

LAMPIRAN

Lampiran 1. Ijin Penelitian



**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



21 Mei 2025

Nomor : 036/S1-GZV/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 tersebut adalah:

NPM	Nama Mahasiswa	Judul Penelitian	Nama Ruang
202133041	Tereina Tyas Yoanti	Pengaruh Perbandingan Tepung Pisang Ambon (<i>Musa Paradisiaca Sapientum</i>) dan Tepung Kedelai (<i>Glycine max</i>) Terhadap Karakteristik Kimia dan Organoleptik Snack Bar Sebagai Makanan Selingan Penderita Hipertensi	Lab Teknologi Pangan

Waktu :

- 16 - 19 Juni 2025 pukul 07.00 - 16.00 pengeringan
- 20 - 23 Juni 2025 pukul 08.00 - 16.00 penepungan
- 04 Juli 2025 pukul 10.00 - 16.00 uji organoleptik
- 11 Juli 2025 pukul 10.00 - 16.00 uji organoleptik

Nama Alat, Bahan dan Jumlah Barang yang Dipinjam:

- | | |
|---------------------|-------------|
| 1. 1 Cabinet dryer | 3. 1 Miller |
| 2. 1 Ayakan mesh 80 | 4. 4 Loyang |

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

Kaprodi Gizi Program Sarjana



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

Lampiran 2. Jawaban Ijin Penelitian

No	Tanggal	Waktu	Kegiatan
1.	16 - 19 Juni 2025	07.00 - 16.00 WIB	Pengeringan
2.	20 - 23 Juni 2025	08.00 - 16.00 WIB	Pengemasan
3.	04 Juli 2025	10.00 - 16.00 WIB	Uji organoleptik
4.	11 Juli 2025	10.00 - 16.00 WIB	Uji organoleptik

No	Nama Alat	Jumlah
1.	Cabinet dryer	1
2.	Ayakan mesh 80	1
3.	Miller	1
4.	Loyang	4

21 Mei 2025

Nomor : 1017/STIKes-PR/BA/2025
 Lampiran : 1 Lembar
 Hal : izin meminjam alat dan ruang laboratorium

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

Dengan hormat,
 Menganggapi surat Saudara No: 036/S1-GZV/2025 pada tanggal 21 Mei 2025 tentang permohonan izin meminjam 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 : 202133041
 Nama Mahasiswa : Terina Tyas Yoanti
 Judul Penelitian : Pengaruh Perbandingan Tepung Pisang Ambon (Musa Paradisiaca Sapientum) dan Tepung Kedelai (Glycine max) Terhadap Karakteristik Kimia dan Organoleptik Snack Bar Sebagai Makanan Selingan Penderita Hipertensi

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

1. Mengumpulkan proposal skripsi yang sudah direvisi dan di ACC oleh dosen pembimbing dalam bentuk soft file pada Ka Bidang PPM.
2. Mengambil papan identitas di Bidang PPM sebelum melakukan meminjam 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.



Lampiran surat nomor: 1017/STIKes-PR/BA/2025

Waktu:

No	Tanggal	Waktu	Kegiatan
1.	16 - 19 Juni 2025	07.00 - 16.00 WIB	Pengeringan
2.	20 - 23 Juni 2025	08.00 - 16.00 WIB	Pengemasan
3.	04 Juli 2025	10.00 - 16.00 WIB	Uji organoleptik
4.	11 Juli 2025	10.00 - 16.00 WIB	Uji organoleptik

Nama Alat

No	Nama Alat	Jumlah
1.	Cabinet dryer	1
2.	Ayakan mesh 80	1
3.	Miller	1
4.	Loyang	4

Lampiran 3. 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. 120/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 Pisang Ambon (*Musa paradisiaca* S.) dan Tepung Kedelai (*Glycine max* L.) Terhadap Karakteristik Kimia dan Organoleptik Snack Bar Sebagai Makanan Selingan Penderita Hipertensi"

Peneliti Utama : Tereina Tyas Yoanti
Principal Investigator
Anggota Peneliti :
Investigator member
Lokasi penelitian : STIKes Panti Rapih Yogyakarta
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 implementation.

Demikian surat keterangan lolos kaji etik ini dibuat untuk diketahui dan dimaklumi oleh yang berkepentingan dan berlaku sejak tanggal 10 Juni 2025 sampai dengan 09 Juni 2026.
This ethical clearance is issued to be used appropriately and understood by all stakeholders and valid from 10 June 2025 until 09 June 2026.

Yogyakarta, 10 Juni 2025

Komite Etik dan Hukum Rumah Sakit

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*):

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 reappplies 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 4. Penjelasan Penelitian

Lembar Penjelasan Penelitian

Saya Tereina Tyas Yoanti dari STIKes Panti Rapih Yogyakarta Program Studi Sarjana Gizi. Saya ingin memohon kesediaan anda untuk berpartisipasi secara sukarela dalam penelitian saya yang berjudul “Pengaruh Perbandingan Tepung Pisang Ambon (*Musa paradisiaca S.*) dan Tepung Kedelai (*Glycine max L.*) Terhadap Karakteristik Kimia dan Organoleptik *Snack Bar* Sebagai Makanan Selingan Penderita Hipertensi”.

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui pengaruh perbandingan tepung pisang ambon dan tepung kedelai terhadap karakteristik kimia dan organoleptik *Snack Bar* sebagai makanan selingan penderita hipertensi. Manfaat penelitian ini adalah untuk memberikan informasi mengenai alternatif makanan selingan berupa *Snack Bar* tepung pisang ambon dan tepung kedelai untuk penanganan dan pencegahan hipertensi.

Anda memiliki hak untuk ikut maupun tidak ikut serta dalam penelitian ini. Jika anda memutuskan untuk berpartisipasi dalam penelitian ini, maka anda juga berhak untuk mengundurkan diri sewaktu-waktu dari penelitian ini tanpa dikenai sanksi maupun denda.

Dalam penelitian ini dibutuhkan responden yang memenuhi persyaratan sebagai berikut :

- a. Mahasiswa Program Studi Sarjana Gizi STIKes Panti Rapih yang pernah mengikuti pengujian organoleptik sebagai panelis.
- b. Bersedia dengan sadar dan tanpa paksaan untuk menjadi panelis dalam uji organoleptik.
- c. Panelis berusia 18-23 tahun Prodi Sarjana Gizi STIKes Panti Rapih Yogyakarta.
- d. Dalam keadaan sehat dan tidak sedang sakit gangguan panca indra seperti batuk dan pilek.
- e. Tidak memiliki alergi terhadap bahan makanan alergenik seperti **Tepung Kedelai, madu, dan telur.**

Partisipan yang memenuhi syarat diatas diminta untuk mencicipi dan menilai sampel. Pada penelitian ini, panelis akan membutuhkan waktu sekitar 15-25 menit untuk mencicipi dan menilai sampel *Snack Bar*. Panelis secara sukarela akan menilai sifat organoleptik dari sampel, dimulai dari kenampakan, aroma, tekstur, citarasa dan kesukaan keseluruhan. Namun, penelitian ini memiliki risiko bagi individu yang memiliki alergi bahan dasar kacang, madu dan telur yang mungkin terkandung dalam *Snack Bar* sehingga akan muncul gejala alergi ringan dan sedang. Gejala alergi ringan yang dapat muncul antara lain gatal pada mulut atau tenggorokan, ruam kemerahan, atau sedikit pembengkakan pada bibir dan mata. Sementara itu, gejala alergi sedang dapat mencakup mual, muntah, diare, nyeri perut, batuk, hidung tersumbat, bersin-bersin, atau kulit kemerahan disertai gatal. Oleh karena itu, penting bagi panelis untuk menginformasikan riwayat alergi mereka sebelumnya.

Proses pengujian organoleptik didampingi oleh tenaga kesehatan dan difasilitasi dengan obat-obatan serta akses ke fasilitas kesehatan untuk mengantisipasi munculnya keluhan setelah mengikuti kegiatan pengujian. Partisipan akan mendapatkan souvenir seharga Rp. 5.000 yang berupa 1 set alat makan dan minum.

Lampiran 5. *Informed Consent*

Informed Consent

FORMULIR PERSETUJUAN UNTUK BERPARTISIPASI DALAM PENELITIAN

Judul Penelitian :
Pengaruh Perbandingan Tepung Pisang Ambon (<i>Musa paradisiaca S.</i>) dan Tepung Kedelai (<i>Glycine max L.</i>) Terhadap Karakteristik Kimia dan Organoleptik <i>Snack Bar</i> Sebagai Makanan Selingan Penderita Hipertensi

Saya (Nama Lengkap) :
1. Saya dengan sukarela menyetujui untuk terlibat dalam penelitian ini. 2. Saya telah yakin bahwa memahami tentang tujuan, proses, dan efek yang memungkinkan terjadi pada saya. 3. Saya telah memiliki kesempatan bertanya dan puas dengan jawaban yang saya terima. 4. Saya memahami bahwa akan menerima salinan dari lembar pernyataan informasi dan petunjuk.

Nama dan tanda tangan responden ()	Tanggal :
	No. HP :

Saya telah menjelaskan penelitian ini kepada responden (panelis) yang bertanda tangan diatas dan yakin bahwa paham tujuan, proses dan efek yang mungkin terjadi pada penelitian ini.

Nama dan tanda tangan peneliti (Tereina Tyas Yoanti)	Tanggal :
	No. HP : 085727347986

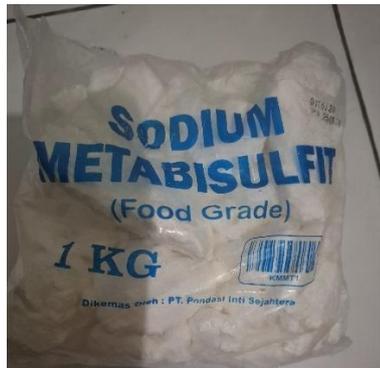
Lampiran 6. Pelaksanaan Kegiatan Penelitian

Kegiatan	Tahun 2025					
	Maret	April	Mei	Juni	Juli	Agustus
Penyusunan proposal						
Penyusunan surat izin						
Ethical clearance						
Pembuatan <i>Snack Bar</i>						
Uji kimia						
Uji organoleptik						
Analisis data						
Penyusunan laporan penelitian						
Sidang hasil penelitian						

Pembuatan Tepung Pisang Ambon



Blanching pisang ambon



Rendam dengan larutan sodium metabisulfit



Penjemuran



Pisang ambon yang sudah kering

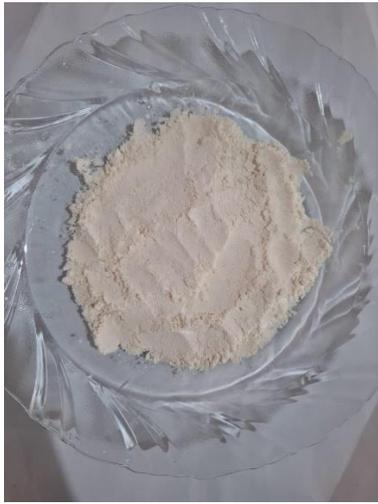


Pisang ambon yang sudah dihaluskan



Penyangraian tepung pisang ambon

Pembuatan Produk *Snack Bar* dengan Perbandingan Tepung Pisang Ambon dan Tepung Kedelai



Bahan formulasi SB0
(Tepung Terigu)



Bahan formulasi SB1, SB2
dan SB3
(Tepung Pisang Ambon)



Bahan formulasi SB1, SB2 dan SB3
(Tepung Kedelai)



Bahan pelengkap



Pencetakan adonan



Adonan yang sudah dipotong dan di oven dengan suhu 100 C selama 35 menit

Uji Organoleptik



Lampiran 7. Instrumen Penelitian

Formulir Uji Organoleptik

Nama Panelis :

Tanggal Uji :

Sampel : *Snack Bar* Tepung Kedelai dan Tepung Pisang Ambon

Anda diminta untuk memberikan penilaian kenampakan, aftertaste, tekstur, citarasa dan kesukaan keseluruhan dengan memberikan skor 1-4 terhadap sampel, sebagai berikut :

Skor	Kenampakan	Tekstur	Aftertaste	Citarasa	Kesukaan Keseluruhan
1	Sangat tidak menarik	Tidak kompak	Sangat kuat	Sangat tidak enak	Sangat tidak suka
2	Tidak menarik	Agak kompak	Kuat	Tidak enak	Tidak suka
3	Menarik	Kompak	Agak kuat	Enak	Suka
4	Sangat menarik	Sangat kompak	Tidak kuat	Sangat enak	Sangat suka

Catatan :

Setiap kali selesai menguji 1 sampel, sebelum menguji ke sampel berikutnya diharapkan meminum air putih terlebih dahulu.

Sampel	Kenampakan	Tekstur	Aftertaste	Citarasa	Kesukaan Keseluruhan
651					
449					
763					
757					

Saran dan komentar :

Yogyakarta,

2025

()

Lampiran 8. Rekapitulasi Data Penelitian

Data Uji Kimia (Kadar Air, Kalium dan Natrium)



UNIVERSITAS GADJAH MADA
LABORATORIUM PENELITIAN DAN PENGUJIAN TERPADU
Jl. Sekeloa Utara 1, Sekeloa Utara Yogyakarta 55281 Telp. (0271) 583041, 548252 WA. 0811274585
 Email: lab_uji@vmail.ugm.ac.id, vmail.1@prol.ugm.ac.id

RDP/7.8.1/LPPT
 Rev. 0
 Halaman 1 dari 3

LAPORAN HASIL UJI

No. Seritikat : 1944/UN1A/LPPT/IR/2025
 No. Pengujian : MP - 250601001495

Informasi Umum

Nama : Terena Tyas Yonita
 Alamat : STIKes Parip Rapih Yogyakarta
 Tanggal Penerimaan : 16 Juni 2025
 Tanggal Pengujian : 2-11 Juli 2025
 Lokasi Pengujian : Laboratorium Penelitian dan Pengujian Terpadu

Hasil

1. Nama Sampel : Snack Bar
 Kode Sampel : SB0 1
 Bentuk Sampel : Padat

No.	Parameter Uji	Hasil	Satuan	Metode
1	Kadar air	16,99	% b/b	Gravimetri
2	K (Kalium)	1.756,91	mg/Kg	SSA-nyala
3	Na (Natrium)	1.810,13	mg/Kg	SSA-nyala

2. Nama Sampel : Snack Bar
 Kode Sampel : SB0 2
 Bentuk Sampel : Padat

No.	Parameter Uji	Hasil	Satuan	Metode
1	Kadar air	21,80	% b/b	Gravimetri
2	K (Kalium)	2.677,02	mg/Kg	SSA-nyala
3	Na (Natrium)	3.032,54	mg/Kg	SSA-nyala

3. Nama Sampel : Snack Bar
 Kode Sampel : SB0 3
 Bentuk Sampel : Padat

No.	Parameter Uji	Hasil	Satuan	Metode
1	Kadar air	20,63	% b/b	Gravimetri
2	K (Kalium)	2.325,92	mg/Kg	SSA-nyala
3	Na (Natrium)	1.739,58	mg/Kg	SSA-nyala

4. Nama Sampel : Snack Bar
 Kode Sampel : SB1 1
 Bentuk Sampel : Padat

No.	Parameter Uji	Hasil	Satuan	Metode
1	Kadar air	21,71	% b/b	Gravimetri
2	K (Kalium)	6.816,47	mg/Kg	SSA-nyala
3	Na (Natrium)	2.272,43	mg/Kg	SSA-nyala

Pembatasan

- ZHU ini hanya berlaku pada sampel yang diuji.
- ZHU ini dibuat semata-mata untuk pengujian yang disebutkan dalam LRU ini.
- LPPT tidak bertanggung jawab atas setiap kerugian, kerusakan atau pengganggu yang dialami oleh pihak ketiga sebagai akibat dari penggunaan atau pengujian LRU ini.
- Harus dipertimbangkan persyaratan sebelum LRU ini, juga selain LPPT.
- Setelah sampel selesai diuji, maka sampel akan disimpan selama satu bulan untuk kemudian dimusnahkan.
- Pengujian dilakukan paling lambat satu minggu setelah uji terak.





UNIVERSITAS GADJAH MADA
LABORATORIUM PENELITIAN DAN PENGUJIAN TERPADU

Jl. Sekeloa Km. 4 Sekeloa Utara Yogyakarta 55281 Telp. (0274) 548345, 548932 WA. 08112742525
 E-mail: lptp_rtdp@ugm.ac.id Website: lptp_rtdp.ugm.ac.id

RDPT/EL/LPPT
 Rev. 0
 Halaman 7 dari 3

5. Nama Sampel : Snack Bar
 Kode Sampel : SB1 2
 Bentuk Sampel : Padat

No.	Parameter Uji	Hasil	Satuan	Metode
1	Kadar air	20,36	% b/b	Gravimetri
2	K (Kalium)	7.953,00	mg/Kg	SSA-nyala
3	Na (Natrium)	2.291,79	mg/Kg	SSA-nyala

6. Nama Sampel : Snack Bar
 Kode Sampel : SB1 3
 Bentuk Sampel : Padat

No.	Parameter Uji	Hasil	Satuan	Metode
1	Kadar air	20,49	% b/b	Gravimetri
2	K (Kalium)	6.949,15	mg/Kg	SSA-nyala
3	Na (Natrium)	1.983,17	mg/Kg	SSA-nyala

7. Nama Sampel : Snack Bar
 Kode Sampel : SB2 1
 Bentuk Sampel : Padat

No.	Parameter Uji	Hasil	Satuan	Metode
1	Kadar air	24,10	% b/b	Gravimetri
2	K (Kalium)	7.926,79	mg/Kg	SSA-nyala
3	Na (Natrium)	1.827,80	mg/Kg	SSA-nyala

8. Nama Sampel : Snack Bar
 Kode Sampel : SB2 2
 Bentuk Sampel : Padat

No.	Parameter Uji	Hasil	Satuan	Metode
1	Kadar air	21,12	% b/b	Gravimetri
2	K (Kalium)	6.754,09	mg/Kg	SSA-nyala
3	Na (Natrium)	2.413,86	mg/Kg	SSA-nyala

9. Nama Sampel : Snack Bar
 Kode Sampel : SB2 3
 Bentuk Sampel : Padat

No.	Parameter Uji	Hasil	Satuan	Metode
1	Kadar air	20,29	% b/b	Gravimetri
2	K (Kalium)	6.526,77	mg/Kg	SSA-nyala
3	Na (Natrium)	1.533,89	mg/Kg	SSA-nyala

10. Nama Sampel : Snack Bar
 Kode Sampel : SB3 1
 Bentuk Sampel : Padat

No.	Parameter Uji	Hasil	Satuan	Metode
1	Kadar air	17,53	% b/b	Gravimetri
2	K (Kalium)	7.575,93	mg/Kg	SSA-nyala
3	Na (Natrium)	1.278,14	mg/Kg	SSA-nyala

Pernyataan

- LHU ini hanya berlaku pada sampel yang diujikan
- LHU ini dibuat semata-mata untuk pengujian yang disebutkan dalam LHU ini
- LAPT tidak bertanggung jawab atas setiap keputusan, tindakan atau tanggung jawab hukum yang diterima oleh pihak ketiga sebagai akibat dari kepercayaan atau penggunaan LHU ini
- Tidak diperkenankan menggunakan sebagian LHU ini, tanpa izin LPPT
- Setelah sampel selesai diujikan, sisa sampel akan disimpan selama satu bulan untuk benas diuraikan
- Pengadilan diterima paling lambat satu minggu setelah LHU terbit



UNIVERSITAS GADJAH MADA
LABORATORIUM PENELITIAN DAN PENGUJIAN TERPADU

J. Kalirejo Km. 4 Semp. Utara Yogyakarta 55281 Telp. (0271) 583349, 546660 Wf. 2611274566
 Email: lapdpt@ugm.ac.id Website: <http://lapdpt.ugm.ac.id>

RD07 & LLPPT
 Rev. 0
 Halaman 3 dari 3

11. Nama Sampel : Snack Bar
 Kode Sampel : SB3 2
 Bentuk Sampel : Padat

No.	Parameter Uji	Hasil	Satuan	Metode
1	Kadar air	22,24	% b/b	Gravimetri
2	K (Kalium)	7.266.42	mg/Kg	SSA-nyala
3	Na (Natrium)	2.733,64	mg/Kg	SSA-nyala

12. Nama Sampel : Snack Bar
 Kode Sampel : SB3 3
 Bentuk Sampel : Padat

No.	Parameter Uji	Hasil	Satuan	Metode
1	Kadar air	18,42	% b/b	Gravimetri
2	K (Kalium)	7.090,62	mg/Kg	SSA-nyala
3	Na (Natrium)	1.339,92	mg/Kg	SSA-nyala

Yogyakarta, 11 Juli 2025
 Ketua Tim Kerja Ilmu Kimia & Teknologi Material
 Fungsional & Kalibrasi



Taufik Abdifah Nasir, S.Si, M.Sc, Ph.D
 N.P. 198404232012121001

Pembatasan

1. LPU ini hanya berlaku pada sampel yang diujikan
2. LPU ini dibuat semata-mata untuk pengujian yang disebutkan dalam LPU ini
3. LPPPT tidak bertanggung jawab atas setiap kesalahan, kerusakan atau kerugian, langsung atau tidak langsung, yang disebabkan oleh pihak ketiga sebagai akibat dari penggunaan atau pengaplikasian LPU ini
4. Tidak dipertanggungjawabkan mengenai data yang terdapat dalam LPU ini, tanpa seijin LPPPT
5. Setelah sampel selesai diuji, maka sampel akan dihapus selama satu bulan untuk kemudian dimusnahkan
6. Pengujian ini hanya paling lambat satu minggu setelah LPU terdapat

Lampiran 9. Output Analisis Data SPSS

SPSS Data Uji Kimia

Perlakuan	Kadar Air	Kalium	Natrium
0	16.99	175.6	181
0	21.8	267.7	303.2
0	20.63	232.6	173.9
1	21.71	681.6	227.2
1	20.36	798.3	228.1
1	20.49	694.9	198.3
2	24.1	792.6	182.7
2	21.12	675.4	241.3
2	20.29	652.6	153.3
3	17.53	757.5	127.8
3	22.24	728.6	273.3
3	18.42	700.9	133.9

DATA KIMIA.sav [DataSet1] - IBM SPSS Statistics Data Editor

File Edit View Data Transform Analyze Direct Marketing

	Perlakuan	K. Air	Kalium	Natrium
1	SB0	16.99	175.6	181.0
2	SB0	21.80	267.7	303.2
3	SB0	20.63	232.6	173.9
4	SB1	21.71	681.6	227.2
5	SB1	20.36	798.3	228.1
6	SB1	20.49	694.9	198.3
7	SB2	24.10	792.6	182.7
8	SB2	21.12	675.4	241.3
9	SB2	20.29	652.6	153.3
10	SB3	17.53	757.5	127.8
11	SB3	22.24	728.6	273.3
12	SB3	18.42	700.9	133.9

DATA KIMIA.sav [DataSet1] - IBM SPSS Statistics Data Editor

File Edit View Data Transform Analyze Direct Marketing Graphs Utilities Add-ons Window Help

	Name	Type	Width	Decimals	Label	Values	Missing	Columns	Align	Measure	Role
1	Perlakuan	Numeric	8	0		{1, SB0}...	None	8	Right	Nominal	Input
2	K. Air	Numeric	8	2		None	None	8	Right	Scale	Input
3	Kalium	Numeric	8	1		None	None	8	Right	Scale	Input
4	Natrium	Numeric	8	1		None	None	8	Right	Scale	Input

1. SPSS Data Uji Kimia Kalium

Descriptives				
Parlakuan		Statistic	Std. Error	
Kalium	SB0	Mean	225.300	26.8364
		95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound 109.832 Upper Bound 340.768	
	5% Trimmed Mean			
	Median	232.600		
	Variance	2160.570		
	Std. Deviation	46.4819		
	Minimum	175.6		
	Maximum	267.7		
	Range	92.1		
	Interquartile Range			
	Skewness	-.689	1.225	
	Kurtosis			
	SB1	Mean	724.933	36.8837
			95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound 566.236 Upper Bound 883.631
5% Trimmed Mean				
Median		694.900		
Variance		4081.223		
Std. Deviation		63.8845		
Minimum		681.6		
Maximum		798.3		
Range		116.7		
Interquartile Range				
Skewness		1.648	1.225	
Kurtosis				
SB2		Mean	706.867	43.3690
			95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound 520.265 Upper Bound 893.468
	5% Trimmed Mean			
	Median	675.400		
	Variance	5642.613		
	Std. Deviation	75.1173		
	Minimum	652.6		
	Maximum	792.6		
	Range	140.0		
	Interquartile Range			
	Skewness	1.554	1.225	
	Kurtosis			
	SB3	Mean	729.000	16.3402
			95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound 658.694 Upper Bound 799.306
5% Trimmed Mean				
Median		728.600		
Variance		801.010		
Std. Deviation		28.3021		
Minimum		700.9		
Maximum		757.5		
Range		56.6		
Interquartile Range				
Skewness		.064	1.225	
Kurtosis				

Test of Homogeneity of Variances

Kalium

Levene Statistic	df1	df2	Sig.
1.715	3	8	.241

ANOVA

Kalium

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	552064.829	3	184021.610	58.026	.000
Within Groups	25370.833	8	3171.354		
Total	577435.663	11			

Kalium

Duncan^a

Perlakuan	N	Subset for alpha = 0.05	
		1	2
SB0	3	225.300	
SB2	3		706.867
SB1	3		724.933
SB3	3		729.000
Sig.		1.000	.656

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 3.000.

2. SPSS Data Uji Kimia Natrium

Descriptives				Statistic	Std. Error		
Natrium	SB0	Mean		219.367	41.9667		
		95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	38.798			
			Upper Bound	399.935			
		5% Trimmed Mean					
		Median		181.000			
		Variance		5283.623			
		Std. Deviation		72.6885			
		Minimum		173.9			
		Maximum		303.2			
		Range		129.3			
		Interquartile Range					
		Skewness		1.713	1.225		
		Kurtosis					
		SB1	SB1	Mean		217.867	9.7868
				95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	175.758	
					Upper Bound	259.976	
				5% Trimmed Mean			
Median				227.200			
Variance				287.343			
Std. Deviation				16.9512			
Minimum				198.3			
Maximum				228.1			
Range				29.8			
Interquartile Range							
Skewness				-1.727	1.225		
Kurtosis							
SB2	SB2			Mean		192.433	25.8654
				95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	81.144	
					Upper Bound	303.723	
				5% Trimmed Mean			
		Median		182.700			
		Variance		2007.053			
		Std. Deviation		44.6001			
		Minimum		153.3			
		Maximum		241.3			
		Range		88.0			
		Interquartile Range					
		Skewness		.932	1.225		
		Kurtosis					
		SB3	SB3	Mean		178.333	47.5160
				95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	-26.111	
					Upper Bound	362.778	
				5% Trimmed Mean			
Median				133.900			
Variance				6773.303			
Std. Deviation				82.3001			
Minimum				127.8			
Maximum				273.3			
Range				145.5			
Interquartile Range							
Skewness				1.721	1.225		
Kurtosis							

Tests of Normality

Perlakuan	Statistic	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
		Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Natrium SB0	.368	.368	3	.	.791	3	.093
SB1	.376	.376	3	.	.773	3	.051
SB2	.253	.253	3	.	.965	3	.638
SB3	.372	.372	3	.	.781	3	.071

a. Lilliefors Significance Correction

Test of Homogeneity of Variances

Natrium

Levene Statistic	df1	df2	Sig.
3.481	3	8	.070

ANOVA

Natrium

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	3614.953	3	1204.984	.336	.800
Within Groups	28702.647	8	3587.831		
Total	32317.600	11			

3. SPSS Data Uji Kimia Air

Descriptives				Statistic	Std. Error	
K.Air	SB0	Mean		19.8067	1.44827	
		95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	13.5753		
			Upper Bound	26.0381		
		5% Trimmed Mean				
		Median		20.6300		
		Variance		6.292		
		Std. Deviation		2.50847		
		Minimum		16.99		
		Maximum		21.80		
		Range		4.81		
	Interquartile Range					
	Skewness		-1.318	1.225		
	Kurtosis					
	SB1	Mean		20.8533	.42997	
		95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	19.0033		
			Upper Bound	22.7034		
		5% Trimmed Mean				
		Median		20.4900		
		Variance		.555		
		Std. Deviation		.74474		
Minimum			20.36			
Maximum			21.71			
Range			1.35			
Interquartile Range						
Skewness		1.673	1.225			
Kurtosis						
SB2	Mean		21.8367	1.15675		
	95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	16.8596			
		Upper Bound	26.8138			
	5% Trimmed Mean					
	Median		21.1200			
	Variance		4.014			
	Std. Deviation		2.00356			
	Minimum		20.29			
	Maximum		24.10			
	Range		3.81			
Interquartile Range						
Skewness		1.404	1.225			
Kurtosis						
SB3	Mean		19.3967	1.44470		
	95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	13.1806			
		Upper Bound	25.6127			
	5% Trimmed Mean					
	Median		18.4200			
	Variance		6.261			
	Std. Deviation		2.50229			
	Minimum		17.53			
	Maximum		22.24			
	Range		4.71			
Interquartile Range						
Skewness		1.489	1.225			
Kurtosis						

Tests of Normality							
Perlakuan		Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
		Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
K.Air	SB0	.295	3	.	.919	3	.450
	SB1	.354	3	.	.821	3	.167
	SB2	.306	3	.	.904	3	.398
	SB3	.319	3	.	.886	3	.341

a. Lilliefors Significance Correction

Test of Homogeneity of Variances

K.Air

Levene Statistic	df1	df2	Sig.
1.822	3	8	.221

ANOVA

K.Air

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	10.820	3	3.607	.843	.508
Within Groups	34.245	8	4.281		
Total	45.066	11			

SPSS Data Uji Organoleptik

Panelis	Kenampakan				Aftertaste			Tekstur			Citarasa			Kesukaan Keseluruhan		
	651	449	763	757	651	449	763	757	651	449	763	757	651	449	763	757
1	4	3	4	3	4	3	4	2	4	3	4	4	4	4	4	3
2	3	3	2	2	4	3	2	2	2	3	2	2	2	2	2	2
3	3	3	2	3	2	3	2	3	3	3	2	2	3	3	3	3
4	4	1	3	2	4	4	3	3	4	2	3	4	2	3	3	4
5	4	3	3	2	4	4	4	4	3	3	3	2	3	3	3	3
6	4	3	3	3	4	4	3	3	3	4	4	4	4	3	4	3
7	4	2	2	2	4	3	3	3	2	2	3	3	4	3	3	4
8	3	4	3	2	4	3	2	1	2	3	4	4	3	3	2	1
9	2	2	3	3	4	3	3	2	1	2	2	2	2	3	3	3
10	4	3	3	3	4	3	3	4	4	4	4	4	3	3	3	3
11	4	3	3	3	4	3	2	4	3	3	3	3	4	3	2	3
12	1	3	3	3	4	4	1	1	3	3	3	2	2	3	4	2
13	4	3	3	3	4	4	3	2	4	4	4	4	2	3	4	3
14	2	3	3	4	4	3	3	3	2	3	3	3	3	2	3	4
15	4	3	3	3	4	3	2	3	2	2	3	3	3	3	3	4
16	4	3	3	2	4	4	4	4	3	3	3	3	4	2	2	2
17	4	3	3	3	4	4	3	3	3	3	3	3	4	3	3	3
18	3	3	3	2	3	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3
19	3	1	1	3	4	3	4	4	2	2	3	2	1	3	4	2
20	3	3	4	3	4	4	4	3	2	2	1	3	4	3	4	3
21	4	4	2	2	4	3	3	3	1	1	2	2	4	4	4	3
22	4	3	3	3	4	4	3	3	3	3	2	3	3	3	3	3
23	4	3	2	1	4	4	3	3	4	4	2	2	4	4	3	2
24	4	3	3	4	4	4	3	3	3	4	3	2	4	3	3	3
25	4	3	2	3	4	3	2	2	3	3	3	3	4	4	4	2
26	4	2	2	3	4	2	2	4	4	3	2	1	3	2	4	4
27	3	1	4	4	3	3	1	1	4	3	3	3	4	3	2	1
28	1	4	2	3	4	3	1	2	1	4	3	2	1	3	2	4
29	1	3	3	2	4	3	4	3	4	4	4	4	3	3	3	3
30	3	3	3	3	4	3	3	3	4	4	4	4	3	3	3	2
Rata-rata	3.3	2.8	2.7667	2.7333	3.8667	3.3	2.7333	2.7667	2.8333	2.9667	2.9333	2.8667	3.1	3.0333	2.9333	2.9

4. SPSS Data Uji Organoleptik Kenampakan

Name	Type	Width	Decimals	Label	Values	Missing	Columns	Align	Measure	Role
1 SB0	Numeric	8	0		{1, Sangat ti...	None	8	Right	Nominal	Input
2 SB1	Numeric	8	0		{1, Sangat ti...	None	8	Right	Nominal	Input
3 SB2	Numeric	8	0		{1, Sangat ti...	None	8	Right	Nominal	Input
4 SB3	Numeric	8	0		{1, Sangat ti...	None	8	Right	Nominal	Input

	SB0	SB1	SB2	SB3
1	Sangat me...	Menarik	Sangat me...	Menarik
2	Menarik	Menarik	Tidak men...	Tidak men...
3	Menarik	Menarik	Tidak men...	Menarik
4	Sangat me...	Sangat tid...	Menarik	Tidak men...
5	Sangat me...	Menarik	Menarik	Tidak men...
6	Sangat me...	Menarik	Menarik	Menarik
7	Sangat me...	Tidak men...	Tidak men...	Tidak men...
8	Menarik	Sangat me...	Menarik	Tidak men...
9	Tidak men...	Tidak men...	Menarik	Menarik
10	Sangat me...	Menarik	Menarik	Menarik
11	Sangat me...	Menarik	Menarik	Menarik
12	Sangat tid...	Menarik	Menarik	Menarik
13	Sangat me...	Menarik	Menarik	Menarik
14	Tidak men...	Menarik	Menarik	Sangat me...
15	Sangat me...	Menarik	Menarik	Menarik
16	Sangat me...	Menarik	Menarik	Tidak men...
17	Sangat me...	Menarik	Menarik	Menarik

18	Menarik	Menarik	Menarik	Tidak men...
19	Menarik	Sangat tid...	Sangat tid...	Menarik
20	Menarik	Menarik	Sangat me...	Menarik
21	Sangat me...	Sangat me...	Tidak men...	Tidak men...
22	Sangat me...	Menarik	Menarik	Menarik
23	Sangat me...	Menarik	Tidak men...	Sangat tid...
24	Sangat me...	Menarik	Menarik	Sangat me...
25	Sangat me...	Menarik	Tidak men...	Menarik
26	Sangat me...	Tidak men...	Tidak men...	Menarik
27	Menarik	Sangat tid...	Sangat me...	Sangat me...
28	Sangat tid...	Sangat me...	Tidak men...	Menarik
29	Sangat tid...	Menarik	Menarik	Tidak men...
30	Menarik	Menarik	Menarik	Menarik

Descriptive Statistics

	N	Mean	Std. Deviation	Minimum	Maximum
SB0	30	3.30	.988	1	4
SB1	30	2.80	.761	1	4
SB2	30	2.77	.679	1	4
SB3	30	2.73	.691	1	4

Test Statistics^a

N	30
Chi-Square	13.230
df	3
Asymp. Sig.	.004

a. Friedman Test

Test Statistics^a

	SB1 - SB0	SB2 - SB0	SB3 - SB0	SB2 - SB1	SB3 - SB1	SB3 - SB2
Z	-1.970 ^b	-2.204 ^b	-2.106 ^b	-.284 ^b	-.457 ^b	-.229 ^b
Asymp. Sig. (2-tailed)	.049	.028	.035	.776	.647	.819

a. Wilcoxon Signed Ranks Test

b. Based on positive ranks.

5. SPSS Data Uji Organoleptik Tekstur

	Name	Type	Width	Decimals	Label	Values	Missing	Columns	Align	Measure	Role
1	SB0	Numeric	8	0		(1, Tidak ko...	None	8	Right	Nominal	Input
2	SB1	Numeric	8	0		(1, Tidak ko...	None	8	Right	Nominal	Input
3	SB2	Numeric	8	0		(1, Tidak ko...	None	8	Right	Nominal	Input
4	SB3	Numeric	8	0		(1, Tidak ko...	None	8	Right	Nominal	Input

	SB0	SB1	SB2	SB3
1	Sangat ko...	Kompak	Sangat ko...	Sangat ko...
2	Agak kom...	Kompak	Agak kom...	Agak kom...
3	Kompak	Kompak	Agak kom...	Agak kom...
4	Sangat ko...	Agak kom...	Kompak	Sangat ko...
5	Kompak	Kompak	Kompak	Agak kom...
6	Kompak	Sangat ko...	Sangat ko...	Sangat ko...
7	Agak kom...	Agak kom...	Kompak	Kompak
8	Agak kom...	Kompak	Sangat ko...	Sangat ko...
9	Tidak kom...	Agak kom...	Agak kom...	Agak kom...
10	Sangat ko...	Sangat ko...	Sangat ko...	Sangat ko...
11	Kompak	Kompak	Kompak	Kompak
12	Kompak	Kompak	Kompak	Agak kom...
13	Sangat ko...	Sangat ko...	Sangat ko...	Sangat ko...
14	Agak kom...	Kompak	Kompak	Kompak
15	Agak kom...	Agak kom...	Kompak	Kompak
16	Kompak	Kompak	Kompak	Kompak
17	Kompak	Kompak	Kompak	Kompak

18	Agak kom...	Agak kom...	Kompak	Kompak
19	Agak kom...	Agak kom...	Kompak	Agak kom...
20	Agak kom...	Agak kom...	Tidak kom...	Kompak
21	Tidak kom...	Tidak kom...	Agak kom...	Agak kom...
22	Kompak	Kompak	Agak kom...	Kompak
23	Sangat ko...	Sangat ko...	Agak kom...	Agak kom...
24	Kompak	Sangat ko...	Kompak	Agak kom...
25	Kompak	Kompak	Kompak	Kompak
26	Sangat ko...	Kompak	Agak kom...	Tidak kom...
27	Sangat ko...	Kompak	Kompak	Kompak
28	Tidak kom...	Sangat ko...	Kompak	Agak kom...
29	Sangat ko...	Sangat ko...	Sangat ko...	Sangat ko...
30	Sangat ko...	Sangat ko...	Sangat ko...	Sangat ko...

Descriptive Statistics

	N	Mean	Std. Deviation	Minimum	Maximum
SB0	30	2.83	.986	1	4
SB1	30	2.97	.809	1	4
SB2	30	2.93	.785	1	4
SB3	30	2.87	.860	1	4

Test Statistics^a

N	30
Chi-Square	1.152
df	3
Asymp. Sig.	.764

a. Friedman Test

6. SPSS Data Uji Organoleptik Citarasa

	Name	Type	Width	Decimals	Label	Values	Missing	Columns	Align	Measure	Role
1	SB0	Numeric	8	0		{1, Sangat ti... None		8	Right	Nominal	Input
2	SB1	Numeric	8	0		{1, Sangat ti... None		8	Right	Nominal	Input
3	SB2	Numeric	8	0		{1, Sangat ti... None		8	Right	Nominal	Input
4	SB3	Numeric	8	0		{1, Sangat ti... None		8	Right	Nominal	Input

	SB0	SB1	SB2	SB3
1	Sangat enak	Sangat enak	Sangat enak	Enak
2	Tidak enak	Tidak enak	Tidak enak	Tidak enak
3	Enak	Enak	Enak	Enak
4	Tidak enak	Enak	Enak	Sangat enak
5	Enak	Enak	Enak	Enak
6	Sangat enak	Sangat enak	Enak	Enak
7	Sangat enak	Enak	Enak	Enak
8	Enak	Enak	Tidak enak	Tidak enak
9	Tidak enak	Enak	Enak	Enak
10	Enak	Enak	Enak	Enak
11	Sangat enak	Enak	Tidak enak	Enak
12	Tidak enak	Enak	Sangat enak	Enak
13	Tidak enak	Enak	Sangat enak	Enak
14	Enak	Tidak enak	Enak	Sangat enak
15	Enak	Enak	Enak	Enak
16	Sangat enak	Tidak enak	Tidak enak	Enak
17	Sangat enak	Enak	Enak	Enak

18	Enak	Enak	Enak	Enak
19	Sangat tid...	Enak	Sangat enak	Tidak enak
20	Sangat enak	Enak	Sangat enak	Enak
21	Sangat enak	Sangat enak	Enak	Enak
22	Enak	Enak	Enak	Enak
23	Sangat enak	Sangat enak	Tidak enak	Enak
24	Sangat enak	Enak	Enak	Enak
25	Sangat enak	Sangat enak	Enak	Tidak enak
26	Enak	Tidak enak	Sangat enak	Sangat enak
27	Sangat enak	Enak	Tidak enak	Sangat tid...
28	Sangat tid...	Enak	Tidak enak	Sangat enak
29	Enak	Enak	Enak	Tidak enak
30	Enak	Enak	Tidak enak	Enak

Descriptive Statistics

	N	Mean	Std. Deviation	Minimum	Maximum
SB0	30	3.10	.923	1	4
SB1	30	3.03	.556	2	4
SB2	30	2.93	.691	2	4
SB3	30	2.90	.662	1	4

Test Statistics^a

N	30
Chi-Square	3.097
df	3
Asymp. Sig.	.377

a. Friedman Test

7. SPSS Data Uji Organoleptik Aftertaste

DATA AFTERTASTE ORGANO.sav [DataSet3] - IBM SPSS Statistics Data Editor

	Name	Type	Width	Decimals	Label	Values	Missing	Columns	Align	Measure	Role
1	SB0	Numeric	8	0		{1, Sangat k...	None	8	Right	Nominal	Input
2	SB1	Numeric	8	0		{1, Sangat k...	None	8	Right	Nominal	Input
3	SB2	Numeric	8	0		{1, Sangat k...	None	8	Right	Nominal	Input
4	SB3	Numeric	8	0		{1, Sangat k...	None	8	Right	Nominal	Input

DATA AFTERTASTE ORGANO.sav [DataSet3] - IBM SPSS Statistics Data Editor

	SB0	SB1	SB2	SB3
1	Tidak kuat	Agak kuat	Tidak kuat	Kuat
2	Tidak kuat	Agak kuat	Kuat	Kuat
3	Kuat	Agak kuat	Kuat	Agak kuat
4	Tidak kuat	Tidak kuat	Agak kuat	Agak kuat
5	Tidak kuat	Tidak kuat	Tidak kuat	Tidak kuat
6	Tidak kuat	Tidak kuat	Agak kuat	Agak kuat
7	Tidak kuat	Agak kuat	Agak kuat	Agak kuat
8	Tidak kuat	Agak kuat	Kuat	Sangat kuat
9	Tidak kuat	Agak kuat	Agak kuat	Kuat
10	Tidak kuat	Agak kuat	Agak kuat	Tidak kuat
11	Tidak kuat	Agak kuat	Kuat	Tidak kuat
12	Tidak kuat	Tidak kuat	Sangat kuat	Sangat kuat
13	Tidak kuat	Tidak kuat	Agak kuat	Kuat
14	Tidak kuat	Agak kuat	Agak kuat	Agak kuat
15	Tidak kuat	Agak kuat	Kuat	Agak kuat
16	Tidak kuat	Tidak kuat	Tidak kuat	Tidak kuat
17	Tidak kuat	Tidak kuat	Agak kuat	Agak kuat
18	Agak kuat	Kuat	Kuat	Kuat
19	Tidak kuat	Agak kuat	Tidak kuat	Tidak kuat
20	Tidak kuat	Tidak kuat	Tidak kuat	Agak kuat
21	Tidak kuat	Agak kuat	Agak kuat	Agak kuat
22	Tidak kuat	Tidak kuat	Agak kuat	Agak kuat
23	Tidak kuat	Tidak kuat	Agak kuat	Agak kuat
24	Tidak kuat	Tidak kuat	Agak kuat	Agak kuat
25	Tidak kuat	Agak kuat	Kuat	Kuat
26	Tidak kuat	Kuat	Kuat	Tidak kuat
27	Agak kuat	Agak kuat	Sangat kuat	Sangat kuat
28	Tidak kuat	Agak kuat	Sangat kuat	Kuat
29	Tidak kuat	Agak kuat	Tidak kuat	Agak kuat
30	Tidak kuat	Agak kuat	Agak kuat	Agak kuat

Descriptive Statistics

	N	Mean	Std. Deviation	Minimum	Maximum
SB0	30	3.87	.434	2	4
SB1	30	3.30	.596	2	4
SB2	30	2.73	.907	1	4
SB3	30	2.77	.898	1	4

Test Statistics^a

N	30
Chi-Square	42.448
df	3
Asymp. Sig.	.000

a. Friedman Test

Test Statistics^a

	SB1 - SB0	SB2 - SB0	SB3 - SB0	SB2 - SB1	SB3 - SB1	SB3 - SB2
Z	-3.710 ^b	-4.327 ^b	-4.191 ^b	-3.012 ^b	-2.498 ^b	-.247 ^c
Asymp. Sig. (2-tailed)	.000	.000	.000	.003	.012	.805

a. Wilcoxon Signed Ranks Test

b. Based on positive ranks.

c. Based on negative ranks.

8. SPSS Data Uji Organoleptik Kesukaan Keseluruhan

	Name	Type	Width	Decimals	Label	Values	Missing	Columns	Align	Measure	Role
1	SB0	Numeric	8	0		(1, Sangat ti...	None	8	Right	Nominal	Input
2	SB1	Numeric	8	0		(1, Sangat ti...	None	8	Right	Nominal	Input
3	SB2	Numeric	8	0		(1, Sangat ti...	None	8	Right	Nominal	Input
4	SB3	Numeric	8	0		(1, Sangat ti...	None	8	Right	Nominal	Input

	SB0	SB1	SB2	SB3
1	Sangat suka	Sangat suka	Sangat suka	Suka
2	Tidak suka	Tidak suka	Tidak suka	Tidak suka
3	Suka	Suka	Suka	Suka
4	Tidak suka	Suka	Suka	Sangat suka
5	Suka	Suka	Suka	Suka
6	Sangat suka	Sangat suka	Suka	Suka
7	Sangat suka	Suka	Suka	Sangat suka
8	Sangat suka	Tidak suka	Sangat tid...	Sangat tid...
9	Tidak suka	Suka	Suka	Suka
10	Suka	Suka	Suka	Suka
11	Sangat suka	Tidak suka	Suka	Suka
12	Tidak suka	Suka	Sangat suka	Tidak suka
13	Tidak suka	Suka	Suka	Suka
14	Suka	Tidak suka	Suka	Sangat suka
15	Suka	Suka	Suka	Sangat suka
16	Sangat suka	Tidak suka	Tidak suka	Suka
17	Sangat suka	Suka	Suka	Suka

18	Suka	Suka	Suka	Suka
19	Sangat tid...	Suka	Sangat suka	Tidak suka
20	Sangat suka	Suka	Sangat suka	Suka
21	Sangat suka	Sangat suka	Suka	Suka
22	Sangat suka	Suka	Suka	Suka
23	Sangat suka	Suka	Tidak suka	Suka
24	Sangat suka	Suka	Suka	Suka
25	Sangat suka	Sangat suka	Suka	Tidak suka
26	Tidak suka	Suka	Sangat suka	Sangat suka
27	Sangat suka	Sangat suka	Tidak suka	Tidak suka
28	Sangat tid...	Sangat suka	Tidak suka	Suka
29	Suka	Suka	Suka	Suka
30	Suka	Suka	Tidak suka	Suka

Descriptive Statistics

	N	Mean	Std. Deviation	Minimum	Maximum
SB0	30	3.13	.973	1	4
SB1	30	3.03	.615	2	4
SB2	30	2.90	.712	1	4
SB3	30	2.93	.691	1	4

Test Statistics^a

N	30
Chi-Square	2.651
df	3
Asymp. Sig.	.449

a. Friedman Test

Lampiran 10. Perhitungan Kebutuhan Kalium dan Natrium

- Kebutuhan kalium per 50 g

hasil kadar kalium

2

- Presentase AKG

$$\frac{\text{hasil kebutuhan kalium per 50 gr}}{100\% \text{ AKG kalium per hari (470 mg)}} \times 100\%$$

1. Perhitungan SB1
 $= \frac{724,9}{2} : 470 \text{ mg} \times 100\% = 7,71\%$
2. Perhitungan SB2
 $= \frac{706,8}{2} : 470 \text{ mg} \times 100\% = 7,52\%$
3. Perhitungan SB3
 $\frac{729,0}{2} : 470 \text{ mg} \times 100\% = 7,76\%$

- Kebutuhan natrium per 50 gr

hasil kadar natrium

2

- Presentase AKG

$$\frac{\text{hasil kebutuhan natrium per 50 gr}}{100\% \text{ AKG natrium per hari (150 mg)}} \times 100$$

1. Perhitungan SB0
 $= \frac{219,3}{2} : 150 \text{ mg} \times 100\% = 7,31\%$
2. Perhitungan SB1
 $= \frac{217,8}{2} : 150 \text{ mg} \times 100\% = 2,42\%$
3. Perhitungan SB2
 $= \frac{192,4}{2} : 150 \text{ mg} \times 100\% = 6,41\%$
4. Perhitungan SB3
 $= \frac{178,3}{2} : 150 \text{ mg} \times 100\% = 5,94\%$

Lampiran 11. Bukti Konsultasi dengan Pembimbing 1 dan 2



LEMBAR KONSULTASI PROPOSAL PENELITIAN

Judul Penelitian: Pengaruh Perbandingan Tepung Pisang ^{dan} Tepung Kedelai Terhadap Fungsionalitas Kimia & Organoleptik Snack Bar Sebagai Makanan Selingan Untuk Penderita Hipertensi.

Pembimbing: ① Hiasinta Anokasia Rumawijayanti, S.T.P., M.P.
② Veronica Ima Rijastuti, S.T.P., M.Gz.

No	Hari/Tanggal	Materi Konsultasi	Saran Pembimbing	Tanda Tangan Pembimbing
1	Kamis 20 Maret 2025	Revisi Bab 1 & Bab 2	Isi kelengkapan di bagian secara keseluruhan, penambahan penelitian sebelumnya, dan semua materi di latar belakang agar saling berkaitan	[Signature]
2	Jumat 14 April 2025	Revisi bab 1 & bab 2	Mengembangkan lagi kelengkapan di bagian latar belakang dengan konsep yang penelitian sebelumnya yang berkaitan	[Signature]
3	Senin 21 April 2025	Revisi bab 2 & bab 3	Revisi bab 2 dan bab 3 dengan konsep yang penelitian sebelumnya yang berkaitan	[Signature]
4	Jumat 24 April 2025	Bab 3	Revisi bab 3 dengan konsep yang penelitian sebelumnya yang berkaitan	[Signature]
5	Senin 28 April 2025	Bab 1, 2 & 3	Revisi bab 1, 2 & 3 dengan konsep yang penelitian sebelumnya yang berkaitan	[Signature]
6	Rabu 30 April 2025	Bab 1, 2 & 3	Revisi bab 1, 2 & 3 dengan konsep yang penelitian sebelumnya yang berkaitan	[Signature]
7	Kamis	Bimbingan Revisi	Langsung Pembinaan	[Signature]



LEMBAR KONSULTASI LAPORAN HASIL PENELITIAN

Judul Penelitian: Pengaruh Perbandingan Tepung Pisang ^{dan} Tepung Kedelai Terhadap Karakteristik Kimia dan Organoleptik Snack Bar Sebagai Makanan Selingan Penderita Hipertensi.

Pembimbing: ① Hiasinta Anokasia Rumawijayanti, S.T.P., M.P.
② Veronica Ima Rijastuti, S.T.P., M.Gz.

No	Hari/Tanggal	Materi Konsultasi	Saran Pembimbing	Tanda Tn Pembimb
1	Kamis 5 Juni 2025	Orienasi produk Sebelum masuk ke uji lab	- Natrium melebihi (metode yang) metode pembuatan - Natrium di bagian, perlu di - Natrium di bagian, perlu di - Natrium di bagian, perlu di	[Signature]
2	Kamis 12 Juni 2025	Orienasi produk	Fix metode Acc uji lab	[Signature]
3	Rabu 25 Juni 2025	Orienasi produk Sebelum organoleptik & formulir uji organoleptik	Formulir uji organoleptik bagian Aman diganti ke apterlaste (sangat kuat - tidak kuat) Acc formulir uji lab	[Signature]
4	Kamis 24 Juli 2025	Bab 4 & 3	Bab 3 = metode yang Bab 4 = hasil ada pengalangan Diakr titik - bukan natrium Metode sediaan (mg/dl) Bab 3 dan 4	[Signature]
5	Rabu 30 Juli 2025	Bab 4 & 5	Perbaikan nilai pada tabel Pembahasan fokus analisis Statistiknya - lanjut ke pemb 2	[Signature]
6	Jumat 1 Agustus 2025	Bab 3	Metode bagian organoleptik (kemampuan, ketahanan, after after 2 tolak-tolak (kemampuan)) Analisis biakan yang sesuai seperti yang diuraikan - Tambahkan ke bagian - Uraikan dan bahas	[Signature]

21 - tambahkan bagian 1 jumlah kalimat 2

7	Senin 4 Agustus 2025	Bab 9	Revisi → hasil (300 kata) Penambahan kalimat sebelum Bab 9 Bab 9 → saran pembimbing - tidak pada bab 9	Acc [Signature]
8	Rabu 6 Agustus 2025	Bab 5	Revisi minor saran & ketepatan Acc ujian hasil	[Signature]

Yogyakarta,

Pembimbing Tugas Akhir Mahasiswa,

(.....)

Lampiran 12. Hasil Turnitin

Tereina Tyas Yoanti_Sarjana Gizi_Skripsi.docx

ORIGINALITY REPORT

20% SIMILARITY INDEX	21% INTERNET SOURCES	9% PUBLICATIONS	3% STUDENT PAPERS
--------------------------------	--------------------------------	---------------------------	-----------------------------
