Sampel	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Kadar Karbohidrat	B0	.180	3		.999	3	.943
	B1	.229	3		.982	3	.740
	B2	.177	3		1.000	3	.962
	B3	.314	3		.894	3	.365

a. Lilliefors Significance Correction

Uji Homogenitas

Test of Homogeneity of Variances

Kadar Karbohidrat

Levene Statistic	df1	df2	Sig.
1.980	3	8	.196

Uji Anova

ANOVA

Kadar Karbohidrat

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	1.752	3	.584	1.149	.387
Within Groups	4.066	8	.508		
Total	5.818	11			

Output Uji SPSS Kadar Serat Pangan Total Uji Deskriptif

Descriptives

		Descriptives			
	Samp			Statistic	Std. Erro
Serat Pangan Total	B0	Mean		7.8467	.1905
		95% Confidence interval	LowerBound	7.0268	7
		for Mean	Upper Bound	8.6666	
		5% Trimmed Mean			
		Median		7.9400	
	_	Variance		.109	
		Std. Deviation		.33005	
		Minimum		7.48	
		Maximum		8.12	
		Range		.64	
		Interquartile Range			
		Skewness		-1.171	1.22
		Kurtosis			
	B1	Mean		8.8200	.2059
		95% Confidence Interval	Lower Bound	7.9337	.2033
		for Mean	Upper Bound	9.7063	
		5% Trimmed Mean	Opper bound	9.7003	
		Median		0.0000	
				8.9900	
		Variance		.127	h —
	- I	Std. Deviation		.35679	Ц
		Minimum		8.41	
		Maximum		9.06	
		Range		.65	
		Interquartile Range			
		Skewness		-1.657	1.22
_		Kurtosis			
	B2	Mean		9.4967	.2635
		95% Confidence Interval	Lower Bound	8.3625	
		for Mean	Upper Bound	10.6308	
		5% Trimmed Mean			
		Median		9.2900	
	_	Variance		208	
		Std. Deviation		.45654	
	_	Minimum		9.18	
		Maximum		10.02	
		Range		.84	
		Interquartile Range		.04	
		Skewness		1.620	1.22
		Kurtosis		1.020	1.22
ı	В3	Mean		40.0007	2252
	ВЗ			10.6267	.2356
		95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	9.6129	
			Upper Bound	11.6404	
		5% Trimmed Mean			
		Median		10.7200	
	_	Variance		.167	
		Std. Deviation		.40808	П
	L	Std. Deviation			
	L	Minimum		10.18	
	L				
	L	Minimum		10.18	
		Minimum Maximum		10.18 10.98	
		Minimum Maximum Range		10.18 10.98	1.22

Uji Normalitas

Tests of Normality

		Kolmo	gorov-Smirr	10V ^a	St	napiro-Wilk	
	Sampel	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Serat Pangan Total	В0	.278	3	- 65	.940	3	.527
	B1	.350	3	156	.830	3	.188
	B2	.341	3	43	.846	3	.231
	B3	.257	3		.961	3	.619

a. Lilliefors Significance Correction

Uji Homogenitas

Test of Homogeneity of Variances

Serat Pangan Total

Levene Statistic	df1	df2	Sig.
.250	3	8	.859

Uji Anova

ANOVA

Serat Pangan Total

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	12.298	3	4.099	26.828	.000
Within Groups	1.222	8	.153		
Total	13.520	11			

Uji DMRT

Serat Pangan Total

Duncan^a

		Subset for alpha = 0.05			
Sampel	Ν	1	2	3	
B0	3	7.8467			
B1	3		8.8200		
B2	3		9.4967		
B3	3			10.6267	
Sig.		1.000	.067	1.000	

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 3.000.

Kenampakan

Uji Deskriptif

Descriptive Statistics

	N	Minimum	Maximum	Mean	Std. Deviation
B0_255	30	1	4	2.73	.691
B1_309	30	1	3	2.17	.531
B2_400	30	1	4	2.60	.724
B3_186	30	1	4	2.47	.819
Valid N (listwise)	30				

Uji Friedman

Test Statistics^a

N	30
Chi-Square	14.484
df	3
Asymp. Sig.	.002

a. Friedman Test

Uji Wilcoxon

Test Statistics^a

	B1_309 - B0_255	B2_400 - B0_255	B3_186 - B0_255	B2_400 - B1_309	B3_186 - B1_309	B3_186 - B2_400
Z	-3.105 ^b	786 ^b	-1.890 ^b	-2.595°	-1.968°	832 ^b
Asymp. Sig. (2-tailed)	.002	.432	.059	.009	.049	.405

a. Wilcoxon Signed Ranks Test

Aroma

Uji Deskriptif

Descriptive Statistics

	N	Minimum	Maximum	Mean	Std. Deviation
B0_255	30	1	4	2.47	.730
B1_309	30	1	4	2.50	.974
B2_400	30	1	4	2.63	.765
B3_186	30	1	4	2.30	.877
Valid N (listwise)	30			<u> </u>	

b. Based on positive ranks.

c. Based on negative ranks.

Uji Friedman

Test Statistics^a

N	30
Chi-Square	6.442
df	3
Asymp. Sig.	.092

a. Friedman Test

Tekstur

Uji Deskriptif

Descriptive Statistics

	N	Minimum	Maximum	Mean	Std. Deviation
B0_255	30	1	4	2.77	.679
B1_309	30	1	3	2.10	.712
B2_400	30	2	4	2.67	.606
B3_186	30	1	4	1.67	.758
Valid N (listwise)	30				

Uji Friedman

Test Statistics^a

N	30
Chi-Square	38.388
df	3
Asymp. Sig.	.000

a. Friedman Test

Uji Wilcoxon

Test Statistics^a

	B1_309 - B0_255	B2_400 - B0_255	B3_186 - B0_255	B2_400 - B1_309	B3_186 - B1_309	B3_186 - B2_400
Z	-3.632 ^b	626 ^b	-4.119 ^b	-3.133°	-2.399 ^b	-4.322 ^b
Asymp. Sig. (2-tailed)	.000	.532	.000	.002	.016	.000

a. Wilcoxon Signed Ranks Test

b. Based on positive ranks.

c. Based on negative ranks.

Citarasa

Uji Deskriptif

Descriptive Statistics

	N	Minimum	Maximum	Mean	Std. Deviation
B0_255	30	1	4	2.70	.794
B1_309	30	1	4	2.23	.774
B2_400	30	2	4	2.73	.640
B3_186	30	1	4	1.97	.809
Valid N (listwise)	30				

Uji Friedman

Test Statistics^a

N	30
Chi-Square	22.634
df	3
Asymp. Sig.	.000

a. Friedman Test

Uji Wilcoxon

Test Statistics^a

	B1_309 - B0_255	B2_400 - B0_255	B3_186 - B0_255	B2_400 - B1_309	B3_186 - B1_309	B3_186 - B2_400
Z	-2.559 ^b	270°	-2.998 ^b	-2.212°	-1.358 ^b	-3.694 ^b
Asymp. Sig. (2-tailed)	.010	.787	.003	.027	.174	.000

a. Wilcoxon Signed Ranks Test

Kesukaan Keseluruhan

Uji Deskriptif

Descriptive Statistics

	N	Minimum	Maximum	Mean	Std. Deviation
B0_255	30	1	4	2.53	.681
B1_309	30	1	4	2.43	.728
B2_400	30	1	4	2.63	.615
B3_186	30	1	4	1.97	.850
Valid N (listwise)	30				

b. Based on positive ranks.

c. Based on negative ranks.

Uji *Friedman*

Test Statistics^a

N	30
Chi-Square	16.405
df	3
Asymp. Sig.	.001

a. Friedman Test

Uji Wilcoxon

Test Statistics^a

	B1_309 - B0_255	B2_400 - B0_255	B3_186 - B0_255	B2_400 - B1_309	B3_186 - B1_309	B3_186 - B2_400
Z	655 ^b	538°	-2.660 ^b	-1.166°	-2.288 ^b	-3.057 ^b
Asymp. Sig. (2-tailed)	.513	.591	.008	.243	.022	.002

a. Wilcoxon Signed Ranks Test

b. Based on positive ranks.

c. Based on negative ranks.



LEMBAR KONSULTASI PROPOSAL PENELITIAN

Judul Penelitian PENGARUM PENAMBANAN TIPLING RUMPUT LAUT EXCHING

COTTONY TERMOND WASANTERICTIN WINES DAN DECEMBER

BERAS ANALOS TEPHEN BERAS DAN USI JALAR PRIM

Pembimbing

tr. Maria Amrijohi Lubiyorsik, M.P. (Ariona Endrombagoulos, 6.62, M.Gi.

No	Hari/ Tanggal	Materi Konsultasi	Saran Pembimbing	Tanda Tangan Pembimbing
1	25/5/25	Burburgan Bab 1-3	-lengton pendohilion don tingenan time put land a sect -lengtop. Do	Austra
2	8/4/2015	Poursi Proposal (Primotorgan Proposal	- Perbaiki hirtesis, organolophe - Pent. I sdk dcc	Aukym
3	colul mus	Tota Julis Bab 1, bab 2	-knytaki tinjanan -Ribaiti koka tinlis	Act
4		- Persi bob 1, bob 1, bob s	· lengtup: In later belatung, 00, builty · perhadra total tuils	Anist
5	16/4/2025	Pematangan proposal, total	- perbain tota tulis - Pemb. Il salk ACC	Aigh
6	6/5/wis	Provide Proporal	-langual pembuatum EC	Jung
7	81 51 2025	Kensi Bradosol	- tone literatur fingavan - ferhabiran tahn tulis	den
		180 (3.67)		



LEMBAR KONSULTASI LAPORAN HASIL PENELITIAN

Judul Penelitian PENGALUN PENAMBAHAN TEPUNG EUCHMA CHIPONY TES HADAD

FARAPTERISTIN KIMIA DAN DEGANDLEFTIK BERAT APALOG

TEPUNA BERAS DAN USI JALAR PUTIH MATUN OBESITAS

Pembimbing

Ir Maria Amryali Lubiyacsin, M.P. & Ariana Endrininapodes, S. 6+2 , H. 6+2.

No	Hari/ Tanggal	Materi Konsultasi	Saran Pembimbing	Tanda Tangan Pembimbing
ι	27 ale word	4)1 Coba produk	ement)	Augu
٤.	Lain, Linh toes	Balo 4.	- langus permbahasan -Universat orten -Deputer web	Andr
3	Jumat, .	perice bob u	· lanjutran pembahasan dan	Auropaul
4	Senin,	. fevice bab u . tab s	-tambahan % sadar air -tangut ACC prob I	Amora
s	Selasa, 21 July 1005	bab &.	- lengtops probabosom - Perbodes dobil d data tulis	High
۲	Jumot,	Ocusts Sub &	- lengtops, peoblogom - masukhan lempsean - Perhashs taka kabri o laka bulu - perhashs, paran	dist

7	Robu, 30 Juli 2017	Pembahasan	"In mbakken Ambakasan "Perbaku takal - Perbaku taka bahasa - lengrapu lampisan	Jouk
8	Jumat,	Revisi	-rapitan lampran -Pirtum tata bohusa - ACC Pemb. II	Jew
_				

Lampiran 13. Bukti Pengecekan Plagiarisme

ORIGINALITY REPORT

21% SIMILARITY INDEX

21% INTERNET SOURCES

14%

%
STUDENT PAPERS