

DAFTAR PUSTAKA

- Afiatna Puji, D.. (2025) 'JGK-Vol.17, No.1 Januari 2025', 17(1), pp. 87–94.
- Afiska, W. *et al.* (2021) 'Uji Daya Terima Puding Kacang Merah Sebagai Alternatif Makanan Selingan Untuk Remaja Putri Anemia', *JGK: Jurnal Gizi dan Kesehatan*, 1(1), pp. 9–16. Available at: <https://doi.org/10.36086/jgk.v1i1.1079>.
- Arisa Padila, M. (2023) 'Diserahkan Guna Memenuhi Sebagian Syarat yang Diperlukan untuk Mendapatkan Derajat Sarjana Peternakan pada'.
- Asiah Aas, Yogisutanti Gurdina, P.I.A. (2020) 'Ournal of', *Asian Journal of Chemistry*, 9(12), pp. 2625–2630.
- Batu, L.H.S. (2021) 'STIKES Santa Elisabeth Medan', *Gambaran pengetahuan ibu tentang perkembangan personal sosial pada anak prasekolah di TK Cerdas Rantauprat tahun 2020*, pp. 1–78. Available at: <https://repository.stikeselisabethmedan.ac.id/wp-content/uploads/2019/04/Dian-Esvani-Manurung.pdf>.
- Chendawati (2017) 'Proses Pengolahan Puding', *Journal of Chemical Information and Modeling*, 53(9), pp. 1689–1699.
- Dafrita, I.E. and Sari, M. (2020) 'Senduduk dan ubi jalar ungu sebagai pewarna preparat squash akar bawang merah', *JPBIO (Jurnal Pendidikan Biologi)*, 5(1), pp. 46–55. Available at: <https://doi.org/10.31932/jpbio.v5i1.571>.
- Damayanthi, E. *et al.* (2014) 'Karakteristik Susu Kerbau Sungai dan Rawa di Sumatera Utara (Characteristics of Water and Swamp Buffalo Milk in North Sumatera)', *Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia (JIPI)*, Agustus, 19(2), p. 73.
- Diana, Y. (2022) 'Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak (Melastoma Malabathricum, L.) dengan Metode ABTS', *Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan Borneo*, pp. 1–69.
- Edianingsih, P. and Christi, R.F. (2020) 'Pengenalan Berbagai Olahan Susu Sebagai Alternatif Usaha yang Menjanjikan di Masyarakat Desa Cisempur Jatinangor Sumedang Jawa Barat', *JPKMI (Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat Indonesia)*, 1(4), pp. 299–305. Available at: <https://doi.org/10.36596/jpkmi.v1i4.122>.
- Edianto, D. *et al.* (2020) 'An ethanol extract of senduduk fruit (Melastoma malabathricum L) inhibits the expression of vascular endothelial

growth factor and tumour necrosis factor alpha in hela cells', *Medicinski Glasnik*, 17(2), pp. 414–419. Available at: <https://doi.org/10.17392/1182-20>.

Ertanto Bobi, D. (2024) 'Analisis Uji Organoleptik Bolu Pandan Menggunakan Oven Gas Dan Convection Oven', 5(3), pp. 497–505. Available at: <https://doi.org/10.24036/XXXXXXXXXX-X-XX>.

Girsang, S. (2024) "Pengaruh Jenis Koagulan Yang Berbeda Terhadap Uji Organoleptik Dadih Susu Kerbau", pp. 1–22.

Hafidah, I. and Ramadani, A.A. (2025) 'Evaluasi Tingkat Kesukaan Panelis Terhadap Uji Organoleptik Ravioli Ayam Woku Berdasarkan Lima Atribut Akademi Tata Boga Bandung , Indonesia', 21.

Hamidah, E., Zuhri, S. and Santi, I.S. (2024) 'Pelatihan Pengembangan Produk Olahan Pangan Lokal Meningkatkan Daya Saing Pasar di Kabupaten Lamongan Untuk', 2(5), pp. 211–217.

Hamzaah, B., Kiki, Y. and Umi, R. (2022) *Kajian-kajian Pengolahan Susu dan Kualitasnya yang Berasal dari Hewan Ruminan (Kerbau, Sapi, Kambing, dan Unta)*, UPT. Penerbit dan Percetakan Universitas Sriwijaya 2022, Kampus Unsri Palembang.

Haris, H. et al. (2024) 'Peningkatan Mutu Terasi Jembret Melalui Perbaikan Kemasan Improving the Quality of Terasi Jembret Through Improved Packaging PENDAHULUAN Kemasan sangat penting untuk menjaga kualitas produk . Ini melibatkan proses perancangan dan pembuatan untuk melindungi', 2, pp. 132–143.

Johan Fahri, Fadhliah M Alhadar, M.M. (2024) 'Penyeluhan Peningkatan Produksi Pembuatan Sagu di Kelurahan Guraping Kecamatan Oba Utara Kota Tidore Kepulaua', (4).

Manalu, M. and Munthe, S.M. (2024) 'Daya Terima Puding Dadih Susu Kerbau (Bubalus bubalis) dengan Penambahan Ekstrak Buah Strawberry (Fragaria Spp)', 2(4).

Maryam, F., Subehan, S. and Musthainah, L. (2020) 'Isolasi Dan Karakterisasi Senyawa Steroid Dari Ekstrak Biji Mahoni (Swietenia mahagoni Jacq.)', *Jurnal Fitofarmaka Indonesia*, 7(2), pp. 6–11. Available at: <https://doi.org/10.33096/jffi.v7i2.647>.

Maturbongs, A.C., Sianipar, F.R.D.N. and Serio, R. (2024) 'Eksplorasi Dan Skrining Fitokimia Tumbuhan Obat Tradisional Masyarakat Asli Papua Di Desa Sairo Dan Desa Lebau Kabupaten Manokwari', *Biogenerasi*, 9(1), pp. 758–765. Available at: <https://e-journal.my.id/biogenerasi>.

- Nita and Hafid, H. (2023) 'Rendemen Dan Kualitas Organoleptik Bakso Ayam Dengan Pendahuluan', *Prosiding Seminar Nasional Teknologi dan Agribisnis Peternakan*, pp. 20–21.
- Noviyanty, Y. and Linda, A.M. (2020) 'Profil Fitokimia Senyawa Metabolit Sekunder Ekstrak Etanol Bunga Senduduk (*Melastoma malabathricum* L.)', *Journal of Pharmaceutical And Sciences*, 3(1), pp. 1–6. Available at: <https://doi.org/10.36490/journal-jps.com.v3i1.34>.
- Nurdilla, H. *et al.* (2021) 'Masker All In 1 Buah Senduduk Kaya Antioksidan dan Antibakteri', *Community Education Engagement Journal*, 2(1), pp. 50–58. Available at: <https://doi.org/10.25299/ceej.v2i1.6177>.
- Nurqisthy, A., Adriani, M. and Muniroh, L. (2017) 'Hubungan Kepuasan Pelayanan Makanan Dengan Tingkat Kecukupan Energi Dan Protein Pasien Di Rumah Sakit Universitas Airlangga Surabaya', *Media Gizi Indonesia*, 11(1), p. 32. Available at: <https://doi.org/10.20473/mgi.v11i1.32-39>.
- Nurrohma, W.S. *et al.* (2023) 'Pelatihan Pembuatan Puding Lidah Buaya', *SIMBA: Seminar Inovasi Manajemen, Bisnis, dan Akuntansi*, 5(September 2023).
- Papilaya, P.M., Sinay, H. and Karuwal, R. (2022) 'Penerapan Sts Di Desa Daya Tarik Musik Kota Ambon Memberdayakan Gandaria Endemik Maluku', *PAKEM: Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat*, 2(1), pp. 24–45. Available at: <https://doi.org/10.30598/pakem.2.1.24-45>.
- PUTRI HABIBAH (2022) 'Pengaruh Substitusi Bubuk Stroberi Terhadap Karakteristik Organoleptik Dan Vitamin C Puding Instan Yang Berpotensi Mencegah Covid- 19 Pada Balita', *Skripsi*, p. 85.
- Putri, R.G., Nasir, M. and Gani, A. (2021) 'Analysis Of Vitamin C And B1 Levels In Senduduk Fruit (*Melastoma malabathricum* L.) Using UV-VIS Spectrophotometry Method', *Chimica Didactica Acta*, 8(2), pp. 49–54. Available at: <https://doi.org/10.24815/jcd.v8i2.23028>.
- Rahmi (2021) "Bagaimana Penilaian Organoleptik dan Estimasi Zat Besi pada Puding Buah Kurma dan Buah Naga (*Hylocyus ptyrhizus*) sebagai Snack Sehat Sumber Zat Besi bagi Remaja Putri", *Galang Tanjung*, (2504), pp. 1–9.
- Rifqi, M. (2021) 'Ekstraksi Antosianin Pada Bunga Telang (*Clitoria ternatea* L.)', *Pasundan Food Technology Journal*, 8(2), pp. 45–50. Available at: <https://core.ac.uk/download/pdf/511489848.pdf>.
- Saduro, A.L. (2022) 'Pengaruh penambahan buah naga (*Hylocereus*

- Polyrhizus) terhadap sifat organoleptik puding susu kambing', *Program Studi Peternakan Fakultas Pertanian Universitas Islam Batik Surakarta*, pp. 1–34. Available at: <https://www.ejournal.unper.ac.id/index.php/BAAR>.
- Sapitri, A. (2020) 'Analisis Sifat Kimia Dan Organoleptik Palopo Susu Kerbau Dengan Penambahan Ekstrak Terong Para Sebagai Koagulan Alami'.
- Sari, Y.I. and Elida (2023) 'Analisis Kualitas Es Krim dengan Penambahan Buah Senduduk', *Pasundan Food Technology Journal (PFTJ)*, 10(2), pp. 35–39.
- Syafrizal (2021) 'Pemberian Ekstrak Daun Senduduk (Melastoma Malabathricum L.) Dengan Dosis Yang Berbeda Pada Cacing Sutera Terhadap Kelangsungan Hidup Dan Pertumbuhan Larva Ikan Baung', *Doctoral dissertation, Universitas Islam Riau*, pp. 1–58. Available at: <http://repository.uir.ac.id/id/eprint/14041%0Ahttps://repository.uir.ac.id/14041/1/154310146.pdf>.
- Tamunu, M. sarra et al. (2022) 'Skrining Fitokimia Dan Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak Daun Benalu Pada Kersen Dendrophthe pentandra (L.) Dengan Metode 2,2- diphenyl -1- Picrylhydrazyl (DPPH)', *Biofarmasetikal Tropis*, 5(1), pp. 79–82. Available at: <https://doi.org/10.55724/jbiofarm.v5i1.378>.
- Tarihoran, W.C., Hintono, A. and Rizqiati, H. (2022) 'Total Bal , Viskositas , Ph Dan Padatan Terlarut Kefir Susu Kerbau Dengan Pemberian Buah Naga Merah (Hylocereus polyrhizus) Total of LAB , Viscosity , pH , and Disolved Solid of Buffalo Milk Kefir with Addition of Red Dragon Fruit (Hylocereus polyrhizu', *Jurnal Pangan dan Agroindustri*, 10(4), pp. 187–193.
- Tazar, N., Violalita, F. and Harni, M. (2018) 'Pengaruh metoda ekstraksi terhadap karakteristik ekstrak pekat pigmen antosianin dari buah senduduk (Melastoma malabathricum l.) serta kajian aktivitas antioksidannya', *Lumbung*, 17(1), pp. 10–17. Available at: <https://ezp2.imu.edu.my/login?url=https://search.ebscohost.com/login.aspx?direct=true&db=edsbas&AN=edsbas.B9BA1BBC&site=eds-live>.
- Ummah, M.S. (2019) 'uji organoleptik susu dadih kerbau dengan level penembahan tepung terigu yang berbeda', *Sustainability (Switzerland)*, 11(1), pp. 1–14. Available at: <http://scioteca.caf.com/bitstream/handle/123456789/1091/RED2017-Eng-8ene.pdf?sequence=12&isAllowed=y%0Ahttp://dx.doi.org/10.1016/j.r>

- egsciurbeco.2008.06.005%0Ahttps://www.researchgate.net/publication/305320484_Sistem_Pembetulan_Terpusat_Strategi_Melestari.
- Yohana, M. (2020) 'Pengaruh Penggunaan Koagulan Jeruk Nipis dan Jeruk Limau Terhadap Uji Hedonik Dadih Kerbau'.
- Yuniawati, E. and Tamrin, T. (2021) *Sifat Kelistrikan Dye Sensitized Solar Cell dengan Variasi Konsentrasi Dye Bubuk Buah Senduduk (Melastoma malabathricum)*.
- Yusnina Maisyaroh et al. (2023) 'Pengembangan Pangan Lokal Dali Horbo sebagai Makanan Pendamping untuk Mengatasi Balita Stunting di Kabupaten Tapanuli Utara', *Media Publikasi Promosi Kesehatan Indonesia (MPPKI)*, 6(10), pp. 2074–2080. Available at: <https://doi.org/10.56338/mppki.v6i10.4210>.

Lampiran 1 Surat Pernyataan Kesediaan Sebagai Panelis Dalam Uji Organoleptik

**SURAT PERNYATAAN KESEDIAAN SEBAGAI PANELIS DALAM UJI
ORGANOLEPTIK**

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama :

Nim :

Kelas :

Umur :

Menyatakan bersedia menjadi panelis uji organoleptic dalam penelitian dari Awi Pebriyeni Simamora dengan judul “Daya Terima Puding Susu Kerbau (*Bubalus bubalis*) Dengan Penambahan Variasi Ekstrak Buah Senduduk (*Melastoma malabathricum L*)” telah memenuhi kriteria sebagai panelis, yaitu sebagai berikut:

1. Sehat jasmani dan rohani
2. Menyatakan ketersediaan menjadi panelis uji organoleptic
3. Sudah mendapatkan penjelasan dari peneliti mengenai tujuan penelitian

Saya mengerti bahwa penelitian ini tidak membahayakan diri saya. Identitas dan jawaban yang saya berikan dijaga kerahasiaannya dan hanya digunakan sebagai bahan penelitian.

Demikian surat pernyataan ini saya tanda tangani dengan sadar dan tanpa paksaan dari pihak manapun.

Lubuk Pakam.....

Panelis

.....

Lampiran 2 Form Uji Organoleptik Puding Susu Kerbau Dengan Penambahan Variasi Ekstrak Buah Senduduk

FORM UJI ORGANOLEPTIK PUDING

Nama Panelis :

Tanggal Pengujian :

Instruksi : Berilah penilaian anda terhadap warna, tekstur, rasa, dan aroma puding pada setiap kode berdasarkan tingkat kesukaan yang anda anggap paling cocok. Pada setiap panelis yang akan mencicipi minum air putih terlebih dahulu.

Nyatakan penilaian anda dengan skala sebagai berikut:

Amat sangat suka : 5

Sangat suka : 4

Suka : 3

Kurang suka : 2

Tidak suka : 1

No.	Kode Bahan	Komponen Yang Dinilai			
		Warna	Tekstur	Rasa	Aroma
1.	0,361				
2.	0,366				
3.	0,575				
4.	0,728				
5.	0,835				
6.	0,979				

Lampiran 3 Dokumentasi Pembuatan Puding Susu Kerbau Dengan Penambahan Variasi Ekstrak Buah Senduduk

DOKUMENTASI PEMBUATAN PUDING



Berat Kotor Senduduk : 515 Gram

Berat Bersih Senduduk : 256 Gram

Perlakuan Puding	Susu kerbau	Ekstrak Buah Senduduk	Gula Pasir	Bubuk Agar-Agar	Air
A1					
A2					
B1					
B2					
C1					
C2					

Lampiran 4 Gambar Produk Puding Susu Kerbau Dengan Penambahan Variasi Ekstrak Buah Senduduk



Lampiran 5 Dokumentasi Uji Organoleptik Puding Susu Kerbau Dengan Penambahan Variasi Ekstrak Buah Senduduk

DOKUMENTASI UJI ORGANOLEPTIK



Lampiran 6 Rata Rata Hasil Penelitian Terhadap Warna Puding Susu Kerbau Dengan Penambahan Ekstrak Buah Senduduk

	Rata Rata Hasil Penelitian Terhadap Warna Puding Susu Kerbau Dengan Penambahan Ekstrak Buah Senduduk									
	Jenis Perlakuan									
No.	Panelis	A1	A2	Rata -Rata	B1	B2	Rata - Rata	C1	C2	Rata-Rata
1.	RL	4	3	3,5	4	3	3,5	4	4	4
2.	DD	4	4	4	3	4	3,5	4	3	3
3.	CS	3	3	3	4	4	4	3	3	3
4.	RS	5	5	5	5	5	5	5	4	4
5.	DH	4	4	4	4	4	4	5	4	4
6.	AH	4	4	4	4	4	4	4	3	3
7.	ZA	5	4	4,5	4	4	4	4	3	3
8.	RS	4	3	3,5	3	4	3,5	3	3	3
9.	DS	5	4	4,5	4	5	4,5	4	4	4
10.	CS	4	4	4	3	5	4	4	5	5
11.	NS	5	3	4	3	5	4	3	3	3
12.	SG	5	5	5	5	5	5	4	4	4
13.	IS	4	3	3,5	3	4	3,5	4	4	4
14.	SS	4	5	4,5	5	5	5	4	5	5
15.	JP	5	4	4,5	4	5	4,5	5	5	5
16.	IBS	4	3	3,5	4	4	4	4	4	4
17.	NS	4	3	3,5	4	4	4	4	4	4
18.	SJ	3	3	3	3	3	3	3	3	3
19.	IP	5	3	4	3	5	4	4	3	3
20.	NA	5	5	5	5	5	5	4	4	4
21.	IR	5	3	4	3	4	3,5	3	4	4
22.	SN	4	4	4	4	4	4	4	4	4
23.	DS	4	5	4,5	4	5	4,5	3	3	3
24.	HG	4	3	3,5	3	3	3	3	3	3
25.	AG	5	4	4,5	4	5	4,5	4	5	5
26.	IL	5	4	4,5	5	5	5	4	5	5
27.	AA	4	5	4,5	4	4	4	4	5	5
28.	RG	4	4	4	4	5	4,5	5	4	4
29.	JS	4	4	4	4	3	3,5	3	4	4
30.	PS	4	3	3,5	3	5	4	3	4	4
	Jumlah	129	114	121,5	115	130	122,5	115	116	116
	Rata - Rata	4,3	3,8	4,05	3,83	4,33	4,08	3,83	3,86	3,86

WARNA

ANOVA					
Tingkat Kesukaan Warna					
	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	23,000	29	,793	4,138	,000
Within Groups	11,500	60	,192		
Total	34,500	89			

Tingkat Kesukaan Warna		
Duncan		
Perlakuan	N	Subset
		1
C	30	3,867
A	30	4,050
B	30	4,083
Sig.		,069
Means for groups in homogeneous subsets are displayed. Based on observed means. The error term is Mean Square(Error) = ,184.		
a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 30,000.		
b. Alpha = 0,05.		

Lampiran 7 Rata Rata Hasil Penelitian Terhadap Rasa Puding Susu Kerbau Dengan Penambahan Ekstrak Buah Senduduk

	Rata Rata Hasil Penelitian Terhadap Rasa Puding Susu Kerbau Dengan Penambahan Ekstrak Buah Senduduk									
	Jenis Perlakuan									
No.	Panelis	A1	A2	Rata -Rata	B1	B2	Rata -Rata	C1	C2	Rata - Rata
1.	RL	4	3	3,5	3	3	3	3	3	3
2.	DD	4	5	4,5	4	4	4	4	4	4
3.	CS	4	4	4	3	4	3,5	3	3	3
4.	RS	5	5	5	5	5	5	5	5	5
5.	DH	5	5	5	4	3	3,5	3	4	3,5
6.	AH	3	3	3	3	4	3,5	3	3	3
7.	ZA	3	4	3,5	4	4	4	4	4	4
8.	RS	4	3	3,5	3	4	3,5	3	3	3
9.	DS	5	4	4,5	3	5	4	3	4	3,5
10.	CS	5	4	4,5	3	4	3,5	3	3	3
11.	NS	5	3	4	3	5	4	3	3	3
12.	SG	4	4	4	5	5	5	4	4	4
13.	IS	4	3	3,5	3	4	3,5	3	3	3
14.	SS	4	4	4	5	5	5	4	4	4
15.	JP	5	3	4	4	5	4,5	5	5	5
16.	IBS	4	3	3,5	3	4	3,5	3	3	3
17.	NS	4	3	3,5	3	4	3,5	3	3	3
18.	SJ	5	4	4,5	4	5	4,5	4	4	4
19.	IP	4	3	3,5	3	5	4	4	4	4
20.	NA	5	3	4	4	5	4,5	3	3	3
21.	IR	4	3	3,5	3	5	4	5	3	4
22.	SN	4	3	3,5	4	5	4,5	3	4	3,5
23.	DS	3	3	3	3	3	3	3	3	3
24.	HG	5	4	4,5	3	4	3,5	3	4	3,5
25.	AG	5	3	4	3	4	3,5	4	4	4
26.	IL	4	4	4	4	5	4,5	5	5	5
27.	AA	5	4	4,5	4	5	4,5	4	4	4
28.	RG	4	4	4	4	4	4	4	4	4
29.	JS	3	3	3	3	3	3	4	4	4
30.	PS	5	3	4	3	5	4	3	3	3
	Jumlah	128	107	117,5	106	130	118	108	110	109
	Rata - Rata	4,26	3,56	3,91	3,53	4,33	3,93	3,6	3,66	3,63

RASA

ANOVA					
Tingkat Kesukaan Rasa					
	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	19,414	29	,669	3,171	,000
Within Groups	12,667	60	,211		
Total	32,081	89			

Tingkat Kesukaan Rasa			
Duncan			
Perlakuan	N	Subset	
		1	2
C	30	3,6333	
A	30		3,9167
B	30		3,9333
Sig.		1,000	,882
Means for groups in homogeneous subsets are displayed. Based on observed means. The error term is Mean Square(Error) = ,189.			
a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 30,000.			
b. Alpha = 0,05.			

Lampiran 8 Rata Rata Hasil Penelitian Terhadap Tekstur Puding Susu Kerbau Dengan Penambahan Ekstrak Buah Senduduk

	Rata Rata Hasil Penelitian Terhadap Tekstur Puding Susu Kerbau Dengan Penambahan Ekstrak Buah Senduduk									
	Jenis Perlakuan									
No	Panelis	A1	A2	Rata -Rata	B1	B2	Rata -Rata	C1	C2	Rata -Rata
1.	RL	5	4	4,5	3	4	3,5	3	3	3
2.	DD	4	5	4,5	4	3	3,5	3	3	3
3.	CS	3	3	3	4	4	4	4	3	3,5
4.	RS	5	5	5	4	5	4,5	5	5	5
5.	DH	4	4	4	4	3	3,5	4	4	4
6.	AH	3	3	3	4	4	4	4	4	4
7.	ZA	4	5	4,5	5	5	5	3	4	3,5
8.	RS	4	3	3,5	3	4	3,5	3	3	3
9.	DS	5	4	4,5	4	4	4	3	4	3,5
10	CS	4	3	3,5	3	4	3,5	3	4	3,5
11	NS	5	3	4	3	4	3,5	4	3	3,5
12	SG	5	4	4,5	5	5	5	4	4	4
13	IS	4	3	3,5	3	4	3,5	3	4	3,5
14	SS	4	4	4	4	5	4,5	5	5	5
15	JP	5	4	4,5	3	5	4	4	4	4
16	IBS	4	4	4	4	4	4	4	4	4
17	NS	4	4	4	4	4	4	4	4	4
18	SJ	4	4	4	4	4	4	4	4	4
19	IP	5	3	4	4	4	4	3	3	3
20	NA	5	4	4,5	3	5	4	3	3	3
21	IR	5	3	4	3	5	4	4	5	4,5
22	SN	5	4	4,5	4	5	4,5	4	5	4,5
23	DS	3	3	3	3	4	3,5	3	3	3
24	HG	4	4	4	3	5	4	3	3	3
25	AG	5	4	4,5	4	5	4,5	3	4	3,5
26	IL	5	4	4,5	5	5	5	5	4	4,5
27	AA	5	4	4,5	4	5	4,5	3	3	3
28	RG	4	4	4	4	4	4	3	4	3,5
29	JS	4	3	3,5	4	4	4	4	4	4
30	PS	4	3	3,5	4	5	4,5	4	4	4
	Jumlah	130	112	121	113	131	122	109	114	111,5
	Rata - Rata	4,33	3,73	4,03	3,76	4,36	4,06	3,63	3,8	3,716

TEKSTUR

ANOVA					
Tingkat Kesukaan Tekstur					
	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	13,914	29	,480	2,214	,005
Within Groups	13,000	60	,217		
Total	26,914	89			

Tingkat Kesukaan Tekstur			
Duncan			
Perlakuan	N	Subset	
		1	2
C	30	3,7167	
A	30		4,0333
B	30		4,0667
Sig.		1,000	,765
Means for groups in homogeneous subsets are displayed. Based on observed means. The error term is Mean Square(Error) = ,186.			
a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 30,000.			
b. Alpha = 0,05.			

Lampiran 9 Rata Rata Hasil Penelitian Terhadap Aroma Puding Susu Kerbau Dengan Penambahan Ekstrak Buah Senduduk

	Rata Rata Hasil Penelitian Terhadap Aroma Puding Susu Kerbau Dengan Penambahan Ekstrak Buah Senduduk									
	Jenis Perlakuan									
No	Panelis	A1	A2	Rata - Rata	B1	B2	Rata -Rata	C1	C2	Rata -Rata
1.	RL	5	4	4,5	4	4	4	4	3	3,5
2.	DD	3	5	4	3	4	3,5	4	3	3,5
3.	CS	4	3	3,5	3	3	3	3	3	3
4.	RS	4	5	4,5	5	5	5	5	5	5
5.	DH	4	4	4	4	4	4	4	4	4
6.	AH	4	4	4	4	4	4	3	3	3
7.	ZA	4	4	4	4	4	4	3	3	3
8.	RS	3	3	3	3	3	3	3	3	3
9.	DS	4	3	3,5	4	5	4,5	4	4	4
10.	CS	4	3	3,5	4	4	4	3	3	3
11.	NS	4	4	4	4	5	4,5	3	3	3
12.	SG	4	5	4,5	4	5	4,5	4	4	4
13.	IS	4	3	3,5	3	4	3,5	3	3	3
14.	SS	4	3	3,5	4	5	4,5	5	5	5
15.	JP	5	4	4,5	4	5	4,5	5	4	4,5
16.	IBS	5	4	4,5	4	5	4,5	4	4	4
17.	NS	5	4	4,5	4	5	4,5	4	5	4,5
18.	SJ	3	3	3	3	3	3	3	3	3
19.	IP	4	3	3,5	3	4	3,5	3	3	3
20.	NA	5	4	4,5	3	5	4	4	3	3,5
21.	IR	5	3	4	3	4	3,5	3	5	4
22.	SN	4	4	4	4	5	4,5	4	4	4
23.	DS	4	4	4	3	5	4	4	4	4
24.	HG	3	3	3	3	3	3	3	3	3
25.	AG	4	3	3,5	3	4	3,5	3	4	3,5
26.	IL	5	5	5	4	5	4,5	4	4	4
27.	AA	4	4	4	4	5	4,5	3	4	3,5
28.	RG	5	5	5	5	4	4,5	4	5	4,5
29.	JS	3	4	3,5	3	3	3	4	3	3,5
30.	PS	4	3	3,5	3	4	3,5	3	4	3,5
	Jumlah	123	113	118	109	128	118,5	109	111	110
	Rata - Rata	4,1	3,76	3,93	3,63	4,26	3,95	3,63	3,7	3,66

AROMA

ANOVA					
Tingkat Kesukaan Aroma					
	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	23,156	29	,798	5,528	,000
Within Groups	8,667	60	,144		
Total	31,822	89			

Tingkat Kesukaan Aroma			
Duncan			
Perlakuan	N	Subset	
		1	2
C	30	3,6667	
A	30		3,9333
B	30		3,9333
Sig.		1,000	1,000
Means for groups in homogeneous subsets are displayed. Based on observed means. The error term is Mean Square(Error) = ,125.			
a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 30,000.			
b. Alpha = 0,05.			

Lampiran 10 Hasil Nilai Gizi 1 Resep Puding Susu Kerbau Dengan Penambahan Ekstrak Buah Senduduk

Hasil Nilai Gizi 1 Resep Puding Susu Kerbau Dengan Penambahan Ekstrak Buah Senduduk

Kandungan Zat Gizi 1 Resep Puding dalam 1 resep (200 gr)

Zat Gizi	Hasil Nilai
Energi	256,2 Kcal
Karbohidrat	32,6 gr
Protein	11,5 gr
Lemak	16,6 gr
Serat	3,6 gr
Vitamin C	156,7 mg
Zat Besi	1,7 mg

Dari 1 resep puding susu kerbau dengan penambahan ekstrak buah senduduk menghasilkan 4 cup puding (50 gr/ Cup).

Kandungan Zat Gizi 1 Cup Puding (50 gr)

Zat Gizi	Hasil Nilai
Energi	64,05 Kcal
Karbohidrat	8,15 gr
Protein	2,87 gr
Lemak	4,15 gr
Serat	0,9 gr
Vitamin C	39,18 mg
Zat Besi	0,43 mg

Lampiran 11 Penggolongan Panelis Mahasiswa Gizi Tingkat II & III

No.	Panelis	Tingkat
1.	RL	III
2.	DD	II
3.	CS	III
4.	RS	III
5.	DH	III
6.	AH	III
7.	ZA	III
8.	RS	III
9.	DS	III
10.	CS	III
11.	NS	II
12.	SG	II
13.	IS	II
14.	SS	II
15.	JP	II
16.	IBS	III
17.	NS	III
18.	SJ	II
19.	IP	III
20.	NA	II
21.	IR	III
22.	SN	III
23.	DS	III
24.	HG	II
25.	AG	II
26.	IL	III
27.	AA	III
28.	RG	III
29.	JS	III
30.	PS	III
	Jumlah Tingkat II	10
	Jumlah Tingkat III	20

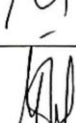
Lampiran 12 Bukti Bimbingan

Lampiran 12 Bukti Bimbingan

BUKTI BIMBINGAN

Nama : Awi Pebriyeni Simamora
 Nim : P01031122056
 Judul : Daya Terima Puding Susu Kerbau (*Bubalus bubalis*) Dengan Dengan Penambahan Variasi Ekstrak Buah Senduduk (*Melastoma malabathricom* L.)

No	Tanggal Bimbingan	Topik Bimbingan	TTD Mahasiswa	TTD Dosen Pembimbing
1	14 Oktober 2024	Penyerahansurat permintaan sebagai dosen pembimbing	Auf	Bul
2	14 oktober 2024	Pengenalandan persiapan materi/ judul penelitian	Auf	Bul
3	18 Oktober 2024	Mendiskusikan judul dan menetapkan judul	Auf	Bul
4	23 oktober 2024	Mencarisumber jurnal/ penelitian yang berhubungan dengan judul	Auf	Bul
5	29 Oktober 2024	Mendiskusikan jurnal yang sudah di caridengan topik yang ingin di teliti	Auf	Bul
6	31 Oktober 2024	Perbaikanjudul yang tepat	Auf	Bul
7	6 November 2024	Diskusi penulisan BAB I	Auf	Bul

8	11 November 2024	Membahas tentang latar belakang	Auf	
9	18 November 2024	Diskusi penulisan BAB I- BAB III	Auf	
10	21 November 2024	Penyerahan Hasil BAB I- BAB III	Auf	
11	22 November 2024	Revisi BAB I- BAB III	Auf	
12	25 November 2024	Revisi BAB I- BAB III	Auf	
13	29 November 2024	Revisi BAB I- BAB III	Auf	
14	3 Desember 2024	Revisi Lampiran	Auf	
15	12 Desember 2024	Uji pendahuluan	Auf	
16	19 Desember 2024	Ujian Seminar Proposal	Auf	
17	23 Desember 2024	Revisi keseluruhan proposal sesuai dengan buku pedoman	Auf	
18	5 Mei 2025	Melakukan pengolahan bahan penelitian di Lab ITP	Auf	
18	6 Mei 2025	Pelaksanaan uji organoleptik dan pengambilan data	Auf	

19	7 Mei 2025	Pengkajian data uji organoleptik dan diskusi dengan dosen pembimbing hasil penelitian	Auf	bp
20	9 Mei 2025	Bimbingan dan diskusi hasil olah data penelitian dan pengajuan BAB IV DAN BAB V	Auf	bp
21	15 Mei 2025	Bimbingan dan revisi melengkapi keseluruhan karya tulis ilmiah	Auf	bp
22	19 Mei 2025	Seminar Hasil	Auf	bp
23	26 Mei 2025	Revisi karya tulis ilmiah dengan dosen pembimbing	Auf	bp
24	28 Mei 2025	Revisi karya tulis ilmiah dengan dosen penguji I	Auf	bp
25	17 Juni 2025	Revisi karya tulis ilmiah dengan dosen penguji II	Auf	bp
26	2 Juli 2025	Revisi keseluruhan karya tulis ilmiah sesuai dengan buku pedoman dan dengan dosen pembimbing	Auf	bp

Lampiran 13 Pernyataan Keaslian KTI

Lampiran 13 Pernyataan Keaslian KTI

PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Awi Pebriyeni Simamora

Nim : P01031122056

Menyatakan bahwa data penelitian yang terdapat di KTI saya adalah benar saya ambil dan bila tidak saya bersedia mengikuti ujian ulang (ujian utama saya dibatalkan).

Yang membuat pernyataan,



(Awi Pebriyeni Simamora)

Lampiran 14 Daftar Riwayat Hidup

DAFTAR RIWAYAT HIDUP

NAMA Lengkap : Awi Pebriyeni Simamora
Tempat/ Tanggal Lahir : Lumban Uluan, 03 November 2002
Jumlah Anggota Keluarga : 7 Orang
Alamat Rumah : Lumban Uluan, Desa Sirisirisi, Doloksanggul,
Humbang Hasundutan
No. Hp/Wa : 082249223563
Riwayat Pendidikan : TK SANTA MARIA DOLOKSANGGUL
SDN 173395 DOLOKSANGGUL
UPT SMP N 001 DOLOKSANGGUL
SMAN 1 DOLOKSANGGUL
Hobby : Travelling Dan Memasak
Motto : Jadikan Kebaikan Sebagai Nafas Kehidupan,
Dan Percaya Berkat Adalah Kunci Kesuksesan
Sejati.

Lampiran 15 Ethical Exemption Self Assesment



Kementerian Kesehatan
Poltekkes Medan
Komisi Etik Penelitian Kesehatan
Jalan Jamin Ginting KM. 13,5
Medan, Sumatera Utara 20137
(061) 8368633
<https://poltekkes-medan.ac.id>

KETERANGAN LAYAK ETIK DESCRIPTION OF ETHICAL EXEMPTION "ETHICAL EXEMPTION"

No.01.26.1133/KEPK/POLTEKKES KEMENKES MEDAN 2025

Protokol penelitian versi 1 yang diusulkan oleh :
The research protocol proposed by

Peneliti utama : AWI PEBRIYENI SIMAMORA
Principal In Investigator

Nama Institusi : Poltekkes Kemenkes Medan
Name of the Institution

Dengan judul:
Title

"Daya Terima Puding Susu Kerbau (Bubalus bubalis) Dengan Penambahan Variasi Buah Senduduk (Melastoma Malabathricum L)."

"Acceptability of Buffalo Milk Pudding (Bubalus bubalis) with the addition of a variation of Sendunia fruit (Melastoma Malabathricum L)."

Dinyatakan layak etik sesuai 7 (tujuh) Standar WHO 2011, yaitu 1) Nilai Sosial, 2) Nilai Ilmiah, 3) Pemerataan Beban dan Manfaat, 4) Risiko, 5) Bujukan/Eksploitasi, 6) Kerahasiaan dan Privacy, dan 7) Persetujuan Setelah Penjelasan, yang merujuk pada Pedoman CIOMS 2016. Hal ini seperti yang ditunjukkan oleh terpenuhinya indikator setiap standar.

Declared to be ethically appropriate in accordance to 7 (seven) WHO 2011 Standards, 1) Social Values, 2) Scientific Values, 3) Equitable Assessment and Benefits, 4) Risks, 5) Persuasion/Exploitation, 6) Confidentiality and Privacy, and 7) Informed Consent, referring to the 2016 CIOMS Guidelines. This is as indicated by the fulfillment of the indicators of each standard.

Pernyataan Laik Etik ini berlaku selama kurun waktu tanggal 02 Juni 2025 sampai dengan tanggal 02 Juni 2026.

This declaration of ethics applies during the period June 02, 2025 until June 02, 2026.



June 02, 2025
Chairperson,



Dr. Lestari Rahmah, MKT

00193/EE/2025/0159231271

7 STANDAR
NOMOR PROTOKOL : 015923127111112025050100002

	7-STANDAR KELAIKAN ETIK PENELITIAN	SEKRETARIS
1	Nilai Sosial / Klinis <i>Penelitian ini memenuhi standar Nilai Sosial/ Klinis, minimal terdapat satu diantara 7 (tujuh) nilai berikut ini :</i>	Ya
1.2	Sebagai upaya mendesiminasikan hasil	Ya
1.3	Relevansinya bermanfaat dengan masalah kesehatan	Ya
2	Nilai Ilmiah <i>Penelitian ini memenuhi standar nilai ilmiah</i>	Ya
2.1.1	Disain penelitian mengikuti kaidah ilmiah, yang menjelaskan secara rinci meliputi :	Ya
	a. Desain penelitian; <i>Terdapat deskripsi detil tentang desain penelitian, untuk berbagai jenis penelitian.</i> 1) <i>Bila berupa kuesioner, terdapat uraian mengenai tatacara kuesioner, kartu buku harian dan bahan lain yang relevan digunakan untuk menjawab pertanyaan penelitian</i> 2) <i>Bila penelitian klinis dan atau ujicoba klinis, deskripsi harus meliputi apakah kelompok intervensi ditentukan secara non-random, random, (termasuk bagaimana metodenya), dan apakah blinded (single/double) atau terbuka (open-label)</i>	Ya
	b. Tempat dan waktu penelitian	Ya
	c. Jenis sampel, besar sampel, kriteria inklusi dan eksklusi; teknik sampling <i>Terdapat uraian tentang jumlah subjek yang dibutuhkan sesuai tujuan penelitian dan bagaimana penentuannya secara statistik (tergantung relevansi)</i>	Ya
	d. Variabel penelitian dan definisi operasional;	Ya
	e. Instrument penelitian/alat untuk mengambil data/bahan penelitian ;	Ya
	i. Rencana analisis data, jaminan kualitas pengumpulan, penyimpanan dan analisis data	Ya
3	Pemerataan Beban dan Manfaat <i>Pemerataan beban dan manfaat mengharuskan peserta/ subjek diambil dari kualifikasi populasi di wilayah geografis di mana hasilnya dapat diterapkan. Protokol suatu penelitian mencerminkan adanya perhatian atas minimal satu diantara butir-butir di bawah ini:</i>	Ya
3.2	Rekrutmen subjek dilakukan berdasarkan pertimbangan ilmiah, dan tidak berdasarkan status sosial ekonomi, atau karena mudahnya subjek dimanipulasi atau dipengaruhi untuk mempermudah proses maupun pencapaian tujuan penelitian. Bila pemilihan berdasarkan pada sosial ekonomi, harus atas dasar pertimbangan etik dan ilmiah - <i>Terdapat rincian kriteria subjek dan alasan penentuan yang tidak masuk kriteria dari kelompok kelompok berdasarkan umur, sex, faktor sosial atau ekonomi, atau alasan alasan lainnya</i>	Ya

	7-STANDAR KELAIKAN ETIK PENELITIAN	SEKRETARIS
4	Potensi Manfaat dan Resiko <i>Risiko kepada subjek seminimal mungkin dengan keseimbangan memadai/tepat dalam kaitannya dengan prospek potensial manfaat terhadap individu, nilai sosial dan ilmiah suatu penelitian.</i> • menyiratkan ketidaknyamanan, atau beban yang merugikan mulai dari yang amat kecil dan hampir pasti terjadi. • potensi subjek mengalami kerugian fisik, psikis, sosial, material • kerugian yang besar dan atau bermakna. • risiko kematian sangat tinggi, belum/tidak adanya perawatan yang efektif	Ya
4.1	Terdapat uraian potensi manfaat penelitian yang lebih besar bagi individu/subjek	Ya
5	Bujukan/ Eksploitasi/ Inducement (undue)	Ya
5.1	Terdapat penjelasan tentang insentif bagi subjek, dapat berupa material seperti uang, hadiah, layanan gratis jika diperlukan, atau lainnya, berupa non material: uraian mengenai kompensasi atau penggantian yang akan diberikan (dalam hal waktu, perjalanan, hari-hari yang hilang dari pekerjaan, dll)	Ya
6	Rahasia dan Privacy	Ya
6.4	Peneliti menjaga kerahasiaan temuan tersebut, jika terpaksa maka peneliti membukan rahasia setelah menjelaskan kepada subjek ttg keharusannya peneliti menjaga rahasia dan seberapa besar peneliti telah melakukan pelanggaran atas prinsip ini, dengan membuka rahasia tersebut	Ya
	a. Terdapat penjelasan bagaimana peneliti menjaga privacy dan kerahasiaan subjek sejak rekrutmen hingga penelitian selesai, bahkan jika terjadi pembatalan subjek karena subjek tidak memenuhi syarat sbg sampel	Ya
7	Informed Consent <i>Penelitian ini dilengkapi dengan Persetujuan Setelah Penjelasan (PSP/Informed Consent-IC), merujuk pada 35 butir IC secara lengkap, termasuk uraian seperti berikut ini</i>	Ya