DAFTAR PUSTAKA

Aini, n., wijonarko, g., & sustriawan, b. (2016). Sifat fisik, kimia, dan fungsional tepung jagung yang diproses melalui

Amalia Adha, A. S., & Suseno, S. H. (2020). Pola konsumsi pangan pokok dan kontribusinya terhadap tingkat kecukupan energi masyarakat Desa Sukadamai. *Jurnal Pusat Inovasi Masyarakat*, 2(6), 988–995. https://journal.ipb.ac.id/index.php/pim/article/view/33271

Anggraeni, G. D., Nissa, C., Candra, A., & Marfu'ah Kurniawati, D. (2023). analisis kandungan gizi dan viskositas formula enteral berbasis tepung sorgum dan tepung kedelai untuk diabetes mellitus. 12, 287–295. http://ejournal3.undip.ac.id/index.php/jnc/

Ariani, d., angwar, m., khasanah, y., & nuraeni, t. (2013). Pemberian makanan enteral berformulasi bahan pangan lokal terhadap kadar zat besi dan hemoglobin pada tikus putih (rattus norvegicus) the feeding of enteral nutrition formulated with local food material toward the level of haemoglobin and iron in white rat (rattus norvegicus). In jurnal gizi klinik indonesia (vol. 10, issue 1).

Asmarani, f., wirjatmadi, b., adriani, m., gizi, d., & masyarakat, k. (2015). Nomer 2

Cahyo, f. D., & kosasih, c. E. (2021). Pemberian nutrisi enteral sebagai kontrol glikemik pada pasien kritis di unit perawatan intensif. Jurnal

Campbell, a. P., & rains, t. M. (2015). Dietary protein is important in the practical management of prediabetes and type 2 diabetes. Journal of nutrition, 145(1), 164s-169s. Https://doi.org/10.3945/jn.114.194878

Catfish, soybean tempe, yellow pump (vol. 6). Http://jos.unsoed.ac.id/index.php/jgps

Cesear wicaksana, g., & sholiah, a. (2022). Pengaruh suhu terhadap kelarutan dan viskositas pada gula pasir.

Chew KY, Brownlee IA. The impact of supplementation with dietary fibers on weight loss: A systematic review. Bioact Carbohydr Diet Fibre. 2017;10:1–10. Doi:10.1016/j.bcdf.2017.05.002

David sengka, denny ngantung, & corry mahama. (2011). Profil gula darah sewaktu (gds) dan gula darah puasa (gdp) pasien stroke dengan diabetes mellitus tipe 2 yang dirawat inap di bagian neurologi prof. Dr. R. D. Kandou manado periode januari.

Dwiana fitriani, s., & asih setiarini. (2024). Manfaat serat larut air untuk

Edisi desember 2015, hal. 24-35ilmiah kedokteran. In ilmiah kedokteran (vol. 4). Ayu kurnia putri, w., zaki, i., & ratna ramadhan, g. (2022). Kandungan gizi

Effect of red beans consumption on anemia treatment of pregnant woman in puskesmas sendana kota palopo (vol. 08,issue 01).

Eliana, f., handoko, i. S., ambarwati, f. D., & setiawati, a. (2018). Profil respons glukosa darah dan tingkat rasa kenyang setelah pemberian diabetasol® dibandingkan makanan padat gizi terkontrol pada pasien diabetes melitus tipe 2 (vol. 45, issue 7).

Endokrinologi indonesia pedoman pengelolaan dan pencegahan diabetes melitus tipe, p. (2021). Pedoman pengelolaan dan pencegahan diabetes melitus tipe 2 dewasa di indonesia-2021 perkeni i penerbit pb. Perkeni.

F. S. Dioguardi, & shaish. (2013). Adverse effects associated with protein intake above the recommended dietary allowance for adults.

Fadhilatunnur, L., et al. (2015). Kandungan serat daun kolesom (arum manis) kering. *Jurnal Teknologi Pangan*, 13(2), 78–84. https://jurnal.ugm.ac.id/agritech/article/view/29726

Fatimah, r. N. (2015). Restyana noor f|diabetes melitus tipe 2 diabetes melitus tipe 2. In j majority | (vol. 4).

Fermentasi physical, chemical, and functional properties of corn flour processed by fermentation. In agritech (vol. 36, issue 2).

Fikriyah, h., ahmad habibi, n., darningsih, s., & gizi politeknik kesehatan kementerian kesehatan padang, j. (2024). Pengaruh penambahan inulin terhadap mutu sensorik, kandungan serat, dan daya terima yoghurt. Jurnal sehat mandiri, 19.

Formula enteral berbasis ubi ungu, ikan lele, tempe kedelai, labu kuning nutritional content of enteral formula based on purple sweet,

Hartati, Y., Erian, C., Telisa, I., Meilina, A., Podojoyo, P., & Faridi, A. (2023). The potential of catfish (Clarias gariepinus) and yellow pumpkin (Cucurbita moschata) as enteral formulas for diabetes mellitus. ARGIPA (Arsip Gizi Dan Pangan), 8(2), 143–152. Https://doi.org/10.22236/argipa.v8i2.11902

Hawa, i. I., & murbawani, a. (2015). Pengaruh pemberian formula enteral berbahan dasar labu kuning (cucurbita moschata) terhadap kadar glukosa darah postprandial tikus diabetes melitus. Http://ejournal-s1.undip.ac.id/index.php/jnc

Hervik AK, Svihus B. The Role of Fiber in Energy Balance. J Nutr Metab. 2019;2019:4983657. Doi:10.1155/2019/4983657

Https://www.goodnewsfromindonesia.id/2021/11/28/menilik-upaya-pemerintah-pe rangi-kasus-diabetes-di-indonesia

Https://yankes.kemkes.go.id/view_artikel/3230/mengenal-komplikasi-diabetes-me litus

Hubungan pengetahuan tentang diabetes mellitus dengan kepatuhan menjalani pengobatan pada pasien diabetes mellitus di kecamatan kertasemaya tahun 2021. 2(1).

Hyperglycaemia: expert consensus. Nutrients, 15(23). Https://doi.org/10.3390/nu15234976

Ikan kembung (rastrelliger brachysoma) pada pembuatan nastar kaya protein substitution of mackerel fish flour (rastrelliger brachysoma)

Indrastati, n., & anjani, g. (2016). Snack bar kacang merah dan tepung umbi garut sebagai alternatif makanan selingan dengan indeks glikemik rendah. Journal of nutrition college, 5(4), 546. Http://ejournal-s1.undip.ac.id/index.php/jnc

Indri astuti, s., lestari, p., aprianingsih, t., zaidaturrohmah sumardani, t.,

Indrie ambarsari, s dewi anomsari, & gama n oktraningrum. (2015). Pembuatan dan pemanfaatan tepung jagung.

Ishak, h. K., naiu, a. S., & mile, l. (2024). Pengaruh substitusi tepung ikan kembung (rastrelliger kanagurta) pada tepung labu kuning (cucurbita moschata) terhadap karakteristik kue semprit. Media

Izzaty izzul hawa. (2015). Pengaruh pemberian formula enteral berbahan dasar labu kuning (cucurbita moschata) terhadap kadar glukosa darah postprandial tikus diabetes melitus.

Jurnal pendidikan ipa, 11(1), 19–21.

Jurnal, h., yulianingsih, n., & asyari, h. (2022). Jurnal pengabdian ilmu kesehatan

Kelautan dan perikanan dumai jl wan amir no, p., barat, d., riau, p., negeri tegal jalan martoloyo kotak pos, s., & panggung kecamatan tegal timur, k.

Keperawatan silampari, 430–443. Https://doi.org/10.31539/jks.v5i1.3033

Kontrol glikemik pada diabetes mellitus tipe 2: systematic review. Media publikasi promosi kesehatan indonesia (mppki), 7(3), 569–577. Https://doi.org/10.56338/mppki.v7i3.4776

Laila safira, n., probosari, e., candra, a., ayustaningwarno, f., & Larasati, s. A., agustiyah rosida, d., kanti, w., & cahyani, d. (n.d.). Pengaruh proporsi tepung jagung (zea mays) dan tepung kacang hijau (vigna radiata) terhadap sifat organoleptik brownies kukus.

Lastriyanto, A., Pranoto, Y., & Arumingtyas, E. L. (2016). Karakteristik tepung tempe hasil fermentasi Rhizopus oligosporus. *Agritech*, 36(4), 423–431. https://jurnal.ugm.ac.id/agritech/article/view/29726

Lestari, z. St. A. S. (2021). Diabetes melitus: review etiologi, patofisiologi, gejala, penyebab, cara pemeriksaan, cara pengobatan dan cara pencegahan. Http://journal.uin-alauddin.ac.id/index.php/psb

Mcmahon, M. M., Nystrom, E., Braunschweig, C., Miles, J., & Compher, C. (2013). A.S.P.E.N. clinical guidelines: Nutrition support of adult patients with hyperglycemia. Journal of Parenteral and Enteral Nutrition, 37(1), 23–36. Https://doi.org/10.1177/0148607112452001

Mundhi, o. :, aini, n. F., & rinawati, w. (n.d.). Substitusi tepung

Naiu, a. S., talib, y., & husain, r. (2022). Nilai gizi dan hedonik bubur bayi instan dari ubi jalar ungu dan ikan rucah. Jurnal pascapanen dan bioteknologi kelautan dan perikanan, 17(2), 125. Https://doi.org/10.15578/jpbkp.v17i2.877

Nalendrya, i., bakhrul ilmi, i. M., & ayu arini, f. (2016). Sosis ikan kembung

Nastar rich in protein. In mundhi nur fajar aini).

Ni made rizka erwinda sari, ni wayan wisaniyasa, & a. A. I. Sri wiadnyani. (2020). Studi kadar gizi, serat dan antosianin tepung kacang merah dan tepung kecambah kacang merah.

Nindhi kistianita moch yunus rara warih gayatri, a. (2018). Analisis faktor risiko diabetes mellitus tipe 2 pada usia produktif dengan pendekatan who stepwise step 1 (core/inti) di puskesmas kendalkerep kota malang.

Noviasari, s., kusnandar, f., setiyono, a., budijanto, s., ilmu, d., pangan, t., & pertanian, t. (2015). Beras analog sebagai pangan fungsional dengan indeks glikemik rendah (rice analogues as functional food with low glycemic index).

Nurjanah, S., Wulandari, D., & Anggraeni, R. (2020). Kandungan mineral dan nilai gizi pada produk makanan berbasis kacang-kacangan. Jurnal Gizi dan Pangan, 15(2), 87–94

Of 2018) fitria megawati 1x , ni putu dewi agustini. In jurnal ilmiah medicamento{vol (vol. 6, issue 1).

Ojo, o., & brooke, j. (2014). Evaluation of the role of enteral nutrition in managing patients with diabetes: a systematic review. In nutrients (vol. 6, issue 11, pp. 5142–5152). Mdpi ag. Https://doi.org/10.3390/nu6115142

Perkumpulan endokrinologi indonesia. (2021). Pedoman pengelolaan dan pencegahan diabetes melitus tipe 2 dewasa di indonesia-2021 perkeni penerbit pb. Perkeni.

Piñuel, l., vilcacundo, e., boeri, p., barrio, d. A., morales, d., pinto, a., moran, r., samaniego, i., & carrillo, w. (2019). Extraction of protein concentrate from red bean (phaseolus vulgaris l.): antioxidant activity and inhibition of lipid peroxidation. Journal of applied pharmaceutical science, 9(9), 045–058. Https://doi.org/10.7324/japs.2019.90804

Prasetyo, A., & Sinaga, T. (2020). Pengaruh metode pengeringan terhadap kandungan kimia dan mutu bahan pangan lokal. Jurnal Teknologi Pangan, 11(1), 55–61.

Puspita sari, i., telisa, i., & kemenkes palembang, p. (2023). Formula modifications for patients with tktp diet ingredients based on tempe flour, corn flour (zea mays) and catfish flour (vol. 15, issue 2).

Putu, n. L., & krismayanti, d. (2020). Studi retrospektif terapi antidiabetik pada penderita diabetes melitus rawat inap di rumah sakit umum ari canti periode 2018 (a retrospective study of antidiabetic therapy on hospitalized diabetes melitus patients in general hospital of ari canti in period

Qolbi, M. A., et al. (2023). Metode pengukuran kadar air pada produk teh celup menggunakan oven suhu 105°C. *Jurnal Teknik Pangan Universitas Diponegoro*, 12(1), 22–28. https://ejournal.undip.ac.id/index.php/jtp

Rahadiyanti, a. (2021). Hubungan disfagia dengan malnutrisi pada lanjut usia : studi literatur. 10, 257–272.

Rani ilminawati, prillya indah, & leny budhi. (2024). Formulasi formula enteral blenderized non milk based.

Rebollo-pérez, m. I., florencio ojeda, l., garcía-luna, p. P., irles rocamora, j. A., olveira, g., lacalle remigio, j. R., arraiza irigoyen, c., calañas continente, a., campos martín, c., fernández soto, m. L., garcía almeida, j. M., lópez, m. L., losada morell, c., luengo pérez, l. M., muñoz de escalona martínez, t., pereira-cunill, j. L., vílchez-lópez, f. J., & rabat-restrepo, j. M. (2023).

Rizqiyah, a., sutjiati, e., & studi profesi diestisien, p. (2023). Analysis of nutritionnutritional content, viscosity, organoleptic, qualuty and acceptabiluty of modisco iii with substitution if tempe a d carrot extract (vol. 15, issue 2).

S, F. N., S, M., Manoj P. Samuel, George Ninan, & C, G. J. (2018). Evaluation of Drying Characteristics of Selected Fishes in Dryers developed by ICAR-CIFT. In Fishery Technology (Vol. 55). Https://www.researchgate.net/publication/322385707

Saputri, e. G., setiani, o., yd, a., fakultas, b., masyarakat, k., & lingkungan, p. K. (2018). Hubungan riwayat pajanan pestisida dengan kejadian diabetes melitus tipe 2 pada petani penyemprot di kecamatan ngablak kabupaten magelang (vol. 6).

Sayer RD, Amankwaah AF, Clevenger HC, Li C, Lutes L, Fernandez ML, et al. Effects of dietary protein and fiber at breakfast on appetite, ad libitum energy intake, and metabolic and hormonal responses in overweight adults. Nutrients. 2016;8(1):21. Doi:10.3390/nu8010021

St umrah, a., & kasrida dahlan, a. (2018). Jurnal voice of midwifery pengaruh konsumsi kacang merah terhadap pengobatan anemia pada ibu hamil di puskesmas sendana kota palopo

Standards for the use of enteral nutrition in patients with diabetes or stress

Sulistyaningsih, e., puspitasari, e., erti, s., dewi, i., zulkarnain, e., oktora, l., kumala, r., antonius, s., widhi, n., yunus, p., & kontak, a. (2016). Tim editor principal contact digital repository universitas jember.

Teknologi hasil perikanan, 12(2), 135–144.

Update of mortality attributable to diabetes for the idf diabetes atlas: estimates for the year 2013. (2015). Diabetes research and clinical practice, 109(3), 461–465. Https://doi.org/10.1016/j.diabres.2015.05.037

Use of glycated haemoglobin (hba1c) in the diagnosis of diabetes mellitus abbreviated report of a who consultation. (2011).

Warsidah. (2022). Analisis kadar air, abu, protein, lemak, dan karbohidrat pada kerang ale-ale segar dan fermentasi. *E-Jurnal Kimia Khatulistiwa*, 10(1), 26–34. https://jurnal.untan.ac.id/index.php/jkkmipa/article/view/45022

Yenny safitri, i. N. (2018). Pengaruh pemberian sari pati bengkuang (pachyrhizus erosus) terhadap kadar glukosa darah pada penderita diabetes mellitus tipe ii usia 40-50 tahun di kelurahan bangkinang wilayah kerja puskesmas bangkinang kota tahun 2018 yenny safitri 1, ika nurhayati2.

Yudiyanti, i., ronitawati, p., sa'pang, m., & widayati, r. S. (2023). Analisis kandungan energi dan zat gizi makro pada formula enteral non susu berbasis kacang merah (phaseolus vulgaris) untuk pasien diabetes mellitus tipe ii. Jurnal sago gizi dan kesehatan, 5(1), 209. Https://doi.org/10.30867/gikes.v5i1.1283

LAMPIRAN

Lampiran 1 Pelaksanaan Kegiatan Penelitian

Kegiatan	Tahun 2025					
	Maret	April	Mei	Juni	Juli	Agustus
Penyusunan proposal						
Penyusunan surat izin						
Ethical clearance						
Pembuatan makanan entral						
Uji kimia dan fisik						
Uji organoleptik						
Analisis data						
Penyusunan laporan penelitian						
Sidang hasil penelitian						

Lampiran 2 *Ethical Clereance*

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. 115/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 Perbandingan Tepung Kacang Merah dan Tepung Jagung terhadap Karakteristik Kimia dan Fisik Makanan Enteral Untuk Pasien Diabetes Mellitus"

Peneliti Utama *Principal Investigator*	:	Rachel Mouryani
Anggota Peneliti *Investigator member*	:	
Lokasi penelitian *Location*	:	Laboratorium Teknologi Pangan STIKes Panti Rapih Yogyakarta *Institute of Health Science Panti Rapih Yogyakarta Laboratory*
Unit/Lembaga *Institution*	:	STIKes Panti Rapih

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 16 Juni 2025 sampai dengan 15 Juni 2026.
This ethical clearance is issued to be used appropriately and understood by all stakeholders and valid from 16 June 2025 until 15 June 2026.

Yogyakarta, 16 Juni 2025

Komite Etik dan Hukum Rumah Sakit	Sub Komite Etik Penelitian Kesehatan (SKEPK)
dr. Maria Silvia Merry, M.Sc, Sp.MK	dr. Emilia Theresia, Sp.PA
Ketua	Ketua

Catatan (*Notes*):
Kewajiban peneliti (*The obligations of researcher*):

1. Menjaga kerahasiaan identitas subjek penelitian
   Keeping the confidentiality of the research subject identity.
2. 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).
3. 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.
5. 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 3 Proses Pembuatan Enteral Tepung Merah dan Tepung Jagung

<table>
<tr><td colspan="2">4.3.1.1 Pembuatan Tepung Ikan Kembung</td></tr>
<tr><td> 
Pemilihan ikan kembung segar</td><td> 
Ikan kembung fillet setelah dikukus</td></tr>
<tr><td> 
Pengovenan ikan kembung yang sudah di suwir</td><td> 
Tepung ikan kembung sudah jadi</td></tr>
<tr><td colspan="2">4.3.1.2 Persiapan Bahan Pembuatan Enteral</td></tr>
<tr><td> 

Minyak Zaitun</td><td> 

Maltodextrin</td></tr>
</table>

Tepung kacang merah

Tepung jagung

4.3.1.3 Hasil Pembuatan Enteral

Penyaringan setelah semua bahan di campur

Hasil Enteral

Hasil Enteral

Data Uji Kimia (Energi, Karbohidrat, Protein, Lemak, Serat Pangan, Kadar Air, Kadar Abu) dan Uji Fisik (Viskositas)

INSTITUT PERTANIAN STIPER
INSTIPER YOGYAKARTA

UPT LABORATORIUM

LAPORAN HASIL UJI

Nomor Kode Laboratorium : LS.05.06.25/777
Jenis Sampel : Enteral Cair
Nama Pemohon : Rachel Mouryani
Asal Sampel : Stikes Panti Rapih
Tgl diterima : 05-06-2025
Tgl Pengujian : 11-06-2025 s/d 04-07-2025
Jumlah Sampel : 9 Sampel
Jenis Analisis : Air, Abu, Protein, Lemak, Karbohidrat, Energi, Serat Pangan, Viskositas

No	Parameter Uji	Satuan	E1 110		E1 274		Metode Uji
			Ulangan 1	Ulangan 2	Ulangan 1	Ulangan 2	
1	Air	%	78,2342	78,0806	79,0815	79,0790	Gravimetri
2	Abu		0,8919	0,8903	0,8466	0,8727	
3	Protein		6,6195	6,3621	6,5219	6,7901	Kjldal
4	Lemak		1,9548	1,9533	1,7803	1,8378	Soxhlet
5	Karbohidrat		12,2996	12,7136	11,7696	11,4203	
6	Energi	kkal/100 g	93,3094	93,7911	89,2737	89,5944	
7	Serat Pangan Tak Larut	%	5,3128	5,4565	5,4037	5,2838	Enzimatik Gravimetri
8	Serat Pangan Terlarut		0,5271	0,5390	0,5535	0,5434	
9	Serat Pangan Total		5,8399	5,9955	5,9572	5,8273	

No	Parameter Uji	Satuan	E1 297		E2 365		Metode Uji
			Ulangan 1	Ulangan 2	Ulangan 1	Ulangan 2	
1	Air	%	78,3113	78,1235	77,1580	77,3391	Gravimetri
2	Abu		0,8853	0,9284	0,7413	0,7352	
3	Protein		6,3719	6,5012	5,5306	5,2077	Kjldal
4	Lemak		1,9786	1,8878	2,6057	2,5980	Soxhlet
5	Karbohidrat		12,4529	12,5591	13,9644	14,1201	
6	Energi	kkal/100 g	93,0582	93,1974	100,9601	100,1109	
7	Serat Pangan Tak Larut	%	5,5841	5,7584	3,7682	3,6598	Enzimatik Gravimetri
8	Serat Pangan Terlarut		0,5898	0,5820	0,3295	0,3201	
9	Serat Pangan Total		6,1739	6,3404	4,0977	3,9799	

Catatan:
1. 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, 4 Juli 2025
Ka UPT Laboratorium

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

Hal 1 dari 4 hal

Jl. Nangka II, Maguwoharjo (Ringroad Utara), Sleman, Yogyakarta 55282 Telp. (0274) 885478, 885479, 885580, Fax. (0274) 885479

INSTITUT PERTANIAN STIPER
INSTIPER YOGYAKARTA

UPT LABORATORIUM

LAPORAN HASIL UJI

Nomor Kode Laboratorium : LS.05.06.25/777
Jenis Sampel : Enteral Cair
Nama Pemohon : Rachel Mouryani
Asal Sampel : Stikes Panti Rapih
Tgl diterima : 05-06-2025
Tgl Pengujian : 11-06-2025 s/d 04-07-2025
Jumlah Sampel : 9 Sampel
Jenis Analisis : Air, Abu, Protein, Lemak, Karbohidrat, Energi, Serat Pangan, Viskositas

No	Parameter Uji	Satuan	E2 517		E2 526		Metode Uji
			Ulangan 1	Ulangan 2	Ulangan 1	Ulangan 2	
1	Air	%	78,7542	78,6012	76,8364	76,9738	Gravimetri
2	Abu		0,7483	1,1613	0,7878	0,7972	
3	Protein		5,8961	5,6577	5,5302	5,9231	Kjldal
4	Lemak		2,1408	2,1304	2,6893	2,5974	Soxhlet
5	Karbohidrat		12,4606	12,4494	14,1563	13,7084	
6	Energi	kkal/100 g	92,5237	91,3685	102,4540	101,5758	
7	Serat Pangan Tak Larut	%	4,5083	4,5964	4,8064	4,9921	Enzimatik Gravimetri
8	Serat Pangan Terlarut		0,4363	0,4202	0,4723	0,4727	
9	Serat Pangan Total		4,9446	5,0166	5,2788	5,4648	

No	Parameter Uji	Satuan	E3 715		E3 761		Metode Uji
			Ulangan 1	Ulangan 2	Ulangan 1	Ulangan 2	
1	Air	%	80,6219	80,9962	79,0003	79,2097	Gravimetri
2	Abu		0,7153	0,7594	0,7652	0,7808	
3	Protein		4,0901	4,8048	4,8550	4,8639	Kjldal
4	Lemak		0,8450	0,8494	0,7891	0,7524	Soxhlet
5	Karbohidrat		13,7277	12,5901	14,5904	14,3931	
6	Energi	kkal/100 g	77,9637	76,6759	84,0451	82,9915	
7	Serat Pangan Tak Larut	%	3,1247	3,2508	3,3191	3,1357	Enzimatik Gravimetri
8	Serat Pangan Terlarut		0,2922	0,2770	0,3310	0,3266	
9	Serat Pangan Total		3,4169	3,5278	3,6501	3,4624	

Catatan:
1. 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, 4 Juli 2025
Ka UPT Laboratorium

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

Hal 2 dari 4 hal

Jl. Nangka II, Maguwoharjo (Ringroad Utara), Sleman, Yogyakarta 55282 Telp. (0274) 885478, 885479, 885580, Fax. (0274) 885479

INSTITUT PERTANIAN STIPER
INSTIPER YOGYAKARTA

UPT LABORATORIUM

LAPORAN HASIL UJI

Nomor Kode Laboratorium : LS.05.06.25/777
Jenis Sampel : Enteral Cair
Nama Pemohon : Rachel Mouryani
Asal Sampel : Stikes Panti Rapih
Tgl diterima : 05-06-2025
Tgl Pengujian : 11-06-2025 s/d 04-07-2025
Jumlah Sampel : 9 Sampel
Jenis Analisis : Air, Abu, Protein, Lemak, Karbohidrat, Energi, Serat Pangan, Viskositas

No	Parameter Uji	Satuan	E3 783				Metode Uji
			Ulangan 1	Ulangan 2			
1	Air	%	78,6159	78,7934			Gravimetri
2	Abu		0,7757	0,7743			
3	Protein		4,3794	4,4742			Kjldal
4	Lemak		0,7921	0,7815			Soxhlet
5	Karbohidrat		15,4169	15,1766			
6	Energi	kkal/100 g	85,2240	84,6073			
7	Serat Pangan Tak Larut	%	3,3692	3,5431			Enzimatik Gravimetri
8	Serat Pangan Terlarut		0,3386	0,3206			
9	Serat Pangan Total		3,7078	3,8637			

Catatan:
1. 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, 4 Juli 2025
Ka UPT Laboratorium

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

Hal 3 dari 4 hal

Jl. Nangka II, Maguwoharjo (Ringroad Utara), Sleman, Yogyakarta 55282 Telp. (0274) 885478, 885479, 885580, Fax. (0274) 885479

INSTITUT PERTANIAN STIPER
INSTIPER YOGYAKARTA

UPT LABORATORIUM

LAPORAN HASIL UJI

Nomor Kode Laboratorium : LS.05.06.25/777
Jenis Sampel : Enteral Cair
Nama Pemohon : Rachel Mouryani
Asal Sampel : Stikes Panti Rapih
Tgl diterima : 05-06-2025
Tgl Pengujian : 11-06-2025 s/d 04-07-2025
Jumlah Sampel : 9 Sampel
Jenis Analisis : Air, Abu, Protein, Lemak, Karbohidrat, Energi, Serat Pangan, Viskositas

No	Parameter Uji	Satuan	E1 331		E1 475		Metode Uji
			Ulangan 1	Ulangan 2	Ulangan 1	Ulangan 2	
1	Viskositas	cP	2442,9	2457,3	2702,2	2703,6	Viskometer

No	Parameter Uji	Satuan	E1 589		E2 230		Metode Uji
			Ulangan 1	Ulangan 2	Ulangan 1	Ulangan 2	
1	Viskositas	cP	1171,6	1184,7	1102,4	1106,4	Viskometer

No	Parameter Uji	Satuan	E2 369		E2 345		Metode Uji
			Ulangan 1	Ulangan 2	Ulangan 1	Ulangan 2	
1	Viskositas	cP	645,5	648,1	591,1	592,7	Viskometer

No	Parameter Uji	Satuan	E3 129		E3 348		Metode Uji
			Ulangan 1	Ulangan 2	Ulangan 1	Ulangan 2	
1	Viskositas	cP	253,9	254,7	1603,3	1610,5	Viskometer

No	Parameter Uji	Satuan	E3 573				Metode Uji
			Ulangan 1	Ulangan 2			
1	Viskositas	cP	1604,5	1638,0			Viskometer

Catatan:
1. 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

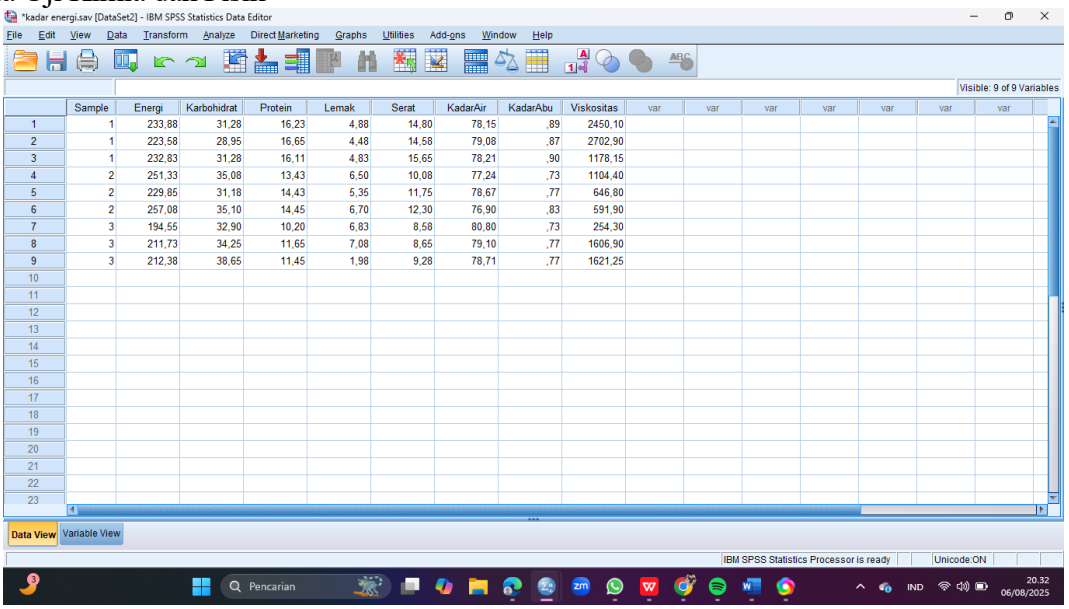
Yogyakarta, 4 Juli 2025
Ka UPT Laboratorium

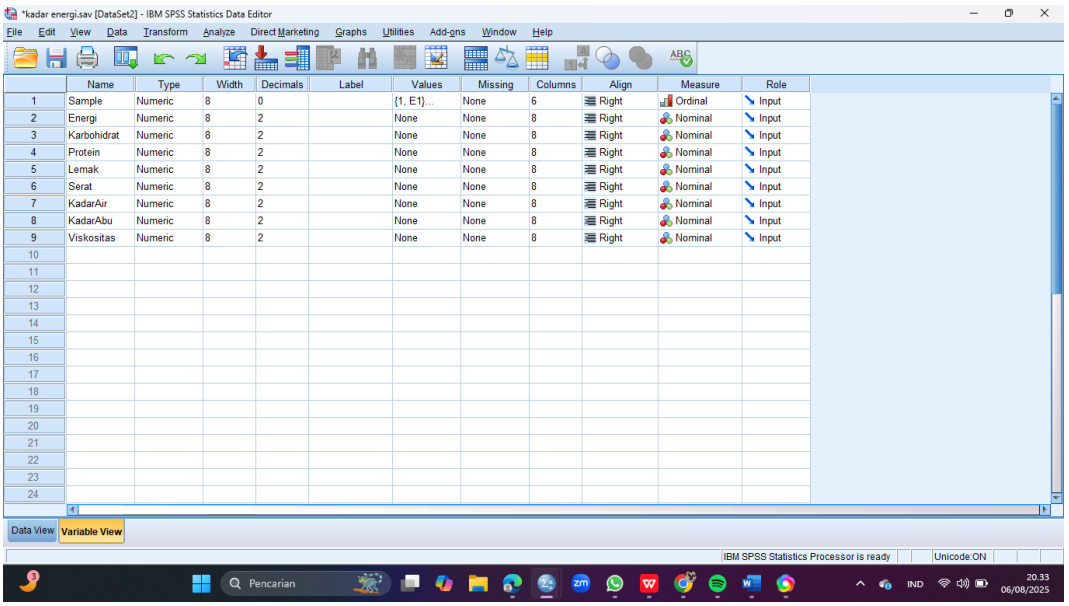
Galang Indra Jaya, S.P.,M.

Hal 4 dari 4 hal

Jl. Nangka II, Maguwoharjo (Ringroad Utara), Sleman, Yogyakarta 55282 Telp. (0274) 885478, 885479, 885580; Fax. (0274) 885

SPSS Data Uji Kimia dan Fisik





1. SPSS Data Uji Kimia Kadar Energi

Descriptives

	Sample		Statistic	Std. Error
Energi	E1	Mean	230,0967	3,27240
		95% Confidence Interval for Mean — Lower Bound	216,0167	
		95% Confidence Interval for Mean — Upper Bound	244,1767	
		5% Trimmed Mean	.	
		Median	232,8300	

	Variance		32,126	
	Std. Deviation		5,66797	
	Minimum		223,58	
	Maximum		233,88	
	Range		10,30	
	Interquartile Range		.	
	Skewness		-1,665	1,225
	Kurtosis		.	.
E2	Mean		246,0867	8,28629
	95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	210,4337	
		Upper Bound	281,7397	
	5% Trimmed Mean		.	
	Median		251,3300	
	Variance		205,988	
	Std. Deviation		14,35227	
	Minimum		229,85	
	Maximum		257,08	
	Range		27,23	
	Interquartile Range		.	
	Skewness		-1,425	1,225
	Kurtosis		.	.
E3	Mean		206,2200	5,83802
	95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	181,1010	
		Upper Bound	231,3390	
	5% Trimmed Mean		.	
	Median		211,7300	
	Variance		102,247	
	Std. Deviation		10,11174	
	Minimum		194,55	
	Maximum		212,38	
	Range		17,83	
	Interquartile Range		.	
	Skewness		-1,724	1,225
	Kurtosis		.	.

Tests of Normality

		Kolmogorov-Smirnov[a]			Shapiro-Wilk		
	Sample	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Energi	E1	,352	3	.	,826	3	,177
	E2	,309	3	.	,900	3	,385
	E3	,374	3	.	,777	3	,061

a. Lilliefors Significance Correction

Descriptives

Energi

	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error	95% Confidence Interval for Mean		Minimum	Maximum
					Lower Bound	Upper Bound		
E1	3	230,0967	5,66797	3,27240	216,0167	244,1767	223,58	233,88
E2	3	246,0867	14,35227	8,28629	210,4337	281,7397	229,85	257,08
E3	3	206,2200	10,11174	5,83802	181,1010	231,3390	194,55	212,38
Total	9	227,4678	19,67183	6,55728	212,3467	242,5889	194,55	257,08

ANOVA

Energi

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	2415,126	2	1207,563	10,644	,011
Within Groups	680,722	6	113,454		
Total	3095,848	8			

Energi

Duncan[a]

		Subset for alpha = 0.05	
Sample	N	1	2
E3	3	206,2200	

E1	3		230,0967
E2	3		246,0867
Sig.		1,000	,116

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

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

2. SPSS Data Uji Kimia Kadar Karbohidrat

Descriptives

	Sample			Statistic	Std. Error
Karbohidrat	E1	Mean		30,5033	,77667
		95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	27,1616	
			Upper Bound	33,8451	
		5% Trimmed Mean		.	
		Median		31,2800	
		Variance		1,810	
		Std. Deviation		1,34523	
		Minimum		28,95	
		Maximum		31,28	
		Range		2,33	
		Interquartile Range		.	
		Skewness		-1,732	1,225
		Kurtosis		.	.
	E2	Mean		33,7867	1,30335
		95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	28,1788	
			Upper Bound	39,3945	
		5% Trimmed Mean		.	
		Median		35,0800	
		Variance		5,096	
		Std. Deviation		2,25746	
		Minimum		31,18	
		Maximum		35,10	
		Range		3,92	
		Interquartile Range		.	
		Skewness		-1,732	1,225

		Kurtosis	.	.
	E3	Mean	35,2667	1,73598
		95% Confidence Interval for Mean — Lower Bound	27,7974	
		95% Confidence Interval for Mean — Upper Bound	42,7360	
		5% Trimmed Mean	.	
		Median	34,2500	
		Variance	9,041	
		Std. Deviation	3,00680	
		Minimum	32,90	
		Maximum	38,65	
		Range	5,75	
		Interquartile Range	.	
		Skewness	1,348	1,225
		Kurtosis	.	.

Tests of Normality

		Kolmogorov-Smirnov[a]			Shapiro-Wilk		
	Sample	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Karbohidrat	E1	,385	3	.	,750	3	,000
	E2	,383	3	.	,754	3	,008
	E3	,299	3	.	,914	3	,432

a. Lilliefors Significance Correction

Descriptives
Karbohidrat

					95% Confidence Interval for Mean			
	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error	Lower Bound	Upper Bound	Minimum	Maximum
E1	3	30,5033	1,34523	,77667	27,1616	33,8451	28,95	31,28
E2	3	33,7867	2,25746	1,30335	28,1788	39,3945	31,18	35,10
E3	3	35,2667	3,00680	1,73598	27,7974	42,7360	32,90	38,65
Total	9	33,1856	2,90588	,96863	30,9519	35,4192	28,95	38,65

Ranks

	Sample	N	Mean Rank
Karbohidrat	E1	3	2,67
	E2	3	5,67

	E3	3	6,67
	Total	9	

Test Statistics[a,b]

	Karbohidrat
Chi-Square	3,496
df	2
Asymp. Sig.	,174

a. Kruskal Wallis Test
b. Grouping Variable: Sample

3. SPSS Data Uji Kimia Kadar Protein

Descriptives

	Sample			Statistic	Std. Error
Protein	E1	Mean		16,3300	,16371
		95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	15,6256	
			Upper Bound	17,0344	
		5% Trimmed Mean		.	
		Median		16,2300	
		Variance		,080	
		Std. Deviation		,28355	
		Minimum		16,11	
		Maximum		16,65	
		Range		,54	
		Interquartile Range		.	
		Skewness		1,390	1,225
		Kurtosis		.	.
	E2	Mean		14,1033	,33672
		95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	12,6546	
			Upper Bound	15,5521	
		5% Trimmed Mean		.	
		Median		14,4300	
		Variance		,340	
		Std. Deviation		,58321	
		Minimum		13,43	

		Maximum	14,45	
		Range	1,02	
		Interquartile Range	.	
		Skewness	-1,730	1,225
		Kurtosis	.	.
	E3	Mean	11,1000	,45369
		95% Confidence Interval for Mean — Lower Bound	9,1479	
		95% Confidence Interval for Mean — Upper Bound	13,0521	
		5% Trimmed Mean	.	
		Median	11,4500	
		Variance	,618	
		Std. Deviation	,78581	
		Minimum	10,20	
		Maximum	11,65	
		Range	1,45	
		Interquartile Range	.	
		Skewness	-1,607	1,225
		Kurtosis	.	.

Descriptives

Protein

	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error	95% Confidence Interval for Mean		Minimum	Maximum
					Lower Bound	Upper Bound		
E1	3	16,3300	,28355	,16371	15,6256	17,0344	16,11	16,65
E2	3	14,1033	,58321	,33672	12,6546	15,5521	13,43	14,45
E3	3	11,1000	,78581	,45369	9,1479	13,0521	10,20	11,65
Total	9	13,8444	2,32935	,77645	12,0539	15,6349	10,20	16,65

Ranks

	Sample	N	Mean Rank
Protein	E1	3	8,00

	E2	3	5,00
	E3	3	2,00
	Total	9	

Test Statistics[a,b]

	Protein
Chi-Square	7,200
df	2
Asymp. Sig.	,027

a. Kruskal Wallis Test

b. Grouping Variable: Sample

Hypothesis Test Summary

	Null Hypothesis	Test	Sig.	Decision
1	The distribution of Protein is the same across categories of Sample.	Independent-Samples Kruskal-Wallis Test	,027	Reject the null hypothesis.

Asymptotic significances are displayed. The significance level is ,05.

Ranks

	Sample	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Protein	E1	3	5,00	15,00
	E2	3	2,00	6,00
	Total	6		

Test Statistics[a]

	Protein
Mann-Whitney U	,000
Wilcoxon W	6,000

Z	-1,964
Asymp. Sig. (2-tailed)	,050
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	,100[b]

a. Grouping Variable: Sample

b. Not corrected for ties.

Ranks

	Sample	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Protein	E1	3	5,00	15,00
	E3	3	2,00	6,00
	Total	6		

Test Statistics[a]

	Protein
Mann-Whitney U	,000
Wilcoxon W	6,000
Z	-1,964
Asymp. Sig. (2-tailed)	,050
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	,100[b]

a. Grouping Variable: Sample

b. Not corrected for ties.

Ranks

	Sample	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Protein	E2	3	5,00	15,00
	E3	3	2,00	6,00
	Total	6		

Test Statistics[a]

	Protein
Mann-Whitney U	,000
Wilcoxon W	6,000
Z	-1,964
Asymp. Sig. (2-tailed)	,050

Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	,100[b]

a. Grouping Variable: Sample
b. Not corrected for ties.

4. SPSS Data Uji Kimia Kadar Lemak

Descriptives

	Sample			Statistic	Std. Error
Lemak	E1	Mean		4,7300	,12583
		95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	4,1886	
			Upper Bound	5,2714	
		5% Trimmed Mean		.	
		Median		4,8300	
		Variance		,047	
		Std. Deviation		,21794	
		Minimum		4,48	
		Maximum		4,88	
		Range		,40	
		Interquartile Range		.	
		Skewness		-1,630	1,225
		Kurtosis		.	.
	E2	Mean		6,1833	,42065
		95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	4,3734	
			Upper Bound	7,9932	
		5% Trimmed Mean		.	
		Median		6,5000	
		Variance		,531	
		Std. Deviation		,72858	
		Minimum		5,35	
		Maximum		6,70	
		Range		1,35	
		Interquartile Range		.	
		Skewness		-1,586	1,225
		Kurtosis		.	.
	E3	Mean		5,2967	1,65990
		95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	-1,8453	

	Upper Bound	12,4387	
5% Trimmed Mean		.	
Median		6,8300	
Variance		8,266	
Std. Deviation		2,87504	
Minimum		1,98	
Maximum		7,08	
Range		5,10	
Interquartile Range		.	
Skewness		-1,717	1,225
Kurtosis		.	.

Tests of Normality

		Kolmogorov-Smirnov[a]			Shapiro-Wilk		
	Sample	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Lemak	E1	,343	3	.	,842	3	,220
	E2	,335	3	.	,858	3	,263
	E3	,370	3	.	,787	3	,083

a. Lilliefors Significance Correction

Descriptives
Lemak

	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error	95% Confidence Interval for Mean		Minimum	Maximum
					Lower Bound	Upper Bound		
E1	3	4,7300	,21794	,12583	4,1886	5,2714	4,48	4,88
E2	3	6,1833	,72858	,42065	4,3734	7,9932	5,35	6,70
E3	3	5,2967	2,87504	1,65990	-1,8453	12,4387	1,98	7,08
Total	9	5,4033	1,61662	,53887	4,1607	6,6460	1,98	7,08

ANOVA
Lemak

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	3,219	2	1,610	,546	,606
Within Groups	17,688	6	2,948		
Total	20,908	8			

Lemak

Duncan[a]

Sample	N	Subset for alpha = 0.05
		1
E1	3	4,7300
E3	3	5,2967
E2	3	6,1833
Sig.		,354

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

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

5. SPSS Data Uji Kimia Kadar Serat Pangan

Descriptives

	Sample			Statistic	Std. Error
Serat	E1	Mean		15,0100	,32624
		95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	13,6063	
			Upper Bound	16,4137	
		5% Trimmed Mean		.	
		Median		14,8000	
		Variance		,319	
		Std. Deviation		,56507	
		Minimum		14,58	
		Maximum		15,65	
		Range		1,07	
		Interquartile Range		.	
		Skewness		1,441	1,225
		Kurtosis		.	.
	E2	Mean		11,3767	,66749
		95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	8,5047	
			Upper Bound	14,2486	
		5% Trimmed Mean		.	
		Median		11,7500	
		Variance		1,337	
		Std. Deviation		1,15613	
		Minimum		10,08	

		Maximum		12,30	
		Range		2,22	
		Interquartile Range		.	
		Skewness		-1,302	1,225
		Kurtosis		.	.
	E3	Mean		8,8367	,22259
		95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	7,8790	
			Upper Bound	9,7944	
		5% Trimmed Mean		.	
		Median		8,6500	
		Variance		,149	
		Std. Deviation		,38553	
		Minimum		8,58	
		Maximum		9,28	
		Range		,70	
		Interquartile Range		.	
		Skewness		1,668	1,225
		Kurtosis		.	.

Tests of Normality

		Kolmogorov-Smirnov[a]			Shapiro-Wilk		
	Sample	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Serat	E1	,312	3	.	,896	3	,374
	E2	,293	3	.	,922	3	,459
	E3	,353	3	.	,824	3	,174

a. Lilliefors Significance Correction

Descriptives

Serat

					95% Confidence Interval for Mean			
	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error	Lower Bound	Upper Bound	Minimum	Maximum
E1	3	15,0100	,56507	,32624	13,6063	16,4137	14,58	15,65

E2	3	11,3767	1,15613	,66749	8,5047	14,2486	10,08	12,30
E3	3	8,8367	,38553	,22259	7,8790	9,7944	8,58	9,28
Total	9	11,7411	2,76974	,92325	9,6121	13,8701	8,58	15,65

ANOVA

Serat

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	57,763	2	28,881	48,014	,000
Within Groups	3,609	6	,602		
Total	61,372	8			

Serat

Duncan[a]

		Subset for alpha = 0.05		
Sample	N	1	2	3
E3	3	8,8367		
E2	3		11,3767	
E1	3			15,0100
Sig.		1,000	1,000	1,000

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

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

6. SPSS Data Uji Kimia Kadar Air

Descriptives

	Sample			Statistic	Std. Error
KadarAir	E1	Mean		196,2167	,74293
		95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	193,0201	
			Upper Bound	199,4132	
		5% Trimmed Mean		.	
		Median		195,5500	

		Variance		1,656	
		Std. Deviation		1,28679	
		Minimum		195,40	
		Maximum		197,70	
		Range		2,30	
		Interquartile Range		.	
		Skewness		1,706	1,225
		Kurtosis		.	.
	E2	Mean		193,7767	1,17419
		95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	188,7246	
			Upper Bound	198,8288	
		5% Trimmed Mean		.	
		Median		193,1500	
		Variance		4,136	
		Std. Deviation		2,03375	
		Minimum		192,13	
		Maximum		196,05	
		Range		3,92	
		Interquartile Range		.	
		Skewness		1,255	1,225
		Kurtosis		.	.
	E3	Mean		198,9933	1,57867
		95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	192,2008	
			Upper Bound	205,7858	
		5% Trimmed Mean		.	
		Median		198,1500	
		Variance		7,477	
		Std. Deviation		2,73434	
		Minimum		196,78	
		Maximum		202,05	
		Range		5,27	
		Interquartile Range		.	
		Skewness		1,256	1,225
		Kurtosis		.	.

Tests of Normality

		Kolmogorov-Smirnov[a]			Shapiro-Wilk		
	Sample	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Kadar Air	E1	,364	3	.	,799	3	,111
	E2	,288	3	.	,929	3	,484
	E3	,288	3	.	,929	3	,484

a. Lilliefors Significance Correction

Descriptives

KadarAir

	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error	95% Confidence Interval for Mean		Minimum	Maximum
					Lower Bound	Upper Bound		
E1	3	196,2167	1,28679	,74293	193,0201	199,4132	195,40	197,70
E2	3	193,7767	2,03375	1,17419	188,7246	198,8288	192,13	196,05
E3	3	198,9933	2,73434	1,57867	192,2008	205,7858	196,78	202,05
Total	9	196,3289	2,90289	,96763	194,0975	198,5602	192,13	202,05

ANOVA

KadarAir

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	40,877	2	20,439	4,621	,061
Within Groups	26,537	6	4,423		
Total	67,414	8			

KadarAir

Duncan[a]

Sample	N	Subset for alpha = 0.05	
		1	2
E2	3	193,7767	
E1	3	196,2167	196,2167
E3	3		198,9933
Sig.		,205	,157

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

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

7. SPSS Data Uji Kimia Kadar Abu

Descriptives

	Sample			Statistic	Std. Error
KadarAbu	E1	Mean		,8867	,00882
		95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	,8487	
			Upper Bound	,9246	
		5% Trimmed Mean		.	
		Median		,8900	
		Variance		,000	
		Std. Deviation		,01528	
		Minimum		,87	
		Maximum		,90	
		Range		,03	
		Interquartile Range		.	
		Skewness		-,935	1,225
		Kurtosis		.	.
	E2	Mean		,7767	,02906
			Lower Bound	,6516	

		95% Confidence Interval for Mean	Upper Bound	,9017	
		5% Trimmed Mean		.	
		Median		,7700	
		Variance		,003	
		Std. Deviation		,05033	
		Minimum		,73	
		Maximum		,83	
		Range		,10	
		Interquartile Range		.	
		Skewness		,586	1,225
		Kurtosis		.	.
	E3	Mean		,7567	,01333
		95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	,6993	
			Upper Bound	,8140	
		5% Trimmed Mean		.	
		Median		,7700	
		Variance		,001	
		Std. Deviation		,02309	
		Minimum		,73	
		Maximum		,77	
		Range		,04	
		Interquartile Range		.	
		Skewness		-1,732	1,225
		Kurtosis		.	.

Tests of Normality

		Kolmogorov-Smirnov[a]			Shapiro-Wilk		
	Sample	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
KadarAbu	E1	,253	3	.	,964	3	,637
	E2	,219	3	.	,987	3	,780
	E3	,385	3	.	,750	3	,000

a. Lilliefors Significance Correction

Ranks

	Sample	N	Mean Rank
KadarAbu	E1	3	8,00
	E2	3	3,83
	E3	3	3,17
	Total	9	

Test Statistics[a,b]

	KadarAbu
Chi-Square	5,728
df	2
Asymp. Sig.	,057

a. Kruskal Wallis Test

b. Grouping Variable: Sample

8. SPSS Data Uji Fisik Viskositas

Descriptives

	Sample			Statistic	Std. Error
Viskositas	E1	Mean		2110,3833	471,79487
		95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	80,4138	
			Upper Bound	4140,3528	
		5% Trimmed Mean		.	
		Median		2450,1000	
		Variance		667771,201	
		Std. Deviation		817,17269	
		Minimum		1178,15	
		Maximum		2702,90	
		Range		1524,75	
		Interquartile Range		.	

		Skewness		-1,547	1,225
		Kurtosis		.	.
	E2	Mean		781,0333	162,45820
		95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	82,0321	
			Upper Bound	1480,0346	
		5% Trimmed Mean		.	
		Median		646,8000	
		Variance		79178,003	
		Std. Deviation		281,38586	
		Minimum		591,90	
		Maximum		1104,40	
		Range		512,50	
		Interquartile Range		.	
		Skewness		1,658	1,225
		Kurtosis		.	.
	E3	Mean		1160,8167	453,27726
		95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	-789,4780	
			Upper Bound	3111,1113	
		5% Trimmed Mean		.	
		Median		1606,9000	
		Variance		616380,831	
		Std. Deviation		785,09925	
		Minimum		254,30	
		Maximum		1621,25	
		Range		1366,95	
		Interquartile Range		.	
		Skewness		-1,731	1,225
		Kurtosis		.	.

Tests of Normality

		Kolmogorov-Smirnov[a]			Shapiro-Wilk		
	Sample	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Viskositas	E1	,328	3	.	,870	3	,297
	E2	,350	3	.	,829	3	,187

	E3	,382	3	.	,758	3	,017

a. Lilliefors Significance Correction

Ranks

	Sample	N	Mean Rank
Viskositas	E1	3	7,33
	E2	3	3,00
	E3	3	4,67
	Total	9	

Test Statistics[a,b]

	Viskositas
Chi-Square	3,822
df	2
Asymp. Sig.	,148

a. Kruskal Wallis Test

b. Grouping Variable:

Sample

Lampiran 6 Bukti Konsultasi dengan Pembimbing 1 dan 2

LEMBAR KONSULTASI
PROPOSAL PENELITIAN

Judul Penelitian : Pengaruh perbandingan tepung kacang merah dan tepung jagung terhadap formulasi makanan enteral untuk pasien diabetes melitus.

Pembimbing : Ibu Maria Amrisati dan Ibu Veronica Ima

No	Hari/ Tanggal	Materi Konsultasi	Saran Pembimbing	Tanda Tangan Pembimbing
1	27 maret 2025	review BAB 123	lebarbelakang di perjelas, formulasi di berikan	
2	10 April 2025	review BAB 123	formulasi di kaji lagi	
3	21 April 2025	review BAB 123 ✓ ACC	ACC	
4	22 April 2025	review BAB 123	perjelas tujuan penelitian, tambah tepung kacang merah dan jagung, kata medis khusus di bab 2 tambahkan	
5	29 April 2025	review BAB 123 + ACC	perbandingan penelitian formula enteral (hartati) pastikan masuk LB, + karakteristik formula	acc

LEMBAR KONSULTASI
LAPORAN HASIL PENELITIAN

Judul Penelitian : pengaruh perbandingan tepung kacang merah dan tepung jagung terhadap karakteristik kimia dan fisik makanan enteral untuk pasien diabetes mellitus

Pembimbing : Ibu Maria Amriyati dan Ibu Veronika Ima

No	Hari/ Tanggal	Materi Konsultasi	Saran Pembimbing	Tanda Tangan Pembimbing
1	Rabu, 23 Juli 2025	review BAB 4	koreksi uji spss	
2	Senin, 28 Juli, 2025	review BAB 4	koreksi uji spss dan kalimat rancu	
3.	Jumat, 1 Agus 2025	review BAB 4	koreksi penulisan.	
4	[illegible], 29 Juli 2025	review BAB 4	ACC	
5.	Rabu, 6 Agus, 2025	review BAB 1,2,3,4	Acc.	

Lampiran 7 Bukti Hasil Turnitin

Rachel Mouryani_Prodi Sarjana Gizi.docx

ORIGINALITY REPORT

20%	17%	9%	3%
SIMILARITY INDEX	INTERNET SOURCES	PUBLICATIONS	STUDENT PAPERS