

DAFTAR PUSTAKA

- Alamsyah, A., Basuki, E., Prarudiyanto, A., & Cicilia, S. (2019). Diversifikasi Produk Olahan Daging Ayam. *Jurnal Ilmiah Abdi Mas TPB Unram*, 1(1). <https://doi.org/10.29303/amtpb.v1i1.12>
- Andriansyah, A., Rate, S., & Yusuf, K. (2022). Hubungan Protein Kalsium Zink Dan Vitamin D Dengan Kejadian Stunting. *Jurnal Ilmiah Kesehatan* ..., 17, 19–26. <http://www.libnh.stikesnh.ac.id/index.php/jikd/article/view/873%0Ahttp://www.libnh.stikesnh.ac.id/index.php/jikd/article/download/873/549>
- Baiq Qamariyah, & Triska Susila Nindya. (2018). Hubungan Antara Asupan Energi, Zat Gizi Makro dan Total Energy Expenditure dengan Status Gizi Anak Sekolah Dasar. *Amerta Nutrition*, 2(1), 59–65. <https://doi.org/10.2473/amnt.v2i1.2018.59-65>
- Darmadi, N. M., Pandit, I. G. S., & Sugiana, I. G. N. (2019). Pengabdian Kepada Masyarakat (PKM) Nugget Ikan (Fish Nugget). *Community Services Journal (CSJ)*, 2(1), 18–22.
- Dasman, H. (2019). Empat dampak stunting bagi anak dan negara Indonesia. *The Conversation (Disipln Ilmiah, Gaya Jurnalistik)*, 2–4. [http://repo.unand.ac.id/21312/1/Empat dampak stunting bagi anak dan negara Indonesia.pdf](http://repo.unand.ac.id/21312/1/Empat_dampak_stunting_bagi_anak_dan_negara_Indonesia.pdf)
- Fikawati, S., Syafiq, A., Ririyanti, R. K., & Gemily, S. C. (2021). Energy and protein intakes are associated with stunting among preschool children in Central Jakarta, Indonesia: a case-control study. *Malaysian Journal of Nutrition*, 27(1), 81–91. <https://doi.org/10.31246/MJN-2020-0074>
- Hendrayati, H., Adam, A., & Sunarto, S. (2021). Analisis Zat Besi, Zink, Dan Kalsium Pada Formula Polimerik Untuk Pencegahan Stunting. *Media Gizi Mikro Indonesia*, 13(1), 51–60. <https://doi.org/10.22435/mgmi.v13i1.5315>
- Hernández-Becerra, E., Gutiérrez-Cortez, E., Del Real, A., Rojas-Molina, A., Rodríguez-García, M., Rubio, E., Quintero-García, M., & Rojas-Molina, I. (2017). Bone mineral density, mechanical, microstructural

- properties and mineral content of the femur in growing rats fed with cactus *Opuntia ficus indica* (L.) Mill. (Cactaceae) cladodes as calcium source in diet. *Nutrients*, 9(2). <https://doi.org/10.3390/nu9020108>
- Lu, J. X., Pan, H., Hu, X. Q., Huang, Z. W., & Zhang, Q. (2019). Effects of milk powder intervention on bone mineral density and indicators related to bone metabolism in Chinese adolescents. *Osteoporosis International*, 30(11), 2231–2239. <https://doi.org/10.1007/s00198-019-05105-4>
- Martony, O., Irianti, E., & Lestrina, D. (2022). Nuggets of lemuru (*Sardinella Lemuru*) fish durian seed flour to increase height of stunting in elementary school children. *International Journal of Health Sciences*, 6(March), 2354–2359. <https://doi.org/10.53730/ijhs.v6ns3.6021>
- Martony, O., Lestrina, D., & Amri, Z. (2020). Pemberdayaan Ibu untuk Perbaikan Pola Konsumsi Ikan terhadap Peningkatan Asupan Protein, Kalsium, Zink dan Z-Score Tinggi Badan Menurut Umur pada Anak Stunting. *Jurnal Keperawatan Silampari*, 3(2), 672–686. <https://doi.org/10.31539/jks.v3i2.1188>
- Martony, O., Lestrina, D., & Irianti, E. (2021). ANALISIS FAKTOR DETERMINAN DAN EKSPRESI RESEPTOR IGF-1 SERTA Z-SCORE TB/U PADA ANAK SEKOLAH STUNTING BERBASIS BUDAYA LOKAL. 3(March), 6.
- Nurmalasari, Y., Anggunan, A., & ... (2020). Hubungan Stunting dengan Kadar Hemoglobin dan Prestasi Belajar Pada Anak Sd Negeri 13 Teluk Pandan Pesawaran Tahun 2019. *Jurnal Dunia ...*, 9, 32–37. <http://ejournalmalahayati.ac.id/index.php/duniakesmas/article/view/2631>
- Park, Y. J., Yoo, S. A., Kim, M., & Kim, W. U. (2020). The Role of Calcium–Calcineurin–NFAT Signaling Pathway in Health and Autoimmune Diseases. *Frontiers in Immunology*, 11(March), 1–14. <https://doi.org/10.3389/fimmu.2020.00195>
- Prasetyo, L., Ali, A., & Zalfiatri, Y. (2018). Pemanfaatan Tepung Biji Durian

- Dan Tepung Kacang Hijau Dalam Pembuatan Flakes. *Jom Faperta*, 5(1), 1.
- Sari, E. M., Juffrie, M., Nurani, N., & Sitaresmi, M. N. (2016). *Asupan protein, kalsium dan fosfor pada anak stunting dan tidak stunting usia 24-59 bulan*. 12(4).
- Sihombing, H. P., Hendrawan, I. G., & Suteja, Y. (2017). Analisis Hubungan Kelimpahan Plankton di Permukaan Terhadap Hasil Tangkapan Ikan Lemuru (*Sardinella lemuru*) di Selat Bali. *Journal of Marine and Aquatic Sciences*, 4(1), 151. <https://doi.org/10.24843/jmas.2018.v4.i01.151-161>
- Sudiarmanto, A. R., & Sumarmi, S. (2020). Hubungan Asupan Kalsium dan Zink dengan Kejadian Stunting Pada Siswi SMP Unggulan Bina Insani Surabaya. *Media Gizi Kesmas*, 9(1), 1. <https://doi.org/10.20473/mgk.v9i1.2020.1-9>
- Sugeng, N. W., Mayasari, I., & Ratnanigtyas, H. (2021). Butter Cookies Substitusi Tepung Biji Durian : Modernisasi Dan Inovasi Kuliner Khas Kota Serang Sebagai Upaya Pemanfaatan Limbah Durian Butter Cookies Substitution of Durian Seed Flour: Modernization and Culinary Innovation Typical of Serang City As an Ef. *Jurnal Pengolahan Pangan*, 6(1), 20–27.
- Vannucci, L., Fossi, C., Quattrini, S., Guasti, L., Pampaloni, B., Gronchi, G., Giusti, F., Romagnoli, C., Cianferotti, L., Marcucci, G., & Brandi, M. L. (2018). Calcium Intake in bone health: A focus on calcium-rich mineral waters. *Nutrients*, 10(12), 1–12. <https://doi.org/10.3390/nu10121930>
- Wibowo, H. K. A., & Dasuk, M. S. (2020). Hubungan Asupan Kalsium dan Pendidikan Ibu dengan Kejadian Stunting. *Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Surakarta*, 146–154.
- Yadika, A. D. N., Berawi, K. N., & Nasution, S. H. (2019). The Influence of Stunting on Cognitive Development and Learning Achievement. *Jurnal Majority*, 8(2), 273–282.

Lampiran 1.

Master Tabel. Hasil Penelitian Asupan Kalsium Sebelum Dan Sesudah Pemberian Nugget Ikan Lemuru Dengan Tepung Biji Durian
Di Stunting Di SDN 106448 Bagan Serdang Kecamatan Pantai Labu

No	Kode	JK	Umur (thn)	Kelas	Pend. Ibu	Pekerjaan Ibu	Kode. Umur Ibu	Asupan Kalsium (mg)								Tinggi Badan (cm)	
								Sebelum				Sesudah				Sebelum	Sesudah
								H-1	H-2	H-3	Rata- rata	H-1	H-2	H-3	Rata- rata		
1	BS1	Lk	10	6	SD	IRT	34.00	228,3	199,5	196,1	157,97	632,9	335,5	559,3	509,33	126,3	127,5
2	BS2	Lk	11	6	SMP	IRT	38.00	240	231,5	291,2	254,23	576,9	354,3	685,9	539,23	130,5	131,8
3	BS3	Lk	11	6	SMP	IRT	38.00	245,2	421,9	103,4	256,83	687,1	394,0	789,3	623,35	130,1	132,6
4	BS4	Pr	11	6	SMP	IRT	35.00	98,3	146,4	301,2	181,97	623,1	380,3	631,3	544,49	118,7	120,1
5	BS5	Pr	11	6	DIII/S1	Pedagang	34.00	80,5	168,4	174,8	141,23	883,7	783,1	897,6	854,65	128,7	131,1
6	BS6	Pr	11	6	SMP	IRT	32.00	96,9	151	120,3	122,73	525,1	365,4	599,1	496,41	128,2	129,7
7	BS7	Lk	10	5	SMA	IRT	42.00	162,2	415,9	155	244,37	516,9	342,2	563,8	474,11	121,1	122,4
8	BS8	Lk	11	5	SD	IRT	46.00	137,3	207,6	140,7	161,87	578,9	366,4	616,8	520,61	123,4	124,9
9	BS9	Lk	10	5	SD	IRT	36.00	98,3	85,9	243,5	142,57	521,9	421,2	516,6	486,71	123,5	128,1

10	BS10	Lk	10	5	SMP	IRT	38.00	59,6	267	168,4	165,00	540,1	265,4	501,2	435,31	124,6	125,9
11	BS11	Lk	11	5	SMA	IRT	32.00	200,3	274	346	273,43	586,7	310,0	593,9	496,87	124,5	123,9
12	BS12	Lk	10	5	SD	Nelayan	40.00	93,9	229,9	560,8	294,87	676,6	294,5	731,7	567,61	120,3	121,5
13	BS13	Pr	10	5	SD	IRT	39.00	98,8	115,6	155,7	123,37	767,8	276,1	650,9	564,95	126,0	127,7
14	BS14	Lk	9	4	SD	IRT	36.00	260,7	187,7	266,6	238,33	789,1	414,1	681,1	628,01	120,2	121,4
15	BS15	Lk	9	4	SMA	IRT	31.00	210,8	154	174,8	179,87	673,6	298,9	699,7	557,41	118,2	119,7
16	BS16	Lk	9	4	SD	Nelayan	35.00	200,3	98,3	151	149,87	564,1	492,5	562,9	539,83	118,4	119,8
17	BS17	Pr	9	4	SMP	IRT	28.00	1046,6	61,4	81,2	396,40	501,7	428,6	413,3	447,85	117,0	118,3
18	BS18	Pr	10	4	SD	IRT	58.00	284,8	146,4	229,9	220,37	589,2	302,0	656,7	515,93	118,1	119,5
19	BS19	Pr	9	4	SMP	IRT	30.00	74,6	56,7	215	115,43	673,5	404,5	700,9	592,97	114,3	115,8
20	BS20	Pr	9	4	SD	Wiraswata	42.00	146,4	175,1	211,8	177,77	562,8	353,5	600,1	505,47	116,5	118,4
21	BS21	Pr	9	4	SMA	IRT	48.00	154,2	138,2	73,3	121,90	1119,5	872,6	1118,2	1036,7	121,0	122,5

Lampiran 2.

A. Uji Univariat Sampel

1. Frekuensi Umur

umur_thn					
		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	9	7	33.3	33.3	33.3
	10	7	33.3	33.3	66.7
	11	7	33.3	33.3	100.0
	Total	21	100.0	100.0	

2. Frekuensi jenis Kelamin

jk					
		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Laki-Laki	12	57.1	57.1	57.1
	Perempuan	9	42.9	42.9	100.0
	Total	21	100.0	100.0	

3. Frekuensi z-score TB/U Sebelum

zsoretbawl_kategori					
		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Sangat pendek	4	19.0	19.0	19.0
	Pendek	17	81.0	81.0	100.0
	Total	21	100.0	100.0	

B. Uji Univariat Responden

1. Umur Ibu

umuribu_kategori					
		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	< 30 tahun	1	4.8	4.8	4.8
	30-39 tahun	14	66.7	66.7	71.4
	40-49 tahun	5	23.8	23.8	95.2
	> 49 tahun	1	4.8	4.8	100.0
	Total	21	100.0	100.0	

2. Pendidikan ibu

pendd_ibu					
		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	SD	9	42.9	42.9	42.9
	SMP	7	33.3	33.3	76.2
	SMA	4	19.0	19.0	95.2
	DIII/S1	1	4.8	4.8	100.0
	Total	21	100.0	100.0	

3. Pekerjaan ibu

pekerjaan_ibu					
		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Ibu Rumah Tangga	17	81.0	81.0	81.0
	Nelayan	2	9.5	9.5	90.5
	Pedagang	1	4.8	4.8	95.2
	Wiraswasta	1	4.8	4.8	100.0
	Total	21	100.0	100.0	

C. Uji Normalitas

Tests of Normality						
	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Ca_awal	.198	21	.031	.891	21	.024

a. Lilliefors Significance Correction

D. Uji Bivarat

1. NPar Tests "Wilcoxon Signed Ranks Test"

Ranks				
		N	Mean Rank	Sum of Ranks
Ca_akhir - Ca_awal	Negative Ranks	0 ^a	.00	.00
	Positive Ranks	21 ^b	11.00	231.00
	Ties	0 ^c		
	Total	21		

a. Ca_akhir < Ca_awal

b. Ca_akhir > Ca_awal

c. Ca_akhir = Ca_awal

Test Statistics ^a	
	Ca_akhir - Ca_awal
Z	-4.015 ^b
Asymp. Sig. (2-tailed)	.000

a. Wilcoxon Signed Ranks Test

b. Based on negative ranks.

Lampiran 3. Surat Pernyataan Selesai Penelitian



PEMERINTAH KABUPATEN DELI SERDANG
DINAS PENDIDIKAN
UPT SATUAN PENDIDIKAN FORMAL
SD. NEGERI NO. 106448 BAGAN SERDANG
Desa Bagan Serdang Kecamatan Pantai Labu Kode Pos : 20553
NSS : 101070116106 NPSN : 10200174
e-mail : sekolahbagan48@gmail.com

Nomor : 421.2/71/19/PD/2022
Lampiran : -
Perihal : Surat Keterangan Selesai Penelitian

Bagan Serdang 05 November 2022

Kepada Yth :

Bapak Ketua Jurusan gizi

Di

Lubuk Pakam

Dengan Hormat,
Ibu dalam keadaan sehat selalu dan serta sukses dalam menjalankan aktivitas sehari-hari serta selalu dalam lindungan Allah SWT, Amin

Benar Nama-Nama Mahasiswa/mahasiswi di bawah ini telah selesai melaksanakan yang dimulai dari 27 Agustus 2022 s/d 04 november 2022. Berikut nama-nama mahasiswa/i telah selesai melaksanakan penelitian.

No	Nama Mahasiswa/Mahasiswi	NIM	Program Studi
1	Jumri Sari Sinaga	P01031219080	Gizi
2	Putri Ramadhani	P01031219092	Gizi
3	Arlya Fairuz Saragih	P01031219059	Gizi
4	Bintang Kasih Manurung	P01031219112	Gizi
5	Trimo Rahmat Kristianto Hia	P01031219156	Gizi
6	Shahrina Deli Rahma Hasibuan	P01031219150	Gizi
7	Sonia Br Berutu	P01031219152	Gizi

Demikian Surat Selesai Melakukan Penelitian ini dibuat untuk dapat dipergunakan, sebelum dan sesudahnya diucapkan ribuan terima kasih



Kepala UPT SPF SDN 106448

SAEBIAH, S.Pd

NIP 19660226 198712 2 002

Lampiran 4.

LEMBAR PERSETUJUAN SETELAH PENJELASAN (PSP) (INFORMED CONSENT)

Yang bertanda tangan dibawah ini :

1. Nama Responden Ibu : _____
Umur Ibu : _____
Alamat : _____
2. Nama Anak : _____
Kelas : _____

Setelah mendapatkan penjelasan yang lengkap mengenai maksud, tujuan, dan manfaat penelitian dengan judul “Pengaruh Pemberian Nugget Ikan Lemuru Dengan Tepung Biji Durian Terhadap Asupan Kalsium Anak Stunting Di SDN 106448 Bagan Serdang Kecamatan Pantai Labu” menyatakan bersedia ikut serta sebagai responden dalam penelitian ini dan mengikuti prosedur penelitian seperti yang telah disampaikan.

Lubuk Pakam,Juli 2022

Responden,

Data Karakteristik : (.....)

Ibu :

Pendidikan :
Pekerjaan :
Nomor HP :

Ayah :

Umur :
Pendidikan :
Pekerjaan :
Nomor HP :

Lampiran 5.

Formulir Food Recall 24 Jam

Nama Siswa :

Kelas :

Alamat :

Nama Ibu :

Tanggal Recall :

[illegible]

Lampiran 6.

Pernyataan Keaslian Skripsi

PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Putri Ramadhani

NIM : P01031219092

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

Yang Membuat Pernyataan,



(Putri Ramadhani)

Lampiran 7.

DAFTAR RIWAYAT HIDUP

Nama : Putri Ramadhani

Tempat, Tanggal Lahir : Langsa, 01 Januari 2001

Alamat : Dusun Kejora, Desa Meurandeh Teungoh,
Kecamatan Langsa Lama, Kota Langsa, Aceh

No.HP : 0822-7744-4602

Riwayat Pendidikan : 1. SD Negeri 2 Meurandeh
2. SMP Negeri 1 Kota Langsa
3. SMAN Unggul Aceh Timur

Hobby : Menulis dan Mendengarkan musik

Moto : Selalu Sertakan Allah Disetiap Langkahmu

Lampiran 8.

LEMBAR BUKTI BIMBINGAN SKRIPSI

Nama Mahasiswa : Putri Ramadhani

NIM : P01031219092

Judul Usulan Skripsi : Pengaruh Pemberian Nugget Ikan Dengan
Tepung Biji Durian Terhadap Anak *Stunting*
Di SDN 106448 Bagan Serdang Kecamatan
Pantai Labu

Bidang Peminatan : Gizi Masyarakat

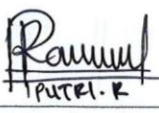
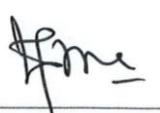
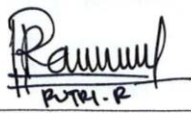
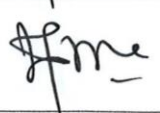
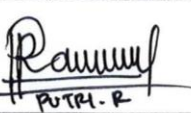
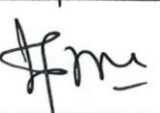
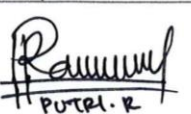
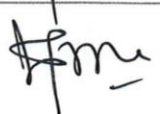
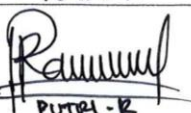
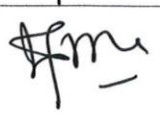
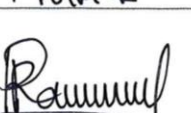
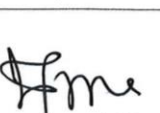
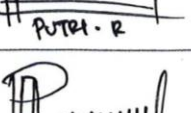
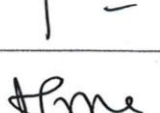
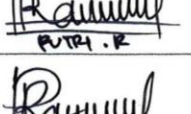
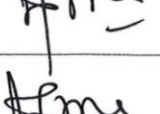
Nama Pembimbing Utama: Dini Lestrina, DCN, M.Kes

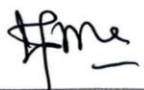
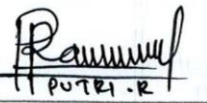
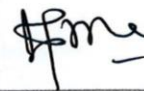
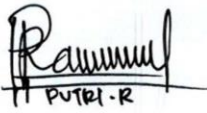
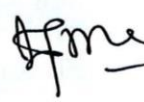
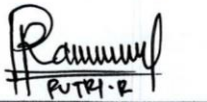
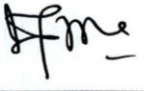
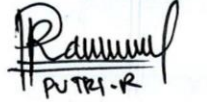
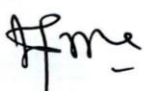
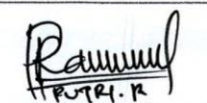
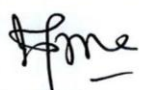
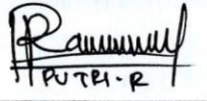
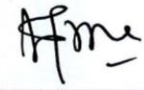
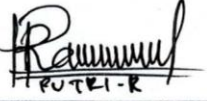
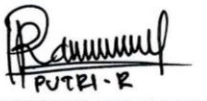
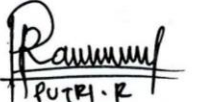
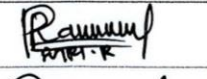
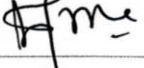
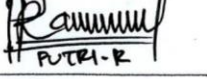
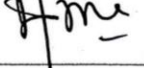
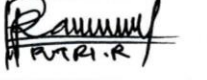
NIP : 197005221992032001

Lampiran 9.

BUKTI BIMBINGAN SKRIPSI

Nama : Putri Ramadhani
 NIM : P01031219092
 Judul Usulan Skripsi : Pengaruh Pemberian Nugget Ikan Lemuru
 Dengan Tepung Biji Durian Terhadap Anak
Stunting Di SDN 106448 Bagan Serdang
 Kecamatan Pantai Labu
 Bidang Peminatan : Gizi Masyarakat
 Nama Pembimbing Utama: Dini Lestrina, DCN, M.Kes

No	Tanggal	Topik Bimbingan	T. Tangan Mahasiswa	T. Tangan Pembimbing
1.	13 Apr 2022	Mendiskusikan topik yang akan menjadi acuan penelitian	 PUTRI - R	
2.	19 Apr 2022	Membahas jurnal yang akan menjadi acuan dalam judul	 PUTRI - R	
3.	22 Apr 2022	Penetapan dan menyusun judul berdasarkan topik persetujuan	 PUTRI - R	
4.	03 Mei 2022	Mendiskusikan latar belakang yang akan dibuat sesuai topik	 PUTRI - R	
5.	11 Mei 2022	Pengembangan Bab II tinjauan Pustaka berdasarkan variabel	 PUTRI - R	
6.	20 Mei 2022	Bab II Pengembangan DO, Kerangka Teori, Kerangka Konsep	 PUTRI - R	
7.	17 Juni 2022	Bab III Pengembangan Metode Penelitian	 PUTRI - R	
8.	25 Juni 2022	Perbaikan bab I, II, dan III yang telah disusun	 PUTRI - R	

9.	14 Juli 2022	Perbaikan Bab I, II, III dan lampiran yang dibuat		
10.	20 Juli 2022	Persetujuan Acc untuk melakukan seminar usulan skripsi		
11.	10 Januari 2023	Perbaikan setelah seminar proposal dengan pembimbing dan penguji		
12.	30 Januari 2023	Acc dosen penguji untuk jilid sambung		
13.	15 Februari 2023	Diskusi pengolahan data ke SPSS dan menentukan uji statis		
14.	02 Mei 2023	Diskusi penyusunan hasil dan pembahasan		
15.	05 Mei 2023	Revisi perbaikan pada Bab I sampai bab V		
16.	07 Mei 2023	Merapikan skripsi dari Bab I-V dan lampiran		
17.	08 Mei 2023	Perbaikan keseluruhan isi skripsi		
18.	12 Mei 2023	Persetujuan Acc dosen pembimbing untuk melakukan seminar hasil		
19.	16 Mei 2023	Sidang Skripsi		
20.	25 Agustus 2023	Perbaikan revisi skripsi dengan penguji 1, dan 2.		
21.	30 Agustus 2023	Diskusi dengan pembimbing terkait penulisan isi abstrak.		

Lampiran 10.

DOKUMENTASI PENELITIAN

1. Nugget



2. Sampel





Lampiran 11. Ethical Clearance



**KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA
KOMISI ETIK PENELITIAN KESEHATAN
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES MEDAN**

Jl. Jamin Ginting Km. 13,5 Kel. Lau Cih Medan Tuntungan Kode Pos 20136
Telepon: 061-8368633 Fax: 061-8368644
email : kepk.poltekkesmedan@gmail.com



**PERSETUJUAN KEPK TENTANG
PELAKSANAAN PENELITIAN BIDANG KESEHATAN
Nomor: 01-1917/KEPK/POLTEKKES KEMENKES MEDAN 2023**

Yang bertanda tangan di bawah ini, Ketua Komisi Etik Penelitian Kesehatan Politeknik Kesehatan Kemenkes Medan, setelah dilaksanakan pembahasan dan penilaian usulan penelitian yang berjudul :

**“Pengaruh Pemberian Nugget Ikan Lemuru Dengan Tepung Biji Durian Terhadap
Asupan Kalsium Anak Stunting Di SDN 106448 Bagan Serdang Kecamatan Pantai Labu”**

Yang menggunakan manusia dan hewan sebagai subjek penelitian dengan ketua Pelaksana/
Peneliti Utama : **Putri Ramadhani**
Dari Institusi : **Prodi D-IV Gizi Poltekkes Kemenkes Medan**

Dapat disetujui pelaksanaannya dengan syarat :
Tidak bertentangan dengan nilai – nilai kemanusiaan dan kode etik penelitian..
Melaporkan jika ada amandemen protokol penelitian.
Melaporkan penyimpangan/ pelanggaran terhadap protokol penelitian.
Melaporkan secara periodik perkembangan penelitian dan laporan akhir.
Melaporkan kejadian yang tidak diinginkan.

Persetujuan ini berlaku sejak tanggal ditetapkan sampai dengan batas waktu pelaksanaan penelitian seperti tertera dalam protokol dengan masa berlaku maksimal selama 1 (satu) tahun.

Medan, 29 Mei 2023
Komisi Etik Penelitian Kesehatan
Poltekkes Kemenkes Medan



Dr. Jhonson P Sihombing, MSc, Apt
NIP. 196901302003121001