

LAMPIRAN

Lampiran 1. Keterangan Lolos Kaji Etik dan Persetujuan Turun Lapang



DEWAN PENEGAKAN KODE ETIK UNIVERSITAS ESA UNGGUL
KOMISI ETIK PENELITIAN
Jl. Arjuna Utara No.9 Kebon Jeruk Jakarta Barat 11510
Telp. 021-5674223 email: dpke@esaunggul.ac.id

Nomor DPKE-KEP/FINAL-EA/UEU/VI/2022

KETERANGAN LOLOS KAJI ETIK ETHICAL APPROVAL

Komisi Etik Penelitian Universitas Esa Unggul dalam upaya melindungi hak asasi dan kesejahteraan subyek penelitian kesehatan, telah mengkaji dengan teliti protokol berjudul:

PEMANFAATAN TEPUNG PORANG (AMORPHOPHALLUS MUELLERI) DAN TEPUNG KELAPA (COCOSNUCIFERA) DALAM PEMBUATAN SNACK BAR SEBAGAI PANGAN FUNGSIONAL BERINDEKS GLIKEMIK RENDAH

Peneliti Utama

: Gabriella Citra Ayu

Pembimbing : Dudung Angkasa, S.Gz., M.Gz., RD

Nama Institusi : Universitas Esa Unggul

dan telah menyetujui protokol tersebut di atas.

Jakarta, 26 Juni 2022

Plt. Ketua

Dr. ESP Wekadigunawan, DVM, MPH, PhD

ethical approval berlaku satu tahun dari tanggal persetujuan.

**Peneliti berkewajiban

- Menjaga kerahasiaan identitas subyek penelitian
- Memberitahukan status penelitian apabila:
 - Setelah masa berlakunya keterangan lolos kaji etik, penelitian masih belum selesai, dalam hal ini **ethical approval** harus diperpanjang
 - Penelitian berhenti di tengah jalan
- Melaporkan kejadian serius yang tidak diinginkan (**serious adverse events**).
- Peneliti tidak boleh melakukan tindakan apapun pada subyek sebelum penelitian lolos kaji etik dan **informed consent**.

HALAMAN PERSETUJUAN TURUN LAPANG

Proposal skripsi ini diajukan oleh :

Nama : Gabriella Gitra Ayu

NIM : 20180302077

Program Studi : Ilmu Gizi

Judul Skripsi : **PEMANFAATAN TEPUNG PORANG (*Amorphophallus muelleri*) DAN TEPUNG KELAPA (*Cocos nucifera*) DALAM PEMBUATAN *SNACK BAR* SEBAGAI PANGAN FUNGSIONAL BERINDEKS GLIKEMIK RENDAH**

Telah berhasil dipertahankan dihadapan Tim Penguji dan diterima sebagai bagian dari persyaratan yang diperlukan untuk melakukan penelitian skripsi pada Program Studi Gizi, Fakultas Ilmu-Ilmu Kesehatan, Universitas Esa Unggul

TIM PENGUJI

Pembimbing I : Dudung Angkasa, S.Gz., M.Gz, RD



Pembimbing II : Reza Fadhillah, S.TP., M.Si



Penguji I : Mertien Sapang, S.Gz., M.Si



Penguji II : Vitria Melani, S.Si., M.Si
Universitas Esa Unggul



08/03/2022

Ditetapkan di : Universitas Esa Unggul

Tanggal : 15 Maret 2022

Lampiran 2 Hasil Uji Laboratorium F0



No : SIG.CL.VIII.2022.12114808
Lamp : 1 Halaman
Perihal : Laporan Hasil Uji Laboratorium

Bogor, 12 Agustus 2022

Kepada Yth.
Gabriella Gitra Ayu
Universitas Esa Unggul

Dengan hormat,
Berdasarkan surat order marketing nomor : SIG.MARK.R.VIII.2022.000758, maka bersama ini kami sampaikan hasil uji analisis laboratorium

Demikian surat ini kami sampaikan semoga dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.
Atas kerjasamanya yang baik kami mengucapkan terima kasih.

Hormat Kami,
PT. Saraswanti Indo Genetech



RB Ernesto Arya
GM
Sales & Marketing

Universitas
Esa Unggul

PT SARASWANTI INDO GENETECH
Graha SIG Jl. Rasamala No. 20 Taman Yasmin Bogor 16113
Tel. +62 251 7532 348 Hotline. +62 821 11 516 516
www.siglaboratory.com



RESULT OF ANALYSIS / LAPORAN HASIL UJI

I. Number / Nomor	
1.1. Order No. / No. Order	: SIG.MARK.R.VIII.2022.000758
1.2. Certificate No. / No. sertifikat	: SIG.LHP.VIII.2022.121148081
II. Principal / Pelanggan	
2.1. Name / Nama	: Gabriella Gitra Ayu
2.2. Address / Alamat	: Universitas Esa Unggul
2.3. Phone / Telepon	: 087867305650
2.4. Contact Person / Personil Penghubung	: Gabriella Gitra Ayu
III. Sample / Contoh Uji	
3.1. Sample Code / Kode Sampel	: F0
3.2. Batch Number / No Batch	: -
3.3. Lot Number / No Lot	: -
3.4. Packaging / Kemasan	: -
3.5. Production Date / Tanggal Produksi	: -
3.6. Expire Date / Tanggal Kadaluausa	: -
3.7. Factory Name / Nama Pabrik	: -
3.8. Factory Address / Alamat Pabrik	: -
3.9. Trade Mark / Nama Dagang	: -
3.10. Sample Name / Nama Sample	: SnackBar
3.11. Other Information / Keterangan Lain	: -
3.12. Date of Sampling / Tanggal Sampling	: -
3.13. Sampling Location / Lokasi Sampling	: -
3.14. Method Sampling / Metode Sampling	: -
3.15. Personnel Sampling / Personil Sampling	: -
3.16. Environmental Conditions / Kondisi Lingkungan	: -
3.17. Date of Acceptance / Diterima	: 02 Agustus 2022
3.18. Date of Analysis / Tanggal Uji	: 02 Agustus 2022 - 11 Agustus 2022
3.19. Type of Analysis / Jenis Uji	: Terlampir
IV. Result / Hasil Uji	

No	Parameter	Unit	Simplo	Duplo	Limit Of Detection	Method
1	Kadar Abu	%	1.30	1.33	-	SNI 01-2891-1992 point 6.1
2	Energi Dari Lemak	Kcal/100 g	158.67	160.74	-	Calculation
3	Kadar Lemak Total	%	17.63	17.86	-	18-8-5/MU/SMM-SIG point 3.2.2 (Weibull)
4	Kadar Air	%	9.82	9.65	-	SNI 01-2891 - 1992, point 5 . 1
5	Energi Total	Kcal/100 g	443.67	445.38	-	Calculation
6	Karbohidrat (By Difference)	%	63.73	63.51	-	18-8-9/MU/SMM-SIG (perhitungan)
7	Kadar Protein	%	7.52	7.65	-	18-8-31/MU/SMM-SIG (Titrimetri)
8	Serat Pangan	%	19.17	19.26	-	18-8-6-2/MU/SMM-SIG

Bogor, 12 Agustus 2022
PT. Saraswanti Indo Genetech



Dwi Yulianto Laksono, S.Si
General Laboratory Manager

Lampiran 3 Hasil Uji Laboratorium F1



No : SIG.CL.VIII.2022.12114808
Lamp : 1 Halaman
Perihal : Laporan Hasil Uji Laboratorium

Bogor, 12 Agustus 2022

Kepada Yth.
Gabriella Gitra Ayu
Universitas Esa Unggul

Dengan hormat,
Berdasarkan surat order marketing nomor : SIG.MARK.R.VIII.2022.000758, maka bersama ini kami sampaikan hasil uji analisis laboratorium

Demikian surat ini kami sampaikan semoga dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.
Atas kerjasamanya yang baik kami mengucapkan terima kasih.

Hormat Kami,
PT. Saraswanti Indo Genetech



RB Ernesto Arya
GM
Sales & Marketing

PT SARASWANTI INDO GENETECH
Graha SIG Jl. Rasamala No. 20 Taman Yasmin Bogor 16113
Tel. +62 251 7532 348 Hotline. +62 821 11 516 516
www.siglaboratory.com



RESULT OF ANALYSIS / LAPORAN HASIL UJI

I. Number / Nomor	
1.1. Order No. / No. Order	: SIG.MARK.R.VIII.2022.000758
1.2. Certificate No. / No. sertifikat	: SIG.LHP.VIII.2022.121148082
II. Principal / Pelanggan	
2.1. Name / Nama	: Gabriella Gitra Ayu
2.2. Address / Alamat	: Universitas Esa Unggul
2.3. Phone / Telepon	: 087867305650
2.4. Contact Person / Personil Penghubung	: Gabriella Gitra Ayu
III. Sample / Contoh Uji	
3.1. Sample Code / Kode Sampel	: F1
3.2. Batch Number / No Batch	: -
3.3. Lot Number / No Lot	: -
3.4. Packaging / Kemasan	: -
3.5. Production Date / Tanggal Produksi	: -
3.6. Expire Date / Tanggal Kadaluausa	: -
3.7. Factory Name / Nama Pabrik	: -
3.8. Factory Address / Alamat Pabrik	: -
3.9. Trade Mark / Nama Dagang	: -
3.10. Sample Name / Nama Sample	: SnackBar Tepung Porang dan Tepung Kelapa
3.11. Other Information / Keterangan Lain	: -
3.12. Date of Sampling / Tanggal Sampling	: -
3.13. Sampling Location / Lokasi Sampling	: -
3.14. Method Sampling / Metode Sampling	: -
3.15. Personnel Sampling / Personil Sampling	: -
3.16. Environmental Conditions / Kondisi Lingkungan	: -
3.17. Date of Acceptance / Diterima	: 02 Agustus 2022
3.18. Date of Analysis / Tanggal Uji	: 02 Agustus 2022 - 11 Agustus 2022
3.19. Type of Analysis / Jenis Uji	: Terlampir
IV. Result / Hasil Uji	

No	Parameter	Unit	Simplo	Duplo	Limit Of Detection	Method
1	Kadar Abu	%	4.32	4.35	-	SNI 01-2891-1992 point 6.1
2	Energi Dari Lemak	Kcal/100 g	142.92	146.70	-	Calculation
3	Kadar Lemak Total	%	15.88	16.30	-	18-8-5/MU/SMM-SIG point 3.2.2 (Weibull)
4	Kadar Air	%	36.75	36.54	-	SNI 01-2891 - 1992, point 5.1
5	Energi Total	Kcal/100 g	315.12	317.94	-	Calculation
6	Karbohidrat (By Difference)	%	35.94	35.56	-	18-8-9/MU/SMM-SIG (perhitungan)
7	Kadar Protein	%	7.11	7.25	-	18-8-31/MU/SMM-SIG (Titrimetri)
8	Serat Pangan	%	31.25	31.02	-	18-8-6-2/MU/SMM-SIG

Bogor, 12 Agustus 2022
PT. Saraswanti Indo Genetech



Dwi Yulianto Laksono, S.Si
General Laboratory Manager

Lampiran 4 Hasil Uji Laboratorium F2



No : SIG.CL.VIII.2022.12114808
Lamp : 1 Halaman
Perihal : Laporan Hasil Uji Laboratorium

Bogor, 12 Agustus 2022

Kepada Yth.
Gabriella Gitra Ayu
Universitas Esa Unggul

Dengan hormat,
Berdasarkan surat order marketing nomor : SIG.MARK.R.VIII.2022.000758, maka bersama ini kami sampaikan hasil uji analisis laboratorium

Demikian surat ini kami sampaikan semoga dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.
Atas kerjasamanya yang baik kami mengucapkan terima kasih.

Hormat Kami,
PT. Saraswanti Indo Genetech



RB Ernesto Arya
GM
Sales & Marketing

PT SARASWANTI INDO GENETECH
Graha SIG Jl. Rasamala No. 20 Taman Yasmin Bogor 16113
Tel. +62 251 7532 348 Hotline. +62 821 11 516 516
www.siglaboratory.com



RESULT OF ANALYSIS / LAPORAN HASIL UJI

I. Number / Nomor	
1.1. Order No. / No. Order	: SIG.MARK.R.VIII.2022.000758
1.2. Certificate No. / No. sertifikat	: SIG.LHP.VIII.2022.121148083
II. Principal / Pelanggan	
2.1. Name / Nama	: Gabriella Gitra Ayu
2.2. Address / Alamat	: Universitas Esa Unggul
2.3. Phone / Telepon	: 087867305650
2.4. Contact Person / Personil Penghubung	: Gabriella Gitra Ayu
III. Sample / Contoh Uji	
3.1. Sample Code / Kode Sampel	: F2
3.2. Batch Number / No Batch	: -
3.3. Lot Number / No Lot	: -
3.4. Packaging / Kemasan	: -
3.5. Production Date / Tanggal Produksi	: -
3.6. Expire Date / Tanggal Kadaluausa	: -
3.7. Factory Name / Nama Pabrik	: -
3.8. Factory Address / Alamat Pabrik	: -
3.9. Trade Mark / Nama Dagang	: -
3.10. Sample Name / Nama Sample	: SnackBar Tepung Porang dan Tepung Kelapa
3.11. Other Information / Keterangan Lain	: -
3.12. Date of Sampling / Tanggal Sampling	: -
3.13. Sampling Location / Lokasi Sampling	: -
3.14. Method Sampling / Metode Sampling	: -
3.15. Personnel Sampling / Personil Sampling	: -
3.16. Environmental Conditions / Kondisi Lingkungan	: -
3.17. Date of Acceptance / Diterima	: 02 Agustus 2022
3.18. Date of Analysis / Tanggal Uji	: 02 Agustus 2022 - 11 Agustus 2022
3.19. Type of Analysis / Jenis Uji	: Terlampir
IV. Result / Hasil Uji	

No	Parameter	Unit	Simplo	Duplo	Limit Of Detection	Method
1	Kadar Abu	%	3.95	3.99	-	SNI 01-2891-1992 point 6.1
2	Energi Dari Lemak	Kcal/100 g	137.43	139.05	-	Calculation
3	Kadar Lemak Total	%	15.27	15.45	-	18-8-5/MU/SMM-SIG point 3.2.2 (Weibull)
4	Kadar Air	%	36.80	36.67	-	SNI 01-2891 - 1992, point 5.1
5	Energi Total	Kcal/100 g	313.35	314.61	-	Calculation
6	Karbohidrat (By Difference)	%	37.14	36.87	-	18-8-9/MU/SMM-SIG (perhitungan)
7	Kadar Protein	%	6.84	7.02	-	18-8-31/MU/SMM-SIG (Titrimetri)
8	Serat Pangan	%	24.05	24.10	-	18-8-6-2/MU/SMM-SIG

Bogor, 12 Agustus 2022
PT. Saraswanti Indo Genetech



Dwi Yulianto Laksono, S.Si
General Laboratory Manager



Lampiran 5 Hasil Uji Laboratorium F3



No : SIG.CL.VIII.2022.12114808
Lamp : 1 Halaman
Perihal : Laporan Hasil Uji Laboratorium

Bogor, 12 Agustus 2022

Kepada Yth.
Gabriella Gitra Ayu
Universitas Esa Unggul

Dengan hormat,
Berdasarkan surat order marketing nomor : SIG.MARK.R.VIII.2022.000758, maka bersama ini kami sampaikan hasil uji analisis laboratorium

Demikian surat ini kami sampaikan semoga dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.
Atas kerjasamanya yang baik kami mengucapkan terima kasih.

Hormat Kami,
PT. Saraswanti Indo Genetech



RB Ernesto Arya
GM
Sales & Marketing

PT SARASWANTI INDO GENETECH
Graha SIG Jl. Rasamala No. 20 Taman Yasmin Bogor 16113
Tel. +62 251 7532 348 Hotline. +62 821 11 516 516
www.siglaboratory.com



RESULT OF ANALYSIS / LAPORAN HASIL UJI

I. Number / Nomor	
1.1. Order No. / No. Order	: SIG.MARK.R.VIII.2022.000758
1.2. Certificate No. / No. sertifikat	: SIG.LHP.VIII.2022.121148084
II. Principal / Pelanggan	
2.1. Name / Nama	: Gabriella Gitra Ayu
2.2. Address / Alamat	: Universitas Esa Unggul
2.3. Phone / Telepon	: 087867305650
2.4. Contact Person / Personil Penghubung	: Gabriella Gitra Ayu
III. Sample / Contoh Uji	
3.1. Sample Code / Kode Sampel	: F3
3.2. Batch Number / No Batch	: -
3.3. Lot Number / No Lot	: -
3.4. Packaging / Kemasan	: -
3.5. Production Date / Tanggal Produksi	: -
3.6. Expire Date / Tanggal Kadaluarsa	: -
3.7. Factory Name / Nama Pabrik	: -
3.8. Factory Address / Alamat Pabrik	: -
3.9. Trade Mark / Nama Dagang	: -
3.10. Sample Name / Nama Sample	: SnackBar Tepung Porang dan Tepung Kelapa
3.11. Other Information / Keterangan Lain	: -
3.12. Date of Sampling / Tanggal Sampling	: -
3.13. Sampling Location / Lokasi Sampling	: -
3.14. Method Sampling / Metode Sampling	: -
3.15. Personnel Sampling / Personil Sampling	: -
3.16. Environmental Conditions / Kondisi Lingkungan	: -
3.17. Date of Acceptance / Diterima	: 02 Agustus 2022
3.18. Date of Analysis / Tanggal Uji	: 02 Agustus 2022 - 11 Agustus 2022
3.19. Type of Analysis / Jenis Uji	: Terlampir
IV. Result / Hasil Uji	

No	Parameter	Unit	Simplo	Duplo	Limit Of Detection	Method
1	Kadar Abu	%	3.74	3.79	-	SNI 01-2891-1992 point 6.1
2	Energi Dari Lemak	Kcal/100 g	127.44	128.88	-	Calculation
3	Kadar Lemak Total	%	14.16	14.32	-	18-8-5/MU/SMM-SIG point 3.2.2 (Weibull)
4	Kadar Air	%	39.66	39.82	-	SNI 01-2891 - 1992, point 5. 1
5	Energi Total	Kcal/100 g	297.20	297.16	-	Calculation
6	Karbohidrat (By Difference)	%	35.36	34.81	-	18-8-9/MU/SMM-SIG (perhitungan)
7	Kadar Protein	%	7.08	7.26	-	18-8-31/MU/SMM-SIG (Titrimetri)
8	Serat Pangan	%	22.52	22.48	-	18-8-6-2/MU/SMM-SIG

Bogor, 12 Agustus 2022
PT. Saraswanti Indo Genetech



Dwi Yulianto Laksono, S.Si
General Laboratory Manager



Lampiran 6. Lembar *Informed Consent* Panelis

**LEMBAR PERSETUJUAN PANELIS
(INFORMED CONSENT)**

Perkenalkan nama saya Gabriella Gitra Ayu. Saya adalah Mahasiswi Fakultas Ilmu-ilmu Kesehatan Jurusan Ilmu Gizi Universitas Esa Unggul yang saat ini sedang melakukan pengambilan data untuk uji hedonik dan uji mutu hedonik camilan/selingan *snack bar* tepung porang dan tepung kelapa. Pengambilan data ini dilakukan untuk memenuhi tugas akhir mata kuliah Skripsi yang mana menjadi salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana gizi. Untuk itu, saya meminta ketersediaan waktu kepada saudara/i untuk menjadi panelis. Dan perlu saya sampaikan bahwa ketersediaan saudara/i untuk menjadi panelis bersifat sukarela dan pada pelaksanaan pengujian terakhir akan diberikan cinderamata sebagai tanda terima kasih. Apabila ada kepentingan mengenai pengujian saudara/i dapat menghubungi saya sebagai peneliti ke nomor +62 878-6730-5650.

Informed Consent

Setelah saya mendapatkan penjelasan mengenai tujuan dan manfaat data tersebut.

Dengan ini saya :

Nama :

Alamat Lengkap :

No. Hp :

Secara sukarela dan tanpa ada paksaan untuk menjadi panelis terlatih dalam penelitian ini.

Jakarta,.....2022

Panelis,

Peneliti,

Gabriella Gitra Ayu

Lampiran 7. Lembar Anamnesis dan Pemeriksaan Fisik

LEMBAR ANAMNESIS DAN PEMERIKSAAN FISIK

Nama :

Usia :

BB :

TB :

IMT :

Tanda vital

- Tekanan Darah :
- Frekuensi Nadi :
- Suhu Tubuh :

GDP :

Riwayat Penyakit :

- Apakah anda menderita diabetes mellitus ?
(Ya / Tidak)
- Apakah dalam keluarga anda ada yang memiliki Riwayat diabetes mellitus ?
(Ya / Tidak)
- Apakah anda pernah mengalami luka dengan perdarahan yang sulit berhenti ?
(Ya / Tidak)
- Apakah anda alergi terhadap makanan tertentu ?
(Ya / Tidak) Jika ya, apa ?

Lampiran 8. Lembar Hasil Data Pengujian Kadar Glukosa Darah

LEMBAR HASIL DATA PENGUJIAN GLUKOSA DARAH

Produk Pangan :
Nama Subjek :

Produk pangan (jam makan produk)	Rentan Waktu (menit)	Jam Pengambilan (WIB)	Jam Real Pengambilan (WIB)	Kadar Gula (mg/dL)
	0			
	30			
	30			
	30			
	30			

Lampiran 9. Formulir Uji Hedonik

Kode Panelis :

Formulasi :

Nama Panelis :

Tanggal :

Dihadapan saudara disajikan sampel *snack bar* tepung porang dan tepung kelapa. Berikan penilaian saudara terhadap keseluruhan produk dengan ketentuan sebagai berikut:

1. Berikanlah penilaian saudara terhadap tingkat kesukaan keseluruhan atribut sampel (over all) dengan memberikan tanda garis vertikal (I) diantara garis VAS (Visual Analog Scale) pada masing-masing kategori pengukuran sesuai penilaian saudara.
2. Silakan minum atau berkumur terlebih dahulu sebelum saudara menilai sampel berikutnya.
3. Mohon tidak membandingkan antar sampel

Warna *Snack Bar*

Amat Sangat Tidak suka Amat Sangat Suka

Aroma *Snack Bar*

Amat Sangat Tidak suka Amat Sangat Suka

Tekstur *Snack Bar*

Amat Sangat Tidak suka Amat Sangat Suka

Rasa *Snack Bar*



Kesukaan *Snack Bar*



Lampiran 10. Formulir Uji Mutu Hedonik

Kode Panelis :

Formulasi :

Nama Panelis :

Tanggal :

Dihadapan saudara disajikan sampel *snack bar* tepung porang dan tepung kelapa. Berikan penilaian Anda terhadap warna, aroma, rasa, dan tekstur dengan ketentuan sebagai berikut:

1. Beritanda garis vertikal (I) pada garis yang telah disediakan pada masing-masing kategori pengukuran sesuai penilaian Anda.
2. Silakan minum atau berkumur terlebih dahulu sebelum saudara menilai sampel berikutnya.
3. Mohon tidak membandingkan antar sampel.

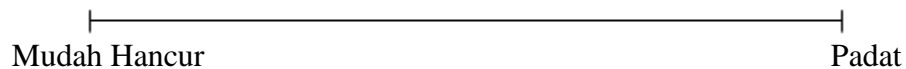
Warna *Snack Bar*



Aroma *Snack Bar*



Tekstur *Snack Bar*



$$II = \frac{1}{2} \times (a + c) \times t = \frac{1}{2} \times (11,25 + 8,25) \times 30 = 292,5$$

$$\text{Luas total} = I + II = 168,75 + 292,5 = 461,25$$

Lampiran 10. Perhitungan Label Informasi Gizi

PERHITUNGAN LABEL INFORMASI GIZI SNACK BAR

- *Snack bar Amorco* per (100 gr)
 - Energi total = 297,18 kkal
 - Karbohidrat = 35,08 gr
 - Protein = 7,17 gr
 - Lemak = 14,24 gr
 - Serat = 22,5 gr
- *Snack bar Amorco* per sajian (25 gr)
 - Energi total = 74,29 kkal dibulatkan menjadi 74 kkal
 - Karbohidrat = 8,77 gr dibulatkan menjadi 9 gr
 - Protein = 1,79 gr dibulatkan menjadi 2 gr
 - Lemak = 3,56 gr dibulatkan menjadi 4 gr
 - Serat = 5,62 gr dibulatkan menjadi 6 gr
- Rata – rata kebutuhan usia dewasa berdasarkan AKG (2019)
 - Energi total = 2150 kkal
 - Karbohidrat = 325 gr
 - Protein = 60 gr

- Lemak = 67 gr
 Serat = 30 gr
- %AKG pada *Snack bar Amorco*
- Karbohidrat = $(9/325 \text{ gr}) \times 100\% = 2,76\%$ dibulatkan menjadi 3%
 Protein = $(2/60 \text{ gr}) \times 100\% = 3,33\%$ dibulatkan menjadi 3%
 Lemak = $(4/67 \text{ gr}) \times 100\% = 5,97\%$ dibulatkan menjadi 6%
 Serat = $(6/30 \text{ gr}) \times 100\% = 20\%$ dibulatkan menjadi 20%

Format Tabular dan Horizontal

Nutrition Facts	
Serving Size 1 Bar (25g)	
Amount Per Serving	
Calories 74	Calories from Fat 32
%Daily Value*	
Lemak total 4 gr	6%
Protein 2 gr	3%
Karbohidrat 9 gr	3%
Serat 6 gr	20%
*Persen AKG berdasarkan kebutuhan kalori 2150 kkal. Kebutuhan energi Anda mungkin lebih tinggi atau lebih rendah.	



Lampiran 11. Rencana *Packaging* Produk

GLUTEN FREE

snackbar
AMORCO

HIGH FIBER

LOW FAT

LOW GLYCEMIC INDEX

Nutrition Facts

Serving Size 1 Bar (25g)

Amount Per Serving

Calories	74	Calories from Fat	32
%Daily Value*			
Lemak total	4 gr		6%
Protein	2 gr		3%
Karbohidrat	9 gr		2%
Serat	6 gr		17%

**Persen AKG berdasarkan kebutuhan kalori 2450 kkal. Kebutuhan energi Anda mungkin lebih tinggi atau lebih rendah.*



Gabriella Gitra Ayu
Dudung Angkasa, S.Gz., M.Gz, RD
Reza Fadhillia, S.TP., M.Si



Output Uji Nilai Kandungan Gizi

a. Uji Karbohidrat

Descriptives								
Karbohidrat								
	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error	95% Confidence Interval for Mean		Minimum	Maximum
					Lower Bound	Upper Bound		
F0_120	2	63.6200	.15556	.11000	62.2223	65.0177	63.51	63.73
F1_371	2	35.7500	.26870	.19000	33.3358	38.1642	35.56	35.94
F2_272	2	37.0050	.19092	.13500	35.2897	38.7203	36.87	37.14
F3_593	2	35.0850	.38891	.27500	31.5908	38.5792	34.81	35.36
Total	8	42.8650	12.83303	4.53716	32.1363	53.5937	34.81	63.73

ANOVA						
Karbohidrat						
	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.	
Between Groups	1152.522	3	384.174	5408.999	.000	
Within Groups	.284	4	.071			
Total	1152.807	7				

Karbohidrat					
Duncan ^a					
Perlakuan	N	Subset for alpha = 0.05			Sig.
		1	2	3	
F3_593	2	35.0850			
F1_371	2	35.7500			
F2_272	2		37.0050		
F0_120	2			63.6200	
Sig.		.067	1.000	1.000	

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.
a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 2.000.

b. Uji Protein

Descriptives								
Protein	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error	95% Confidence Interval for Mean		Minimum	Maximum
					Lower Bound	Upper Bound		
F0_120	2	7.5850	.09192	.06500	6.7591	8.4109	7.52	7.65
F1_371	2	7.1800	.09899	.07000	6.2906	8.0694	7.11	7.25
F2_272	2	6.9300	.12728	.09000	5.7864	8.0736	6.84	7.02
F3_593	2	7.1700	.12728	.09000	6.0264	8.3136	7.08	7.26
Total	8	7.2163	.26549	.09386	6.9943	7.4382	6.84	7.65

ANOVA					
Protein	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	.443	3	.148	11.655	.019
Within Groups	.051	4	.013		
Total	.493	7			

Protein			
Duncan ^a			
Perlakuan	N	Subset for alpha = 0.05	
		1	2
F2_272	2	6.9300	
F3_593	2	7.1700	
F1_371	2	7.1800	
F0_120	2		7.5850
Sig.		.095	1.000

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.
a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 2.000.

c. Uji Lemak

Descriptives								
Lemak	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error	95% Confidence Interval for Mean		Minimum	Maximum
					Lower Bound	Upper Bound		
F0_120	2	17.7450	.16263	.11500	16.2838	19.2062	17.63	17.86
F1_371	2	16.0900	.29698	.21000	13.4217	18.7583	15.88	16.30
F2_272	2	15.3600	.12728	.09000	14.2164	16.5036	15.27	15.45
F3_593	2	14.2400	.11314	.08000	13.2235	15.2565	14.16	14.32
Total	8	15.8587	1.36825	.48375	14.7149	17.0026	14.16	17.86

ANOVA					
Lemak	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	12.961	3	4.320	120.302	.000
Within Groups	.144	4	.036		
Total	13.105	7			

Lemak					
Duncan ^a					
Perlakuan	N	Subset for alpha = 0.05			
		1	2	3	4
F3_593	2	14.2400			
F2_272	2		15.3600		
F1_371	2			16.0900	
F0_120	2				17.7450
Sig.		1.000	1.000	1.000	1.000

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.
 a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 2.000.

d. Uji Serat Pangan

Descriptives								
Serat_Pangan								
	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error	95% Confidence Interval for Mean		Minimum	Maximum
					Lower Bound	Upper Bound		
F0_120	2	19.2150	.06364	.04500	18.6432	19.7868	19.17	19.26
F1_371	2	31.1350	.16263	.11500	29.6738	32.5962	31.02	31.25
F2_272	2	24.0750	.03536	.02500	23.7573	24.3927	24.05	24.10
F3_593	2	22.5000	.02828	.02000	22.2459	22.7541	22.48	22.52
Total	8	24.2313	4.65564	1.64602	20.3390	28.1235	19.17	31.25

ANOVA						
Serat_Pangan						
	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.	
Between Groups	151.692	3	50.564	6213.716	.000	
Within Groups	.033	4	.008			
Total	151.725	7				

Serat_Pangan						
Duncan ^a						
Subset for alpha = 0.05						
Perlakuan	N	1	2	3	4	
F0_120	2	19.2150				

F3_593	2		22.5000		
F2_272	2			24.0750	
F1_371	2				31.1350
Sig.		1.000	1.000	1.000	1.000

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.
a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 2.000.

e. Uji Kadar Air

Descriptives								
Air	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error	95% Confidence Interval for Mean		Minimum	Maximum
					Lower Bound	Upper Bound		
F0_120	2	9.7350	.12021	.08500	8.6550	10.8150	9.65	9.82
F1_371	2	36.6450	.14849	.10500	35.3108	37.9792	36.54	36.75
F2_272	2	36.7350	.09192	.06500	35.9091	37.5609	36.67	36.80
F3_593	2	39.7400	.11314	.08000	38.7235	40.7565	39.66	39.82
Total	8	30.7137	13.01697	4.60219	19.8313	41.5962	9.65	39.82

ANOVA					
Air	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	1186.033	3	395.344	27383.149	.000
Within Groups	.058	4	.014		
Total	1186.090	7			

Air

Duncan ^a				
Perlakuan	N	Subset for alpha = 0.05		
		1	2	3
F0_120	2	9.7350		
F1_371	2		36.6450	
F2_272	2		36.7350	
F3_593	2			39.7400
Sig.		1.000	.495	1.000

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.
a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 2.000.

f. Uji Kadar Abu

Descriptives								
Abu	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error	95% Confidence Interval for Mean		Minimum	Maximum
					Lower Bound	Upper Bound		
F0_120	2	1.3150	.02121	.01500	1.1244	1.5056	1.30	1.33
F1_371	2	4.3350	.02121	.01500	4.1444	4.5256	4.32	4.35
F2_272	2	3.9700	.02828	.02000	3.7159	4.2241	3.95	3.99
F3_593	2	3.7650	.03536	.02500	3.4473	4.0827	3.74	3.79
Total	8	3.3463	1.27274	.44998	2.2822	4.4103	1.30	4.35

ANOVA					
Abu	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	11.336	3	3.779	5123.633	.000
Within Groups	.003	4	.001		
Total	11.339	7			

Abu					
Duncan ^a					
Perlakuan	N	Subset for alpha = 0.05			
		1	2	3	4
F0_120	2	1.3150			
F3_593	2		3.7650		
F2_272	2			3.9700	
F1_371	2				4.3350
Sig.		1.000	1.000	1.000	1.000

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.
a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 2.000.

g. Uji Kandungan Energi

Descriptives								
Energi	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error	95% Confidence Interval for Mean		Minimum	Maximum
					Lower Bound	Upper Bound		
F0_120	2	444.5250	1.20915	.85500	433.6612	455.3888	443.67	445.38
F1_371	2	316.5300	1.99404	1.41000	298.6143	334.4457	315.12	317.94
F2_272	2	313.9800	.89095	.63000	305.9751	321.9849	313.35	314.61
F3_593	2	297.1800	.02828	.02000	296.9259	297.4341	297.16	297.20
Total	8	343.0538	63.13868	22.32289	290.2685	395.8390	297.16	445.38

ANOVA

Energi						
	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.	
Between Groups	27899.216	3	9299.739	5968.209	.000	
Within Groups	6.233	4	1.558			
Total	27905.448	7				

Energi				
Duncan ^a				
Perlakuan	N	Subset for alpha = 0.05		
		1	2	3
F3_593	2	297.1800		
F2_272	2		313.9800	
F1_371	2		316.5300	
F0_120	2			444.5250
Sig.		1.000	.111	1.000

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.
a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 2.000.

Output Uji Mutu Hedonik

Descriptives									
		N	Mean	Std. Deviation	Std. Error	95% Confidence Interval for Mean		Minimum	Maximum
						Lower Bound	Upper Bound		
Warna	F0_120	15	5.47	1.959	.506	4.38	6.55	3	9

	F1_37 1	15	6.73	1.944	.502	5.66	7.81	3	9
	F2_27 2	15	5.73	2.017	.521	4.62	6.85	3	9
	F3_39 3	15	5.67	2.127	.549	4.49	6.84	3	9
	Total	60	5.90	2.023	.261	5.38	6.42	3	9
Aroma	F0_12 0	15	7.67	1.291	.333	6.95	8.38	5	9
	F1_37 1	15	6.53	1.685	.435	5.60	7.47	4	9
	F2_27 2	15	6.33	1.175	.303	5.68	6.98	4	8
	F3_39 3	15	6.93	1.486	.384	6.11	7.76	4	9
	Total	60	6.87	1.478	.191	6.48	7.25	4	9
Tekstur	F0_12 0	15	7.93	1.580	.408	7.06	8.81	4	9
	F1_37 1	15	5.67	2.093	.540	4.51	6.83	2	9
	F2_27 2	15	5.27	1.792	.463	4.27	6.26	2	8
	F3_39 3	15	5.13	1.356	.350	4.38	5.88	3	9
	Total	60	6.00	2.034	.263	5.47	6.53	2	9
Rasa	F0_12 0	15	6.53	1.187	.307	5.88	7.19	5	9
	F1_37 1	15	5.27	1.580	.408	4.39	6.14	2	8
	F2_27 2	15	5.20	1.265	.327	4.50	5.90	3	7
	F3_39 3	15	5.80	.862	.223	5.32	6.28	5	7

	Total	60	5.70	1.331	.172	5.36	6.04	2	9
Keseluruhan	F0_120	15	6.47	1.552	.401	5.61	7.33	4	9
	F1_371	15	5.73	1.223	.316	5.06	6.41	4	8
	F2_272	15	5.27	1.710	.441	4.32	6.21	2	8
	F3_393	15	7.60	.737	.190	7.19	8.01	6	9
	Total	60	6.27	1.593	.206	5.86	6.68	2	9

		ANOVA				
		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Warna	Between Groups	14.467	3	4.822	1.190	.322
	Within Groups	226.933	56	4.052		
	Total	241.400	59			
Aroma	Between Groups	15.600	3	5.200	2.569	.063
	Within Groups	113.333	56	2.024		
	Total	128.933	59			
Tekstur	Between Groups	77.067	3	25.689	8.618	.000
	Within Groups	166.933	56	2.981		
	Total	244.000	59			
Rasa	Between Groups	17.133	3	5.711	3.657	.018
	Within Groups	87.467	56	1.562		
	Total	104.600	59			
Keseluruhan	Between Groups	46.533	3	15.511	8.417	.000
	Within Groups	103.200	56	1.843		
	Total	149.733	59			

Warna		
Duncan ^a		
Perlakuan	N	Subset for alpha = 0.05
		1
F0_120	15	5.47
F3_393	15	5.67
F2_272	15	5.73
F1_371	15	6.73
Sig.		.121

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.
a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 15.000.

Aroma			
Duncan ^a			
Perlakuan	N	Subset for alpha = 0.05	
		1	2
F2_272	15	6.33	
F1_371	15	6.53	
F3_393	15	6.93	6.93
F0_120	15		7.67
Sig.		.282	.164

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.
a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 15.000.

Tekstur			
Duncan ^a			
Perlakuan	N	Subset for alpha = 0.05	
		1	2
F3_393	15	5.13	
F2_272	15	5.27	
F1_371	15	5.67	
F0_120	15		7.93
Sig.		.431	1.000

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.
a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 15.000.

Duncan ^a		Rasa	
Perlakuan	N	Subset for alpha = 0.05	
n	N	1	2
F2_272	15	5.20	
F1_371	15	5.27	
F3_393	15	5.80	5.80
F0_120	15		6.53
Sig.		.221	.114

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.
a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 15.000.

Keseluruhan				
Duncan ^a		Subset for alpha = 0.05		
Perlakuan	N	1	2	3
F2_272	15	5.27		
F1_371	15	5.73	5.73	
F0_120	15		6.47	
F3_393	15			7.60
Sig.		.351	.145	1.000

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.
a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 15.000.

Output Uji Hedonik

Descriptives						
N	Mean	Std. Deviation	Std. Error	95% Confidence Interval for Mean	Minimum	Maximum

						Lower Bound	Upper Bound		
Warna	F0_120	15	6.80	1.656	.428	5.88	7.72	4	9
	F1_371	15	5.67	1.633	.422	4.76	6.57	4	9
	F2_272	15	5.93	1.710	.441	4.99	6.88	2	9
	F3_593	15	6.67	.900	.232	6.17	7.16	5	9
	Total	60	6.27	1.550	.200	5.87	6.67	2	9
Aroma	F0_120	15	7.07	1.486	.384	6.24	7.89	4	9
	F1_371	15	6.13	1.060	.274	5.55	6.72	4	8
	F2_272	15	6.07	1.223	.316	5.39	6.74	4	8
	F3_593	15	7.20	1.320	.341	6.47	7.93	5	9
	Total	60	6.62	1.354	.175	6.27	6.97	4	9
Tekstur	F0_120	15	4.93	2.017	.521	3.82	6.05	2	8
	F1_371	15	5.80	1.265	.327	5.10	6.50	3	8
	F2_272	15	5.80	1.373	.355	5.04	6.56	4	8
	F3_593	15	7.07	1.163	.300	6.42	7.71	5	8
	Total	60	5.90	1.644	.212	5.48	6.32	2	8
Rasa	F0_120	15	6.40	2.165	.559	5.20	7.60	2	9
	F1_371	15	5.07	1.534	.396	4.22	5.92	3	8
	F2_272	15	4.60	1.844	.476	3.58	5.62	2	8
	F3_593	15	6.87	1.356	.350	6.12	7.62	5	9
	Total	60	5.73	1.947	.251	5.23	6.24	2	9
Kesukaan	F0_120	15	6.13	1.506	.389	5.30	6.97	2	8
	F1_371	15	5.07	1.033	.267	4.49	5.64	3	7
	F2_272	15	5.27	1.387	.358	4.50	6.03	3	7
	F3_593	15	7.67	.976	.252	7.13	8.21	6	9

Total	60	6.03	1.594	.206	5.62	6.45	2	9
-------	----	------	-------	------	------	------	---	---

ANOVA						
		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Warna	Between Groups	13.733	3	4.578	2.003	.124
	Within Groups	128.000	56	2.286		
	Total	141.733	59			
Aroma	Between Groups	16.183	3	5.394	3.284	.027
	Within Groups	92.000	56	1.643		
	Total	108.183	59			
Tekstur	Between Groups	34.733	3	11.578	5.201	.003
	Within Groups	124.667	56	2.226		
	Total	159.400	59			
Rasa	Between Groups	51.867	3	17.289	5.633	.002
	Within Groups	171.867	56	3.069		
	Total	223.733	59			
Kesukaan	Between Groups	63.000	3	21.000	13.528	.000
	Within Groups	86.933	56	1.552		
	Total	149.933	59			

Aroma				
Duncan ^a				
Perlakuan	N	Subset for alpha = 0.05		
		1	2	3
F2_272	15	6.07		
F1_371	15	6.13	6.13	
F0_120	15		7.07	7.07
F3_593	15			7.20
Sig.		.887	.051	.777
Means for groups in homogeneous subsets are displayed.				
a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 15.000.				

Warna		
Duncan ^a		
Perlakuan	N	Subset for
		alpha = 0.05
		1
F1_371	15	5.67
F2_272	15	5.93
F3_593	15	6.67
F0_120	15	6.80
Sig.		.065
Means for groups in homogeneous subsets are displayed.		
a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 15.000.		

Tekstur			
Duncan ^a			
Perlakuan	N	Subset for alpha = 0.05	
		1	2
F0_120	15	4.93	
F1_371	15	5.80	
F2_272	15	5.80	
F3_593	15		7.07
Sig.		.139	1.000
Means for groups in homogeneous subsets are displayed.			
a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 15.000.			

Rasa		
Duncan ^a		
Perlakuan	N	Subset for alpha =
		0.05

		1	2
F2_272	15	4.60	
F1_371	15	5.07	
F0_120	15		6.40
F3_593	15		6.87
Sig.		.469	.469

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.
a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 15.000.

Kesukaan				
Duncan ^a				
Perlakuan	N	Subset for alpha = 0.05		
		1	2	3
F1_371	15	5.07		
F2_272	15	5.27	5.27	
F0_120	15		6.13	
F3_593	15			7.67
Sig.		.662	.062	1.000

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.
a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 15.000.

Lampiran 15. Dokumentasi

PROSES PEMBUATAN SNACK BAR

F0:



F1:



F2:



F3:



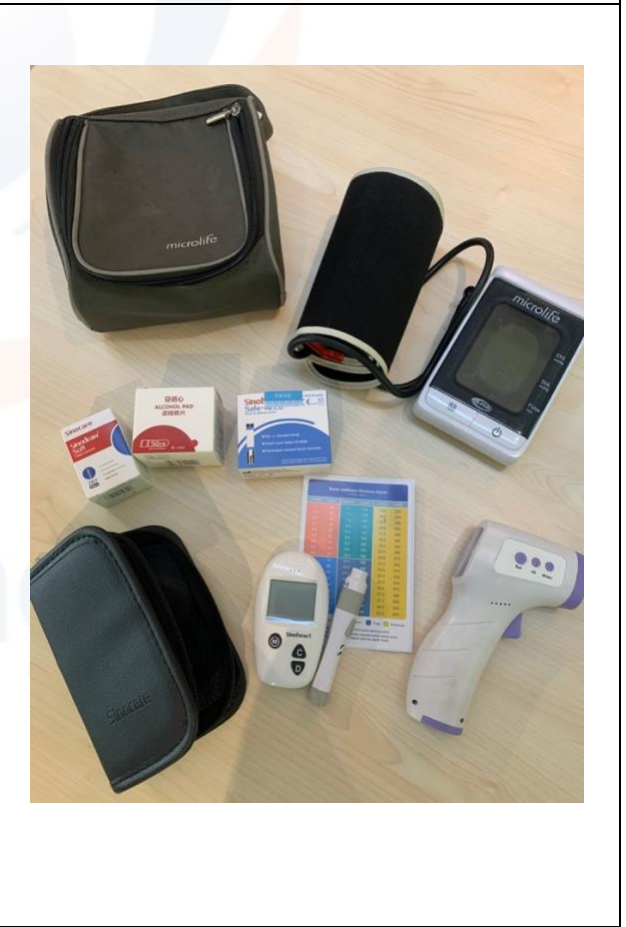
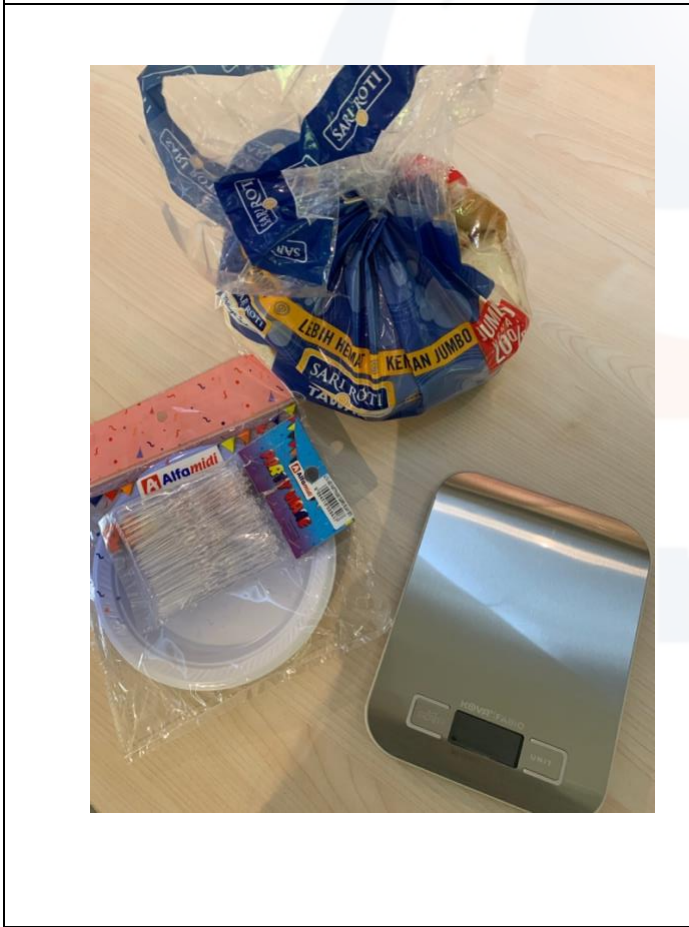
PENGUJIAN ORGANOLEPTIK DAN MUTU ORGANOLEPTIK DI LABORATORIUM GIZI UEU





UJI KADAR GLUKOSA DARAH PANGAN ACUAN (ROTI TAWAR)

Esa Unggul



UJI KADAR GLUKOSA DARAH PANGAN UJI (SNACK BAR)

