

## DAFTAR PUSTAKA

- Abdull Razis, A. F., Ibrahim, M. D., & Kntayya, S. B. (2014). Health Benefits of Moringa oleifera. *Asian Pacific Journal of Cancer Prevention*, 15(20), 8571–8576. <https://doi.org/10.7314/APJCP.2014.15.20.8571>
- Aditianti, A., Raswanti, I., Sudikno, S., Izwardy, D., & Irianto, S. E. (2021). Prevalensi Dan Faktor Risiko Stunting Pada Balita 24-59 Bulan Di Indonesia: Analisis Data Riset Kesehatan Dasar 2018 [Prevalence and Stunting Risk Factors in Children 24-59 Months in Indonesia: Analysis of Basic Health Research Data 2018]. *Penelitian Gizi Dan Makanan (The Journal of Nutrition and Food Research)*, 43(2), 51–64. <https://doi.org/10.22435/pgm.v43i2.3862>
- Anas, Y., & Ningtyas, S. I. (2009). Ekstrak Daun Kelor (Moringa Oleifera Lam.) Sebagai Peluruh Kalsium Batu Ginjal Secara In Vitro. *Jurnal Ilmu Farmasi & Farmasi Klinik*, 13(2), 468–479.
- Arabia, T. (2022). *Analisis Situasi Kesehatan Ibu dan Anak di Kabupaten Banggai Provinsi Sulawesi Tengah*. 14, 40–46.
- Basri, H., Hadju, V., Zulkifli, A., Syam, A., Indriasari, R., Gizi, S. I., Masyarakat, F. K., Hasanuddin, U., Gizi, I., Masyarakat, F. K., & Hasanuddin, U. (2021). *Efek Moringa oleiferasuplemen selama kehamilan pada pencegahan pertumbuhan terhambat pada anak antara usia 36 sampai 42 bulan Machine Translated by Google*. 10, 290–295.
- De Wilde, J. A., Peters-Koning, M., & Middelkoop, B. J. C. (2020). Misclassification of stunting, underweight and wasting in children 0-5 years of South Asian and Dutch descent: Ethnic-specific v. WHO criteria. *Public Health Nutrition*, 23(12), 2078–2087. <https://doi.org/10.1017/S1368980019004464>
- Dukhi, N. (2020). *Global prevalence of malnutrition: evidence from literature*.
- Firnanda, K., Rossida, P., & Djaelani, M. A. (2019). *Pengaruh imbuhan tepung daun kelor ( Moringa oleifera Lam .) dalam pakan pada kandungan protein dan kolesterol telur itik pengging ( Anas platyrhyncos domesticus L .). 2(2)*.
- FMIPA, L. U. (n.d.). *LAPORAN HASIL PENGUJIAN EKSTRAK DAUN KELOR*.
- Hadju, V., Basri, S., Aulia, U., & Mahdang, P. (2023). Pengaruh Pemberian

- Makanan Tambahan (PMT) terhadap Perubahan Status Gizi Pada Pada. *Gema Wiralodra*, 14(1), 105–111.
- Hastuti, H. (2020). *Efek dari Moringa oleifera tentang Ibu Hamil dan Ibu Menyusui terhadap Perkembangan Sosial-Personal Anak Usia 18–23 Bulan*.
- Ismawati, G. A. S. R. R. (2020). *MAKANAN SELINGAN BALITA STUNTING*.
- Izah, N., Desi, N. M., & Tegal, P. M. (2024). *EFEKTIVITAS KONSUMSI PROTEIN HEWANI ( TELUR DAN IKAN ) SEBAGAI STRATEGI PENUNTASAN*. 9(2), 66–70.
- Kemendes, R. (2022). *BUKU SAKU Hasil Survei Status Gizi Indonesia (SSGI) 2022*.
- Kemendes RI. (2022). *PETUNJUK TEKNIS Pemberian Makanan Tambahan (PMT) Berbahan Pangan Lokal untuk Balita dan Ibu Hamil*. *Kemendes*, June, 78–81. [https://kesmas.kemdes.go.id/assets/uploads/contents/others/20230516\\_Juknis\\_Tatalaksana\\_Gizi\\_V18.pdf](https://kesmas.kemdes.go.id/assets/uploads/contents/others/20230516_Juknis_Tatalaksana_Gizi_V18.pdf)
- Krisnadi A.Dudi. (2015). *Gerakan Swadaya Masyarakat Penanaman dan Pemanfaatan Tanaman Kelor Dalam Rangka Mendukung Gerakan Nasional Sadar Gizi*. *Jurnal Kesehatan Masyarakat*.
- Letlora, J.A., Sineke, J., dan P. R. . (2020). *Pengaruh Pemberian Ekstrak Daun Kelor Terhadap Status Gizi Balita*. *GIZIDO*, 12.
- Mahfuz, M., Alam, M. A., Das, S., Fahim, S. M., Hossain, S., Jr, W. A. P., Ashorn, P., Ashorn, U., & Ahmed, T. (2019). *Daily Supplementation With Egg , Cow Milk , and Multiple Micronutrients Increases Linear Growth of Young Children with Short Stature*. 8.
- Meko, M. M. T., Koamesah, S. M. J., Woda, R. R., Lada, C. O., Indonesia, D., & Cendana, U. N. (2019). *PENGARUH PEMBERIAN PUDING SARI DAUN KELOR TERHADAP PERUBAHAN STATUS GIZI ANAK DI SD INPRES NOELBAKI KABUPATEN KUPANG*. 521–527.
- Muliyati, H., Mbali, M., Bando, H., Utami, R. P., & Mananta, O. (2021). *Analisis faktor kejadian wasting pada anak balita 12-59 bulan di Puskesmas Bulili Kota Palu : Studi cross sectional Analysis factors related to wasting in 12-59*

- months children in Bulili Public Health Center ( PHC ), Palu City : Cross-sectional study Abst. 6(2), 111–117.*
- Ni'ma Nazilia, M. I. (2020). Peningkatan Pengetahuan Ibu Tentang Gizi Untuk Mengatasi Gizi Buruk pada Anak Balita dengan Aplikasi "Anak Sehat Makan Sehat (EMAS)." *Jurnal Pangan Kesehatan Dan Gizi.*
- Nozipho, Z. (2017). *ASSESSING THE NUTRITIONAL QUALITY AND CONSUMER ACCEPTABILITY OF MORINGA OLEIFERA LEAF POWDER ( MOLP ) - BASED SNACKS FOR IMPROVED CHILDREN ' S FOOD AND NUTRITION SECURITY* Nozipho Zungu B . *Consumer Science ( Nutrition ) , B . ( Hons ) Consumer Science ( UNI.*
- Nurhayati, E. (2023). *STATUS GIZI BALITA DI DESA SUKAJADI KECAMATAN PANGGARANGAN LEBAK-BANTEN. 7, 74–79.*
- Paika. (2022). *Kepatuhan Konsumsi Telur.*
- Reynaldo, M. (2017). *Improved nutrition in the first 1000 days and adult human capital and health.*
- Sanin, K. I., Munirul Islam, M., Mahfuz, M., Shamsir Ahmed, A. M., Mondal, D., Haque, R., & Ahmed, T. (2018). Micronutrient adequacy is poor, but not associated with stunting between 12-24 months of age: A cohort study findings from a slum area of Bangladesh. *PLoS ONE, 13(3), 1–17.*  
<https://doi.org/10.1371/journal.pone.0195072>
- Sari, R. W., Sr, N., & Sabar, S. (2023). *Pengaruh Ekstrak Daun Kelor Terhadap Berat Badan Balita Gizi Kurang Puskesmas Tamalate. 200–212.*
- Sembiring, R., Panduragan, S. L., Natarajan, S. B., Poddar, R., Syapitri, H., Damanik, E., & Sinaga, T. R. (2023). *Improvement of Toddler Weight With Giving of Moringa Leaf Extract Biscuit ( Moringa Oleifera ). 19, 140–145.*  
<https://doi.org/10.47836/mjmhs.19.s9.21>
- Setyaningsih, P. (2016). *the Effectiveness of Egg Protein. 3(4), 542–545.*
- Susanti, M. M., Lutfianti, A., & Nisa, S. A. (2016). Pengaruh pemberian makanan tambahan (PMT) olahan telur terhadap perubahan berat badan pada balita bawah garis merah (BGM) usia 1-5 tahun di Puskesmas Purwodadi I. *The*

*Shine Cahaya Dunia Ners*, 1(1), 18–25.

- Susanty, Yudistirani, S. A., & Islam, M. B. (2019). Metode Ekstraksi untuk Perolehan Kandungan Flavonoid Tertinggi dari Ekstrak Daun Kelor (*Moringa oleifera* Lam). *Jurnal Teknik Kimia, Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Jakarta*, 8(2), 31–37.
- Tandirau, B. S., Sagita, S., Djie, S., Rante, T., Wilayah, B., & Puskesmas, K. (2020). *PENGARUH PEMBERIAN SERBUK DAUN KELOR ( MORINGA OLEIFERA ) TERHADAP PENINGKATAN STATUS GIZI BALITA DI. April*, 156–163.
- UNICEF. (2020). *Situasi anak di indonesia 2020*.
- Waters, W. F., Gallegos, C. A., Karp, C., Lutter, C., Stewart, C., & Iannotti, L. (2018). *Cracking the Egg Potential : Traditional Knowledge , Attitudes , and Practices in a Food-Based Nutrition Intervention in Highland Ecuador*. 39(2), 206–218. <https://doi.org/10.1177/0379572118763182>
- Wijaya, I. M. S., Sidiartha, I. G. L., Pratiwi, I. G. A. P. E., & Agustini, I. A. S. (2023). Perbandingan Kalkulasi Gizi Makro Anak Sakit Berdasarkan Recommended Dietary Allowance dan Angka Kecukupan Gizi di RSUP Sanglah Denpasar. *Amerta Nutrition*, 7(2), 198–202. <https://doi.org/10.20473/amnt.v7i2.2023.198-202>
- Wulandari. (2022). *Review : Tepung Telur Ayam : Nilai Gizi , Sifat Fungsional dan Manfaat*. 10(30), 62–68.
- Zungu, N., van Onselen, A., Kolanisi, U., & Siwela, M. (2020). Assessing the nutritional composition and consumer acceptability of *Moringa oleifera* leaf powder (MOLP)-based snacks for improving food and nutrition security of children. *South African Journal of Botany*, 129, 283–290. <https://doi.org/10.1016/j.sajb.2019.07.048>

# LAMPIRAN

## LAMPIRAN 1

Tabel 2.2 Sintesis penelitian tentang Intervensi Kelor dan Telur

NO	JUDUL JURNAL	METODE	HASIL PENELITIAN
1.	PENINGKATAN STATUS GIZI BALITA MELALUI PEMBERIAN DAUN KELOR (MORINGA OLEIFERA). Tri Budi Rahayu, Indonesia .2018	Jenis penelitian ini merupakan quasi eksperimen dengan rancangan one group pretest and posttest design.	Hasil penelitian menunjukkan bahwa nilai Sig. (2-tailed) sebesar $0,000 < 0,05$ , maka dapat disimpulkan bahwa terdapat pengaruh pemberian daun kelor terhadap status gizi balita berdasarkan Indeks Massa Tubuh menurut Umur (IMT/U). Pemberian daun kelor dapat meningkatkan IMT pada balita. Dengan kata lain, terjadi kecenderungan peningkatan IMT sebelum dan sesudah perlakuan dengan rata-rata peningkatannya adalah 0,13.
2.	Pengaruh pemberian kukis ekstrak daun kelor pada ibu nifas terhadap produksi asi dan berat badan bayi. Rifka Alindawati, Indonesia 2021	Metode penelitian yang digunakan adalah Studi Observasional prospektif dengan pretest-posttest control group design.	Hasil penelitian menunjukkan bahwa setelah pemberian kukis ekstrak daun kelor selama 14 hari terdapat peningkatan produksi ASI pada kelompok perlakuan sebanyak 112,5 mL dan pada kelompok pembanding 45 mL ( $p=0,00$ ). Nilai median sebelum diberikan pada kelompok perlakuan 72,5 mL dan setelah diberikan kukis menjadi 185 mL. Peningkatan berat badan bayi pada kelompok perlakuan 575 gram, pada kelompok pembanding 225 gram ( $p=0,00$ ). Nilai median sebelum diberikan kukis pada kelompok perlakuan 2.700 gram dan setelah diberikan kukis menjadi 3.275 gram. Hal tersebut menunjukkan pengaruh pemberian kukis ekstrak daun kelor terhadap produksi ASI dan berat badan bayi. Simpulan, terdapat pengaruh pemberian kukis ekstrak daun kelor terhadap produksi ASI dan berat badan bayi.
3	EDUKASI PEMANFAATAN DAUN KELOR (MORINGA	nam pohon kelor sehingga dapat dipergunakan	Hasil Pretest mayoritas berada pada kategori kurang yaitu sebanyak 18 orang (38,30%) dan kategori cukup sebanyak 17 orang (36,17%). Sedangkan hasil Posttest

	OLEIFERA) UNTUK PEMENUHAN NUTRISI PADA BALITA STUNTING. Nuraina, Indonesia. 2021	dalam pemenuhan nutrisi kehidupan sehari-hari. Peserta kegiatan 47 orang ibu balita stunting dengan metode pelaksanaan penyuluhan dan pemantauan pada balita stunting.	mayoritas berada pada kategori baik yaitu sebanyak 20 orang (42,55%) dan kategori sangat baik dan cukup sebanyak 10 orang (21,28%).
4	Pengaruh Pemberian Ekstrak Daun Kelor Terhadap Status Gizi Balita Di Desa Sukajadi Kecamatan Panggarangan Lebak-Banten. Rahmadyanti, Erma Nurhayati, 2023 Indonesia (Nurhayati, 2023)	Desain penelitian ini menggunakan metode penelitian eksperiment, bersifat analitik dengan rancangan <i>quasi</i> eksperimen. Rancangan yang digunakan adalah <i>the one group pre test and post test design</i>	Sebelum balita diberikan ekstrak daun kelor semua balita mengalami gizi kurang. Setelah diberikan ekstrak daun kelor 10 gr selama 14 hari dari 10 balita yang gizi kurang menjadi gizi baik dengan kenaikan rata-rata berat badan 0,8 kg dan tinggi badan 0,9 cm dengan hasil uji SPSS Terdapat pengaruh Pemberian ekstrak daun kelor terhadap status gizi Balita.
5	Efek dari Moringa oleifera tentang Ibu Hamil dan Ibu Menyusui terhadap Perkembangan	<i>Longitudinal</i> secara statistik dengan <i>Chi-square</i> .	107 anak (91,5%) dengan perkembangan sosial-pribadi normal di kelompok serbuk daun (MLP). Jumlah ini lebih banyak dibandingkan anak pada kelompok zat besi folat (IFA) sebanyak 103 anak (86,6%) dan

NO	JUDUL JURNAL	METODE	HASIL PENELITIAN
	Sosial-Personal Anak Usia 18–23 Bulan(Hastuti, 2020) Hastuti, et al. 2020, Indonesia (Hastuti, 2020).		Kelor ekstrak daun (MLE) kelompok 95 anak (88,0%). Perbedaan juga ditemukan pada perkembangan sosial-pribadi anak yang menjadi tersangka kelompok IFA lebih banyak dibandingkan anak yang menjadi tersangka kelompok MLP atau kelompok MLE. Kesimpulan :Tidak ada perbedaan yang signifikan dalam perkembangan sosial-pribadi anak antara ketiga kelompok belajar
6	Olahan Daun Kelor Untuk Perbaikan Status Gizi Balita dalam Upaya Pencegahan Stunting. Nasrayanti Nurdin, 2022.	Metode penelitian yang digunakan adalah desain penelitian eksperimen semu (Quasy experiment study) dengan menggunakan rancangan One group pre and post test design	Dari hasil penelitian didapatkan bahwa sebelum pemberian olahan daun kelor terdapat satu balita yang stunting sedangkan setelah pemberian olahan daun kelor semua balita dalam status gizi (TB/U) normal yakni sebanyak 30 balita. Olahan daun kelor berupa Sayur kelor sebanyak 10 gram/hari yang dikonsumsi 3x sehari (pagi,siang,malam), puding kelor dengan takaran 100 gram yang dikonsumsi pada pagi dan siang hari dan nugget daun kelor dengan kandungan 15gram yang dikonsumsi selama 3 kali sehari (pagi,siang,malam) yang dibuat tanpa tambahan bahan pengawet yang kemudian diberikan kepada balita selama 3 bulan. Dapat diketahui bahwa terdapat perbedaan rata-rata status gizi (TB/U) balita sebelum dan sesudah pemberian olahan daun kelor
7			



1.	Efektivitas Konsumsi Protein Hewani (Telur Dan Ikan) Sebagai Strategi Penuntasan <i>Stunting</i> . Nilatul Izah, 2023. Indonesia (Izah et al., 2024)	Penelitian ini <i>observasional</i> yang bersifat kuantitatif dengan desain <i>cross sectional</i>	Sebelum dilakukan perlakuan berstatus sebagian besar sangat pendek yaitu 21 responden dan mengalami peningkatan setelah perlakuan beberapa responden status gizinya menjadi normal yaitu 13 responden. Selain itu dapatkan nilai p sebesar 0.039 atau lebih kecil dari 0.05 yang menunjukkan bahwa terdapat pengaruh pemberian protein hewani (telur dan ikan) terhadap status stunting pada balita. (Izah et al., 2024)
2.	PENGARUH KONSUMSI TELUR BEBEK TERHADAP UKURAN LINGKAR LENGAN ATAS (LILA). Ina Sonia, Indonesia . 2017	Metode sampling yang digunakan adalah purposive sampling.	Dari perhitungan uji statistik uji T dengan tingkat kemaknaan $p < 0,05$ maka hipotesis diterima. Penelitian menunjukkan telur bebek berpengaruh terhadap ukuran lingkaran lengan atas (LILA). Pada uji T $p = 0,000$ yang berarti mempunyai korelasi

			signifikan.
3	Cracking the Egg Potential: Traditional Knowledge, Attitudes, and Practices in a Food-Base Nutrition Intervention in Highland Ecuador. William F. Waters et al.,2018.Ecuador. (Waters et al., 2018)	The qualitative inquiry consisted of key informant interviews, focus group discussions	Pada kelompok perlakuan yang mengonsumsi 1 telur per hari menunjukkan peningkatan yang signifikan pada pertumbuhan mereka ditandai dengan nilai normal hasil pengukuran dibandingkan dengan kelompok kontrol. pendekatan partisipatif terhadap intervensi berbasis makanan dapat menghasilkan peningkatan persepsi positif tentang konsumsi telur.(Waters et al., 2018)
4	The Effectiveness Of Egg Protein to Malnutrition Recovery In Toddler. Pujiati Setyaningsih ,2023.Indonesia (Setyaningsih, 2023)	Desain penelitian ini menggunakan rancangan quasi eksperimental dengan pendekatan kasus dan kontrol.	Hasil dari penelitian tersebut dapat disimpulkan bahwa pemberian protein telur pada anak balita gizi buruk efektif dalam membantu pemulihan kasus gizi buruk

5	<p>Daily Supplementation With Egg, Cow Milk, and Multiple Micronutrients Increases Linear Growth of Young Children with Short Stature. Mustafa Mahfuz.,et al 2021 Finlandia (Mahfuz et al., 2019)</p>	<p>In the Bangladesh Environmental Enteric Dysfunction (BEED) study, a community-based intervention study.</p>	<p>Sebanyak 472 anak dengan LAZ &lt;1 menyelesaikan intervensi dan data tersedia untuk 174 anak dalam kelompok pembanding. Dibandingkan dengan kelompok pembanding, analisis DID yang disesuaikan menunjukkan perubahan LAZ pada kelompok intervensi sebesar +0,23 (95% CI: 0,18, 0,29; P &lt;0,05). Dalam analisis subkelompok, perubahannya adalah +0,27 (95% CI: 0,18, 0,35; P &lt;0,05) pada anak-anak stunting (LAZ &lt;2) dan +0,19 (95% CI: 0,12, 0,27; P &lt;0,05) pada anak-anak di risiko stunting (LAZ -1 hingga -2). Tidak ada reaksi alergi atau efek samping lainnya terkait konsumsi susu dan telur yang diamati. (Mahfuz et al., 2019)</p>
---	---	--	--

6	<p>Pengaruh Pemberian Makanan Tambahan (PMT) Olahan Telur Terhadap Perubahan Berat Badan Pada Balita Bawah Garis Merah (BGM) Usia 1-5 Tahun Di Puskesmas Purwodadi. Meity Mulya Susanti, dkk. 2023 Indonesia (Susanti et al., 2016)</p>	<p><i>Pra Eksperiment</i> dengan jenis rancangan <i>One Group Pre Post Test Design</i> dengan tehnik <i>Accidental Sampling</i></p>	<p>Hasil analisis data menunjukkan bahwa ada perbedaan antara berat badan balita bawah garis merah (BGM) usia 1-5 tahun di Puskesmas Purwodadi I Kecamatan Purwodadi Kabupaten Grobogan setelah pemberian makanan tambahan (PMT). Hasil uji Paired T Test menunjukkan bahwa nilai <math>p_v</math> (0,000) <math>&lt; \alpha</math> 0,05.</p>
7	<p><b>Review: Tepung Telur Ayam: Nilai Gizi, Sifat Fungsional dan Manfaat. Zet Wulandari, 2020 Indonesia (Wulandari, 2022)</b></p>	-	<p>Putih telur merupakan sumber protein, sedangkan bagian kuning telur didominasi oleh lemak. Lemak yang terdapat pada kuning telur sebagian besar berikatan dengan protein dalam bentuk lipoprotein. Sebagai salah satu sumber protein, putih telur mengandung asam amino yang lengkap (sebagai sumber asam amino essensial) dan nilai biologis 100. Pada kuning telur terdapat</p>

			<p>banyak senyawa fungsional yang sangat berperan dalam kesehatan otak seperti misalnya kolin, sphingomyelin, serta senyawa yang melindungi mata yaitu lutein dan zeaxanthin. (Wulandari, 2022)</p>
8	<p><b>Pencegahan Stunting Melalui Intervensi Gizi Spesifik Pemberian Nugget Ikan Kelor dan Telur. Selpirahmawati Saranani, 2023.</b></p>	-	<p>Dari hasil intervensi pada pengabdian kepada masyarakat diperoleh data terjadi perubahan atau peningkatan ukuran berat badan dan lingkar perut, sedangkan lingkar lengan tidak mengalami perubahan setelah diberikan intervensi. Sedangkan pada Baduta mengalami perubahan dari segi berat badan, tinggi serta lingkar kepala setelah diberikan intervensi.</p>

## Lampiran 1 Kobo Collect

### Luwu Banggai Kues Balita v1

Ini merupakan Kuesioner BALITA (0-59 bulan). Pastikan keluarga atau ibu memiliki anak berumur 0-59 bulan

---

#### Keterangan Pencacahan

##### A1. Nama Pewawancara

1. Gusti Wirati Maya
2. Sandriani
3. Hardianti Alawiah Nur

##### A2. Tanggal Pengumpulan Data

PASTIKAN TANGGAL PADA HP ANDA BENAR

yyyy-mm-dd

---

##### Bersedia untuk berpartisipasi?

- ya
- tidak

#### kesediaan

##### » Identitas responden

##### B1. Nama Responden

---

##### B3x Lainnya

---

##### B4. Dusun/Alamat

*boleh nama dusun*

---

##### B5. Nomor telepon/HP

*jika ada*

---

##### B6. Kecamatan

- Batui Selatan
- Moilong

B7a. Posyandu

---

B8. Nomor urut

*Pastikan menulis 3 digit angka (cth : 001 dst)*

---

B9. ID responden

*Id dibuat otomatis, silahkan lanjut*

---

B10. Nama Kepala Keluarga

---

B11. Umur bapak (org tua baduta)

---

B12. Tanggal lahir ibu

yyyy-mm-dd

---

B12a. Umur Ibu

---

B13. Nama anak

---

B13a. Tanggal lahir anak

yyyy-mm-dd

---

b13b. Umur anak ()

*dalam bulan*

---

b13c. Jenis Kelamin anak ()

laki-laki

Perempuan

B13d. Anak () adalah anak seberapa ?

**B13e. Jarak lahir antara anak sekarang dengan sebelumnya (dalam tahun)**

*jika jarak lahir anak baduta dgn anak sebelumnya < 1 tahun isi 0*

---

**B13f. Jenis Kelahiran**

- lahir tunggal  
 lahir kembar

**B13g. Apakah anak anda ini termasuk anak yang memang di programkan/direncanakan atau diinginkan?**

- ya  
 tidak

**B14. Jumlah anggota keluarga yang menetap 6 bulan terakhir:**

*termasuk responden dan badutanya*

**B16a. Pendidikan ibu**

- Tidak pernah sekolah  
 Tidak tamat SD/MI  
 Tamat SD/MI  
 Tamat SMP/MTs/Sederajat  
 Tamat SMA/MA/ sederajat  
 Tamat Diploma  
 Tamat Universitas

**B16b. Pendidikan bapak/suami**

- Tidak pernah sekolah  
 Tidak tamat SD/MI  
 Tamat SD/MI  
 Tamat SMP/MTs/Sederajat  
 Tamat SMA/MA/ sederajat  
 Tamat Diploma

**C6. Apakah ada tanaman di pekarangan seperti buah dan sayuran**

- ya  
 tidak

**C6a. Jika ya berapa jenis buah yang dapat dikonsumsi**

---

**C6b. Jika ya berapa jenis sayur yang dapat dikonsumsi**



**C7. Berapa kali keluarga ini makan dalam sehari (makanan utama)?**

- 1 kali
- 2 kali
- 3 kali
- > 3 kali

**C8. Apakah ada anggota keluarga yang merokok ?**

- ya
- tidak

**C8a. Apakah anggota keluarga tersebut sering merokok dalam rumah?**

- ya
- tidak

**C9. Berapa rata-rata pendapatan keluarga setiap bulan (dari seluruh anggota rumah tangga yang memperoleh penghasilan) ?**

*dalam Rupiah*

- di bawah 1 juta
- 1-2 juta
- 2,1-3 juta
- 3,1-5 juta
- diatas 5 juta

**C11. Apakah bapak/ibu memiliki kartu BPJS kesehatan?**

- ya
- tidak

**C12. Apakah ibu menerima bantuan program Keluarga harapan (PKH) dari Dinas Sosial atau program lainnya (Sep: Bantuan Desa)**

- ya
- tidak

**C13. Apakah di anggota keluarga ibu ada riwayat penyakit berikut, seperti**

- Hipertensi
- Jantung
- Tiroid
- Alergi
- Autoimun
- Diabetes
- Asma
- TB
- Hepatitis B
- Jiwa
- Sifilis
- Lainnya

**C13x. Penyakit Lainnya**

---

**» riwayat kelahiran dan morbiditas**

Informasi mengenai baduta

---

**D0. Apakah ibu memiliki KMS/Buku KIA anak ()**

- ya
- tidak

**D0a Seberapa sering ibu membaca KMS/Buku KIA**

- tidak pernah
- jarang
- sering

**D1. Apakah anda mengetahui berat badan anak () saat dilahirkan?**

*anak baduta yang termuda yg menjadi subjek penelitian, sebaiknya lihat catatan kelahiran*

- ya
- tidak tahu

**D1a. Jika ya, berapa gram beratnya saat dilahirkan?**

*dalam gram*

---

D4a. Sumber informasi berat lahir bayi

- berdasarkan catatan
- berdasarkan ingatan ibu

D2. Apakah anda mengetahui panjang badan anak ( ) saat dilahirkan?  
dalam cm

- ya
- tidak tahu

D2a. Jika ya, berapa CM ?

---

D4b. Sumber Informasi Panjang badan bayi

- berdasarkan catatan
- berdasarkan ingatan ibu

D3. Apakah anda ingat berapa usia kehamilan saat melahirkan ( )

- ya
- tidak tahu

D3a. Jika ya, berapa minggu ?

(jika responden menyebut bulan, konversi ke minggu)

---

D5. Siapa yang membantu proses persalinan waktu itu?

Jawaban boleh lebih dari satu

- dokter
- bidan
- dukun
- lainnya

D5d. Sebutkan Lainnya

---

D6. Dimana anak ( ) dilahirkan?

Jawaban boleh lebih dari satu

- Rumah Sakit
- Puskesmas/Pustu/Polindes
- Rumah Keluarga
- Rumah Pribadi
- lainnya

D6a. Sebutkan Lainnya

---

D7. Apakah anak () anda pernah mendapatkan imunisasi?

sebaiknya lihat KMS/Buku KIA

- ya  
 tidak

jenis imunisasi yang telah didapatkan

sebaiknya Lihat KMS atau Buku KIA

---

	tidak	ya	tidak tahu
a. BCG	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
b. Hepatitis B0 (HB0)	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
c. DPTHB 1	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
d. DPTHB 2	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
e. DPTHB 3	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
f. Polio 1	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
g. Polio 2	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
h. Polio 3	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
i. Polio 4	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
j. Campak	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
k. DPTHB Lanjutan (18 bln keatas)	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
l. Campak Lanjutan (18 bln keatas)	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

D9. Apakah dalam 2 minggu terakhir anak mengalami sakit ?

- ya  
 tidak

D9a. Jika ya Berapa kali anak menderita sakit dalam 2 minggu terakhir?

---

D10. Apa saja gejala yang diderita anak waktu itu ?

- Demam
- Batuk
- Beringus/Flu
- Diare
- sesak nafas
- Lainnya

D10a. Sebutkan Lainnya

---

D11. Ketika anak () sakit (2 minggu terakhir), apakah anda memberikan obat ?

- ya
- tidak

D11a. Jika Ya, obat apa?

---

D11b. Dimana ibu biasanya membawa anak berobat ketika anak sakit?

- mengobati sendiri di rumah
- Rumah Sakit
- Puskesmas
- Pustu/Polindes
- Posyandu
- Dokter praktik
- Dukun
- lainnya

### Lampiran 3 Naskah Penjelasan Pada Responden



**Pengaruh Pemberian Kapsul Ekstrak Daun Kelor (*Moringa Oleifera*)  
Dan Telur Terhadap Berat Badan, Tinggi Badan, Asupan Gizi,  
Morbiditas, Pola Makan, dan Perkembangan Pada Balita Gizi Kurang**  
**NASKAH PENJELASAN KEPADA RESPONDEN PENELITIAN**

**RAHASIA**  
IA

Assalamualaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

Selamat pagi/siang/lbu.

Dengan Hormat

Nama peneliti Gusti Wirati Maya, Sandriani, dan Hardianti Alawiah Nur, kami adalah mahasiswa Magister Ilmu Kebidanan Universitas Hasanuddin yang sedang menjalani pendidikan dan saat ini sedang melakukan penelitian sebagai bagian dari tugas akhir yang berjudul **“Pengaruh Pemberian Kapsul Ekstrak Daun Kelor (*Moringa Oleifera*) Dan Telur Terhadap Berat Badan, Tinggi Badan, Asupan Gizi, Morbiditas, Pola Makan, dan Perkembangan Pada Balita Gizi Kurang”**.

Pada penelitian ini, balita Usia 6-59 Bulan dipilih sebagai calon responden. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui Pengaruh Pemberian Kapsul Ekstrak Daun Kelor (*Moringa Oleifera*) Dan Telur Terhadap Berat Badan, Tinggi Badan, Asupan Gizi, Morbiditas, Pola Makan, dan Perkembangan Pada Balita Gizi Kurang. Balita yang terpilih menjadi responden akan diberikan kapsul ekstrak daun kelor (*Moringa Oleifera*) Dan Telur dengan dosis 1 kapsul dalam sehari Dan Telur ! Butir Dalam Sehari selama 3 bulan. Responden akan Diukur Berat Dan Tinggi badan Setiap Bulan, Pemantauan Asupan Gizi Dan Morbiditas Setiap 10 Hari. Dan Mengukur Perkembangan Balita sebelum Dan Setelah Intervensi Selama 3 Bulan. kapsul ekstrak daun kelor (*Moringa Oleifera*) Dan Telur tidak memiliki efek samping bagi kesehatan jika dikonsumsi sesuai dosis yang diberikan. Namun sebelumnya akan dilakukan wawancara sekitar 15 menit kepada ibu responden beberapa data identitas diri yang dibutuhkan diantaranya nama, umur, pekerjaan.

Setiap data responden bersifat rahasia dan hanya akan digunakan untuk kepentingan penelitian. Selama proses penelitian, Responden tidak akan dikenakan biaya apapun. Bila bersedia menjadi responden, mohon untuk menandatangani surat persetujuan yang telah disiapkan. Namun, jika selama penelitian ibu merasa tidak berkenan dengan alasan tertentu, Responden berhak mengundurkan diri dari penelitian.

Demikian penjelasan ini kami sampaikan, dan atas kesediaan ibu menjadi responden dalam penelitian ini disampaikan terima kasih

Tim Peneliti

1. Gustiwirati Wiratimaya
2. Sandriani
3. Hardianti Alawiah Nur

Ketua Peneliti

TTD

Prof. dr. Veni Hadju, M.Sc, Ph.D

## Lampiran 4 Informed Consen

RAHASI



**PENGARUH PEMBERIAN KAPSUL EKSTRAK DAUN KELOR (*Moringa Oleifera*) DAN TELUR TERHADAP KENAIKAN BERAT BADAN DAN TINGGI BADAN, ASUPAN GIZI, MORBIDITAS, POLA ASUH DAN PERKEMBANGAN PADA BALITA GIZI KURANG**

**INFORMED CONSENT**

PERNYATAAN KESEDIAAN MENJADI RESPONDEN PENELITIAN

Salam,

Setelah Saya Mendengarkan, Membaca Dan Mengerti Tentang Maksud Penelitian Yang Berjudul “ **Pengaruh Pemberian Kapsul Ekstrak Daun Kelor dan Telur Terhadap Asupan Gizi Dan Morbiditas Pada Balita Gizi Kurang**“ yang disusun oleh : Gusti Wira Timaya, Hardiyanti Alawiyah Nur, Sandriani, NIM: P102221047, P102221028, P102221018 dengan ini saya :

Nama :  
 Umur :  
 Hubungan dengan balita : **Ayah/Ibu\* )**  
 Alamat :  
 No HP :

Menyatakan secara pribadi dan tidak ada unsur keterpaksaan, tidak ada pemaksaan dari siapapun dan pihak manapun, maka dengan ini saya : **Bersedia / Tidak Bersedia \* )** menjadi responden dalam penelitian ini.

Demikian surat persetujuan saya menjadi responden, semoga dapat bermanfaat dan memberikan kelancaran dalam penelitian ini.

Salam.

Banggai,

Responden,

( )



## Lampiran 5 Lembar Observasi Intervensi



**PROGRAM PASCASARJANA UNIVERSITAS HASANUDDIN  
MAKASSAR TAHUN 2023**

---

**LEMBAR PEMBERIAN EKSTRAK DAUN KELOR DAN TELUR**

---

No. Responden:

Nama Inisial :

Umur :

Alamat :

No. Hp :

Berilah tanda centang (✓) pada kolom di bawah ini setiap kali anak mengkonsumsi Ekstrak Daun Kelor dan Telur

Jenis	Minggu I							Minggu II							Jumlah yang diberikan
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
Kelor															Jumlah: Sisa: Sisa:
Telur															
	Minggu III							Minggu IV							Jumlah: Sisa: Sisa:
	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	
Kelor															Jumlah: Sisa: Sisa:
Telur															
	Minggu V							Minggu VI							Jumlah: Sisa: Sisa:
	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	
Kelor															Jumlah: Sisa: Sisa:
Telur															
	Minggu VII							Minggu VII							Jumlah: Sisa: Sisa:
	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	
Kelor															Jumlah: Sisa: Sisa:
Telur															

---

## Lampiran 6 Kuesioner lembar observasi kelompok kontrol



**PROGRAM PASCASARJANA UNIVERSITAS HASANUDDIN  
MAKASSAR TAHUN 2023**

**LEMBAR PEMBERIAN TELUR**

No. Responden:

Nama Inisial :

Umur :

Alamat :

No. Hp :

Berilah tanda centang (✓) pada kolom di bawah ini setiap kali anak mengkonsumsi Telur

Jenis	Minggu I							Minggu II							Jumlah yang diberikan	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	Jumlah:	Sisa:
Telur																
	Minggu III							Minggu IV							Jumlah:	
	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28		
Telur																
	Minggu V							Minggu VI							Jumlah:	
	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42		
Telur																
	Minggu VII							Minggu VIII							Jumlah:	
	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56		
Telur																
	Minggu X															



## Lampiran 8 Formulir Food Recall 24 Jam

## FORMULIR FOOD RECALL 24 JAM

Hari/Tanggal :

Hari ke :

No. Responden :

Waktu Makan	Menu Makan	Bahan Makanan	Ukuran	
			URT	Berat (gram)
Pagi/Jam :				
Selingan Pagi/ Jam :				
Siang/Jam :				
Selingan Sore/				

Jam :				
Malam/Jam :				

Keterangan:

URT : Urutan Rumah Tangga (lihat lampiran)

\*Berat (gr) : tidak perlu diisi oleh responden

## LAMPIRAN 9 TABULASI FOOD RECALL

### PRE INTERVENSI KELOR + TELUR

No	Nama	Desa	Dusun	Energi (kcal)	Karbohidrat (gr)	Protein (gr)	Lemak (gr)	Vit.A (Re)	Vit.C (mg)	Kalsium (mg)	Besi (mg)	Kalium (mg)	Jenis Makanan
1	Rizki Gavin	Karang Anyar	Karang Anyar	261,9	53,1	5,2	2,7	117	7,7	53,1	1,1	175,9	4
2	Dirgam Alkhalif	Karang anyar	Karang anyar	1457,2	208	54,4	50,1	247,5	7,2	217,8	6,2	960,6	2
3	Alysa Aliana	Mulyoharjo	Mulyoharjo	596	1364	12,1	3,7	1215	1,4	36,5	1,7	197,3	3
4	Nabila Almeera	Mulyoharjo	Mulyoharjo	546,8	85,9	20,7	12,4	12,4	1,3	13,6	0,7	304	3
5	Nawa Salsabila Sonda	toloi	toloi	679,5	99,8	27,7	16,3	234	0	73,5	2,3	280,4	2
6	Raiza Salsabila	Toli	Toli	1361,4	95,1	61,4	85,3	211,3	0	271,4	7	1026,6	3
7	Zalfa Hasanah	Moliong	Moliong	525,6	76	39,9	5,5	47,7	2,7	160,2	1,2	551,3	2
8	Alifah	Moliong	Moliong	812,7	69,1	62,9	29,5	504,4	23,2	1643,5	7,7	1371,5	3
9	Moh Azri Bahri	Bumiharjo	Bumiharjo	309,3	43,4	11,1	9,3	66,6	5,4	21,9	1	181,2	3
10	Zawyar Maqil Alvan	Argomulyo	Argomulyo	358,8	52,3	10,2	11,7	96,7	0,5	34,0	1,2	158,8	2
11	Shouma Atqya	Argakencana	Argakencana	388,6	13,5	31,8	22,3	240,7	0	47,4	1,9	392,0	3
12	Keyzar	Arga Kencana	Arga Kencana	431,3	24	27,1	26,1	233,6	5,2	233,6	2,3	524,4	4
13	Moh Al Razak	Minahaki	Minahaki	407,8	61,7	30	4,1	73,7	9,8	286,2	2	530,5	3
14	Ali Mustafa	Minakarya	Minakarya	427,8	44,7	18,5	18,5	340,2	1,5	82,5	2,2	257,4	2
15	loli	Bumiharjo	Bumiharjo	576	66,2	20,7	25,1	255,6	4,1	54	2	618,3	1
16	Ahmad Faisal	bonebalantak	bonebalantak	286	38,5	12,6	8,8	99,6	0	41,4	2	221	3
17	Haliqa Hanum	Argomulyo	Argomulyo	783,8	174,3	8	9,8	98,9	69,7	71	2,9	702,5	2
18	Mesica septiani	bonebalantak	bonebalantak	263,9	31,8	29,1	5,6	98,6	1,9	30,9	1	311,3	2
19	Riel Saputra Sitoki	bonebalantak	bonebalantak	431,3	24	27,1	26,1	223,6	5,2	233,6	2,3	524,4	3
20	Harvey Darren Theophilus	paisubuloli	paisubuloli	118,8	21,2	3,5	2	42	4	79	0,9	113	3
21	Rafanda Aqlan Pradiptra	gori-gori	gori-gori	525,6	76,0	39,9	5,5	47,7	2,7	160,2	1,2	551,3	2
22	Mohammad Akdyan Mang	gori-gori	gori-gori	261,9	53,1	5,2	2,7	117	7,7	53,1	1,1	175,9	2
23	Alkha Falaha	gori-gori	gori-gori	431,3	24,0	27,1	26,1	233,6	5,2	233,6	2,3	524,4	2
24	Alfandi	sinorang	sinorang	286	38,5	12,6	8,8	99,6	0	41,4	2	221	3
25	Azam Aidil Riasad	sinorang	sinorang	309,3	43,4	11,1	9,3	66,6	5,4	21,9	1	181,2	2
26	Rafil Fazriyanto	sinorang	sinorang	381,3	52,5	35,6	1,6	19,8	1,8	30,3	1	445,5	2
27	Salsabila	sinorang	sinorang	381,3	52,5	35,6	1,6	19,8	1,8	30,3	1	445,5	2
28	Gibran Anggoro	ombolu	ombolu	536	126,4	14,1	3,7	121,5	1,4	36,5	1,7	197,3	2
29	Fahir Aldai	sukamaju	sukamaju	349,7	36	15,5	17,3	177,2	18,4	319	3,6	589,2	2
30	Muh Adnan ardani	masine	masine	546,8	85,9	20,7	12,4	12,4	1,3	13,6	0,7	304	2

### POST INTERVENSI KELOR+TELUR

No	Nama	Desa	Dusun	Energi (kcal)	Karbohidrat (gr)	Protein (gr)	Lemak (gr)	Vit.A (Re)	Vit.C (mg)	Kalsium (mg)	Besi (mg)	Kalium (mg)	Jenis Makanan
1	Rizki Gavin	Karang Anyar	Karang Anyar	264,9	53,1	5,3	3	117	7,7	53,1	1,1	175,9	4
2	Dirgam Alkhalif	Karang anyar	Karang anyar	1477,2	198	56,4	50,1	257,5	7,4	217,8	6,2	960,6	2
3	Alysa Aliana	Mulyoharjo	Mulyoharjo	616	126,4	14,1	8	121,5	1,6	36,5	1,7	197,3	3
4	Nabila Almeera	Mulyoharjo	Mulyoharjo	566,8	85,9	22,7	12,4	22,4	1,5	13,6	0,7	304	3
5	Nawa Salsabila Sonda	toloi	toloi	699,6	99,8	29,7	17	244	0,2	73,5	2,3	280,4	2
6	Raiza Salsabila	Toli	Toli	1361,4	95	61,4	85,3	211,3	0	271,4	7	1026,6	3
7	Zalfa Hasanah	Moliong	Moliong	525,6	76	39,9	7	47,7	2,7	160,2	1,2	551,3	2
8	Alifah	Moliong	Moliong	832,7	69,1	64,9	32	514,4	23,4	1643,5	7,7	1371,5	3
9	Moh Azri Bahri	Bumiharjo	Bumiharjo	329,3	43,4	13,1	18	76,6	5,6	21,9	1	181,2	3
10	Zawyar Maqil Alvan	Argomulyo	Argomulyo	358,8	52,3	10,2	11,7	96,7	0,5	34,0	1,2	158,8	2
11	Shouma Atqya	Argakencana	Argakencana	388,6	13,5	31,8	25,0	240,7	0	47,4	1,9	392,0	3
12	Keyzar	Arga Kencana	Arga Kencana	451,3	24	29,1	26,1	233,6	5,4	233,6	2,3	524,4	4
13	Moh Al Razak	Minahaki	Minahaki	427,8	61,7	32	5	83,7	10	286,2	2	530,5	3
14	Ali Mustafa	Minakarya	Minakarya	447,8	44,7	20,5	18,5	350,2	1,7	82,5	2,2	257,4	2
15	loli	Bumiharjo	Bumiharjo	576	66,2	20,7	26	255,6	4,1	54	2	618,3	1
16	Ahmad Faisal	bonebalantak	bonebalantak	286	38,5	12,6	8,8	99,6	0	41,4	2	221	3
17	Haliqa Hanum	Argomulyo	Argomulyo	783,8	164,3	10	11	108,9	69,9	71	3	702,5	2
18	Mesica septiani	bonebalantak	bonebalantak	263,9	21,8	31,1	7,0	78,6	1,5	30,9	1	311,3	2
19	Riel Saputra Sitoki	bonebalantak	bonebalantak	431,3	24	29,1	26,1	233,6	5,4	233,6	2,3	524,4	3
20	Harvey Darren Theophilus	paisubuloli	paisubuloli	138,8	21,2	5,5	3	52	4,2	79	0,9	113	3
21	Rafanda Aqlan Pradiptra	gori-gori	gori-gori	545,6	76,0	41,9	8,0	57,7	2,9	160,2	1,2	551,3	2
22	Mohammad Akdyan Mang	gori-gori	gori-gori	261,9	53,1	7,2	27	127	7,9	53,1	1,1	175,9	2
23	Alkha Falaha	gori-gori	gori-gori	451,3	24,0	29,1	28,0	233,6	5,4	233,6	2,3	524,4	2
24	Alfandi	sinorang	sinorang	306	38,5	14,6	9	109,6	0,2	41,4	2,1	223	3
25	Azam Aidil Riasad	sinorang	sinorang	329,3	43,4	13,1	9,3	76,6	5,6	21,9	1,9	181,2	2
26	Rafil Fazriyanto	sinorang	sinorang	381,3	52,5	35,6	1,6	19,8	1,8	30,3	1	445,5	2
27	Salsabila	sinorang	sinorang	381,3	52,5	35,6	1,6	19,8	1,8	31	1	445,5	3
28	Gibran Anggoro	ombolu	ombolu	616	126,4	14,1	3,7	121,5	1,6	36,5	1,7	197,3	2
29	Fahir Aldai	sukamaju	sukamaju	363,7	36	15,5	19	187,2	18,6	313	3,6	589,2	2
30	Muh Adnan ardani	masine	masine	566,8	85,9	22,7	12,4	22,4	1,5	13,6	0,7	304	2

## PRE INTERVENSI TELUR SAJA

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
No	Nama	Desa	Dusun	Energi (kcal)	Karbohidrat (gr)	Protein (gr)	Lemak (gr)	Vit.A (Re)	Vit.C (mg)	Kalsium (mg)	Besi (mg)	Kalium (mg)	jenis Makanan
1	Dheka Kristiawan	Sidoarjo	Sidoarjo	343,7	36	13,5	17,3	177,2	18,4	313	3,6	589,2	2
2	Naumi Humaira	Karang Anyar	Karang Anyar	714,9	70,9	31,3	33,8	217,7	0	109,3	2,9	414,2	2
3	Arinya Saky Pratama	Mulyoharjo	Mulyoharjo	719,1	94,9	28,3	24,8	153,3	1,9	60,8	2	571,1	2
4	Muh. Zidan	Mollong	Mollong	466,4	63,8	17,4	15,1	62,9	1,9	224,6	3,1	416,4	3
5	Habibul Rahman	Mollong	Mollong	536,0	126,4	12,1	3,7	121,5	1,4	36,5	1,7	197,3	2
6	Nazil Iham	Bumiharjo	Bumiharjo	403,3	19,5	30,8	25,3	73,3	0,8	19,6	5,2	359,5	2
7	Kits Natael	Bumiharjo	Bumiharjo	534	101,4	15,4	13,6	7,4	0,4	17,8	1,2	227,2	2
8	Ahmad Fatin Satria	Bumiharjo	Bumiharjo	263,9	21,8	29,1	5,6	68,6	1,3	30,9	1	311,3	3
9	Moh Raihan Azkha Ardani	Argakencana	Argakencana	441,8	60,8	16,9	14,6	359,5	3,3	253,5	2,9	580,1	3
10	Nizam	Argakencana	Argakencana	615,7	66,5	28,3	25,7	131,4	1,5	195,7	3	473,6	3
11	Charlos Oktavia	Minahaki	Dusun 3	663,8	89,2	24,9	22,8	0,0	19,1	88,8	2,9	534,1	2
12	Khaliza	Minahaki	II	390,9	35	16,7	20	352,3	2,7	72	1,9	313,2	3
13	Evita Nur Ayunda	Minakarya	Minakarya	355,5	44,6	17,7	11,9	189,6	5,1	105,3	3,8	198	3
14	Athallah Alvarendra	Minahaki	Minahaki	381,3	52,5	35,6	1,6	19,8	1,8	30,3	1	445,5	2
15	Alvaro	Minakarya	Minakarya	118,8	21,2	3,5	2	42	4	79	0,9	113	3
16	Selma Ajudya Inara	Karayajaya	Karayajaya	343,7	36	13,5	17,3	177,2	18,4	313	3,6	589,2	2
17	Alhana Rohma	Karayajaya	Karayajaya	286,0	38,5	12,6	8,8	99,6	0	41,4	2	221	2
18	Andi Arsan	bonebalantak	bonebalantak	615,7	66,5	28,9	25,7	131,4	1,5	195,7	2	473,6	2
19	Alca Alhailah	bonebalantak	bonebalantak	1457,2	198	54,4	50,1	247,5	7,2	217,8	6,2	360,6	3
20	Sean Michael Limayas	paitsubulo	paitsubulo	719,1	94,9	28,3	24,8	153,3	1,9	60,8	2	571,1	1
21	Fabio Alva Gervael Mangasapa	paitsubulo	paitsubulo	673,6	93,8	27,7	16,3	234,0	0	73,5	2,3	280,4	2
22	Raiyya Putri	goti-goti	goti-goti	536	126,4	12,1	3,7	121,5	1,4	36,5	1,7	197,3	2
23	Muhammad Razaq	goti-goti	goti-goti	679,6	99,8	27,7	16,3	234,0	0	73,5	2,3	280,4	3
24	Aihan	sinorang	sinorang	403,3	19,5	30,8	25,3	73,3	0,8	19,6	5,2	359,5	2
25	Al Zikra Samia Negara	sinorang	sinorang	388,6	13,5	31,8	22,3	240,7	0	47,4	1,9	392	3
26	Salsabila	sinorang	sinorang	427,8	44,7	18,5	18,5	340,2	1,5	82,5	2,2	257,4	2
27	Caroline Kristiani	ombolu	ombolu	441,8	60,8	16,9	14,6	359,5	3,3	253,5	2,9	580,1	2
28	Dinar Salfri	ombolu	ombolu	466,4	63,8	17,4	15,1	62,9	1,9	224,6	3,1	416,4	2
29	Fahni Alfauzan	sukamaju	sukamaju	594	101,4	15,4	13,6	7,4	0,4	17,8	1,2	227,2	3
30	Alifah Fitriyah	sukamaju	sukamaju	525,6	76	39,9	5,5	47,7	2,7	160,2	1,2	551,3	3

## POST INTERVENSI TELUR SAJA

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
No	Nama	Desa	Dusun	Energi (kcal)	Karbohidrat (gr)	Protein (gr)	Lemak (gr)	Vit.A (Re)	Vit.C (mg)	Kalsium (mg)	Besi (mg)	Kalium (mg)	jenis Makanan
1	Dheka Kristiawan	Sidoarjo	Sidoarjo	443,7	36	23,5	17,3	177,2	18,4	313	3,6	5	2
2	Naumi Humaira	Karang Anyar	Karang Anyar	730,9	70,9	31,3	33,8	217,7	0	109,3	2,9	414,2	2
3	Arinya Saky Pratama	Mulyoharjo	Mulyoharjo	711,1	94,9	29	24,8	153,3	1,9	60,8	2	571,1	2
4	Muh. Zidan	Mollong	Mollong	478,4	63,8	17,4	15,1	62,9	1,9	224,6	3,1	416,4	3
5	Habibul Rahman	Mollong	Mollong	536,0	126,4	12,1	3,7	121,5	1,4	36,5	1,7	197,3	2
6	Nazil Iham	Bumiharjo	Bumiharjo	403,3	19,5	30,8	25,3	73,3	0,8	19,6	5,2	359,5	2
7	Kits Natael	Bumiharjo	Bumiharjo	534	101,4	15,4	13,6	7,4	0,4	17,8	1,2	227,2	2
8	Ahmad Fatin Satria	Bumiharjo	Bumiharjo	263,9	21,8	29,1	5,6	68,6	1,3	30,9	1	311,3	3
9	Moh Raihan Azkha Ardani	Argakencana	Argakencana	441,8	60,8	16,9	14,6	359,5	3,3	253,5	2,9	580,1	3
10	Nizam	Argakencana	Argakencana	615,7	66,5	28,9	25,7	131,4	1,5	195,7	3	473,6	3
11	Charlos Oktavia	Minahaki	Dusun 3	663,8	89,2	24,9	22,8	0,0	19,1	88,8	2,9	534,1	2
12	Khaliza	Minahaki	II	390,9	35	16,7	20	352,3	2,7	72	1,9	313,2	3
13	Evita Nur Ayunda	Minakarya	Minakarya	375,5	44,6	25,7	11,9	189,6	5,1	105,3	3,8	198	3
14	Athallah Alvarendra	Minahaki	Minahaki	381,3	52,5	35,6	1,6	19,8	1,8	30,3	1	445,5	2
15	Alvaro	Minakarya	Minakarya	108,8	21,2	2,5	2	42	4	79	0,9	113	3
16	Selma Ajudya Inara	Karayajaya	Karayajaya	353,7	36	17,5	17,3	177,2	18,4	313	3,6	589,2	2
17	Alhana Rohma	Karayajaya	Karayajaya	286,0	38,5	12,6	9,0	99,6	0	41,4	2	221	2
18	Andi Arsan	bonebalantak	bonebalantak	615,7	66,5	28,9	25,7	131,4	1,5	195,7	2	473,6	2
19	Alca Alhailah	bonebalantak	bonebalantak	1457,2	198	54,4	50,1	247,5	7,2	217,8	6,2	360,6	3
20	Sean Michael Limayas	paitsubulo	paitsubulo	719,1	94,9	28,3	24,8	153,3	1,9	60,8	2	571,1	1
21	Fabio Alva Gervael Mangasapa	paitsubulo	paitsubulo	673,6	93,8	27,7	16,3	234,0	0	73,5	2,3	280,4	2
22	Raiyya Putri	goti-goti	goti-goti	606	126,4	19,1	4	121,5	1,4	36,5	1,7	197,3	2
23	Muhammad Razaq	goti-goti	goti-goti	699,6	99,8	30,7	16,3	234,0	0	73,5	2,3	280,4	3
24	Aihan	sinorang	sinorang	403,3	19,5	26,8	25,3	73,3	0,8	19,6	5,2	359,5	2
25	Al Zikra Satria Negara	sinorang	sinorang	388,6	13,5	37,8	22,3	240,7	0	47,4	1,9	392	3
26	Salsabila	sinorang	sinorang	427,8	44,7	18,5	18,5	340,2	1,5	82,5	2,2	257,4	2
27	Caroline Kristiani	ombolu	ombolu	441,8	60,8	16,9	14,6	359,5	3,3	253,5	2,9	580,1	2
28	Dinar Salfri	ombolu	ombolu	466,4	63,8	17,4	15,1	62,9	1,9	224,6	3,1	416,4	2
29	Fahni Alfauzan	sukamaju	sukamaju	594	101,4	15,4	13,6	7,4	0,4	17,8	1,2	227,2	3
30	Alifah Fitriyah	sukamaju	sukamaju	525,6	76	39,9	5,5	47,7	2,7	160,2	1,2	551,3	3

# LAMPIRAN 10

## DATA MORBIDITAS PRE-POST INTERVENSI KELOR+TELUR

Data Morbiditas Pre-Post Intervensi (Telur+Telur)									
Pre-Intervensi:					Post-Intervensi:				
No	Telur telurK (l)	Kel	Age (Month)	JK	sakit minggu pertama	sakit minggu ke 2	berapa kali	ds sakit	Pelayanan
1	Dhea Verbiawan	1	23	1	1	0	0	-	-
2	Nazmi Humaira	1	49	2	0	0	0	-	-
3	Ayia Saky Pratama	1	37	1	1	0	0	-	-
4	Muhammad Zidan	1	12	1	1	0	0	-	-
5	Habibu Rahman	1	43	1	1	0	0	-	-
6	Nazrilham	1	27	1	0	0	0	-	-
7	Kis Maaed	1	44	1	0	1	1	demam.baik.flu	ya pukesmas
8	Almad Faini Santia	1	33	1	1	0	0	-	-
9	Mori Fathan Adhika Ayu	1	27	1	1	1	0	-	-
10	Muhammad Khairul Ni	1	38	1	0	0	0	-	-
11	Charlos akhava	1	30	2	0	0	0	-	-
12	Khalifa Alza Az Zahri	1	53	2	1	1	0	demam.baik	ya
13	Ewva Nur Ayunda	1	38	2	1	1	1	flu	ya pukesmas
14	Ahsalikh Alwazenda	1	31	1	1	1	0	demam.baik	ya
15	Alvaro	1	33	1	0	0	0	-	-
16	Selma Alyoyahara	1	33	2	0	0	0	-	-
17	Alliana Rohma Nawad	1	47	2	0	0	0	-	-
18	Andi Asnan	1	38	1	0	0	0	-	-
19	Alza Adhikah	1	20	2	1	1	1	flu	ya
20	Sean Michael Limgia	1	30	1	1	1	0	demam	ya
21	Fabio Alva Gevateri M	1	55	2	0	0	0	-	-
22	Rasya Purni	1	50	1	0	0	0	-	-
23	Muhammad Razaq	1	43	1	0	0	0	-	-
24	Ahnan	1	26	1	0	0	0	-	-
25	AlZiva Saria Megaa	1	39	2	1	1	1	demam.flu	ya
26	Salsabila	1	53	2	0	0	0	-	-
27	Caroline Kristiani	1	21	1	1	1	1	demam.flu	ya
28	Dinar Salim	1	30	1	1	1	1	demam.baik.flu	ya
29	Falim Alauzan	1	21	1	0	0	0	-	-
30	Alifah Fitriyah	1	41	1	0	0	1	demam.baik.flu	ya



## DATA MORBIDITAS PRE-POST INTERVENSI TELUR SAJA

Pre-Intervensi				Post-Intervensi				Pelayanan				
No	Telur ke	Kel	je (Mont)	Jk	sakit minggu pertama	jumlah	dx sakit	obat	jumlah	dx sakit	obat	Pelayanan
1	Ricki Gai	1	23	1	1	1	demam, batuk	ya	0	-	-	-
2	Dingam a	1	49	2	0	0	-	-	0	-	-	-
3	Alhija Alifi	1	37	1	0	0	-	-	1	demam, batuk	ya	posyandu
4	Nabila Ali	1	12	1	1	1	sariawan	ya	0	-	-	-
5	Najwa S	1	43	2	1	1	demam, batuk	ya	1	batuk	ya	-
6	Reisyia S	1	27	1	1	2	demam, batuk	ya	0	-	-	-
7	Zaila Had	1	44	1	0	0	-	-	0	-	-	-
8	Alliah Ba	1	33	1	0	0	-	-	1	batuk, flu	ya	pustu
9	Moh Azri	1	27	1	0	0	-	-	0	-	-	-
10	Zayyar M	1	38	1	1	1	muntaber	ya	0	-	-	-
11	Shouma	1	30	2	1	1	demam	ya	0	-	-	-
12	Keysara A	1	53	2	0	0	-	-	1	demam	ya	-
13	Muhamm	1	38	2	1	1	demam	ya	0	-	-	-
14	Alli Musto	1	31	1	0	0	-	-	0	-	-	-
15	Cici	1	33	1	0	0	-	-	1	muntaber	ya	puskesmas
16	Ahmad F	1	33	2	0	0	-	-	1	batuk	ya	-
17	Halqa H	1	47	2	1	1	flu	ya	0	-	-	-
18	Merisca	1	38	1	1	1	flu	ya	0	-	-	-
19	Riel Sapu	1	20	2	1	1	diare	ya	0	-	-	-
20	Harvey D	1	30	1	1	1	flu	-	0	-	-	-
21	Ralandia	1	55	2	0	0	-	-	0	-	-	-
22	Mohamm	1	50	1	1	1	demam, sariaw	ya	0	-	-	-
23	Alkhafa F	1	43	1	1	1	flu	ya	0	-	-	-
24	Allandi	1	26	1	1	1	batuk	ya	1	batuk	ya	posyandu
25	Azam Aid	1	39	2	1	1	batuk	ya	1	batuk	ya	pustu
26	Ralfi Faz	1	53	2	1	1	demam	ya	0	-	-	-
27	Salsabila	1	21	1	0	0	-	-	1	flu	ya	-
28	Gbran A	1	30	1	1	1	demam	ya	0	-	-	-
29	Fahri Aid	1	21	1	1	1	demam, batuk	ya	0	-	-	-
30	Muh Adri	1	41	1	0	0	-	-	1	demam	ya	pustu

<b>LAMPIRAN 11</b>
--------------------

## HASIL SPSS ASUPAN GIZI

### Group Statistics

#### BASELINE DATA

	Kelompok	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
Energi	Intervensi	30	502.460	292.2765	53.3622
Pretest	Kontrol	30	523.517	233.4871	42.6287
Karbohidrat	Intervensi	30	107.830	241.1795	44.0332
Pretest	Kontrol	30	68.070	40.5227	7.3984
Protein	Intervensi	30	24.247	15.9710	2.9159
Pretest	Kontrol	30	23.267	10.4291	1.9041
Lemak	Intervensi	30	16.267	17.1628	3.1335
Pretest	Kontrol	30	17.190	10.2973	1.8800
Vit. A	Intervensi	30	141.027	111.5886	20.3732
Pretest	Kontrol	30	150.223	109.0792	19.9150
Vit. C	Intervensi	30	6.530	13.0343	2.3797
Pretest	Kontrol	30	3.487	5.3790	.9821
Kalsium	Intervensi	30	154.167	296.7081	54.1712
Pretest	Kontrol	30	115.183	93.6631	17.1005
Besi Pretest	Intervensi	30	2.173	1.7745	.3240
	Kontrol	30	2.530	1.3034	.2380
Kalium	Intervensi	30	436.590	291.3784	53.1982
Pretest	Kontrol	30	403.307	178.9278	32.6676

### Independent Samples Test

Levene's Test  
for Equality of  
Variances

	F	Sig.	t	df	t-Test for Equality of Means				
					Sig. (2- taile d)	Mean Differenc e	Std. Error Differenc e	95% Confidence Interval of the Difference Lower Upper	
<b>Energi</b> Pretest Equal variances assumed	.493	.486	-.308	58	.759	-21.0587	68.2888	-157.7716	115.6582
Equal variances not assumed			-.308	55.302	.759	-21.0587	68.2888	-157.9137	115.8004
<b>Karbohidrat</b> Pretest Equal variances assumed	2.584	.113	.890	58	.377	39.7600	44.6504	-49.6174	129.1374
Equal variances not assumed			.890	30.836	.380	39.7600	44.6504	-51.3489	130.8899
<b>Protein</b> Pretest Equal variances assumed	4.079	.048	.281	58	.779	.9800	3.4825	-5.9910	7.9510
Equal variances not assumed			.281	49.927	.780	.9800	3.4825	-6.0151	7.9751
<b>Lemak</b> Pretest Equal variances assumed	2.495	.120	-.253	58	.801	-.9233	3.6542	-8.2380	6.3913
Equal variances not assumed			-.253	47.483	.802	-.9233	3.6542	-8.2727	6.4260
<b>Vit. A</b> Pretest Equal variances assumed	.000	.982	-.323	58	.748	-8.1987	28.4899	-66.2256	47.8321
Equal variances not assumed			-.323	57.970	.748	-8.1987	28.4899	-66.2261	47.8327
<b>Vit. C</b> Pretest Equal variances assumed	2.040	.169	1.182	58	.242	3.0433	2.5744	-2.1099	8.1966
Equal variances not assumed			1.182	38.589	.244	3.0433	2.5744	-2.1656	8.2523
<b>Kalsium</b> Pretest Equal variances assumed	2.043	.168	.868	58	.495	38.9833	56.8082	-74.7267	152.6934
Equal variances not assumed			.868	34.723	.497	38.9833	56.8082	-76.3724	154.3390
<b>Besi</b> Pretest Equal variances assumed	.222	.639	-.887	58	.379	-.3567	.4020	-1.1613	.4480
Equal variances not assumed			-.887	53.236	.379	-.3567	.4020	-1.1629	.4495
<b>Kalium</b> Pretest Equal variances assumed	4.168	.046	.533	58	.596	33.2833	62.4277	-91.6793	158.2460
Equal variances not assumed			.533	48.148	.596	33.2833	62.4277	-92.2260	158.7927

## PAIRED T TEST KONTROL

### Paired Samples Statistics

		Mean	N	Std. Deviation	Std. Error Mean
Pair 1	Energi Pretest	523.517	30	233.4871	42.6287
	Energi Posttest	529.183	30	232.2322	42.3996
Pair 2	Karbohidrat Pretest	68.070	30	40.5227	7.3984
	Karbohidrat Posttest	68.103	30	40.4949	7.3933
Pair 3	Protein Pretest	23.267	30	10.4291	1.9041
	Protein Posttest	25.657	30	10.2313	1.8680
Pair 4	Lemak Pretest	17.190	30	10.2973	1.8800
	Lemak Posttest	17.207	30	10.2783	1.8766
Pair 5	Vit. A Pretest	150.223	30	109.0792	19.9150
	Vit. A Posttest	150.227	30	109.0747	19.9142
Pair 6	Vit. C Pretest	3.487	30	5.3790	.9821
	Vit. C Posttest	3.497	30	5.3778	.9818
Pair 7	Kalsium Pretest	115.183	30	93.6631	17.1005
	Kalsium Posttest	115.190	30	93.6559	17.0992
Pair 8	Besi Pretest	2.530	30	1.3034	.2380
	Besi Posttest	2.563	30	1.3021	.2377
Pair 9	Kalium Pretest	403.307	30	178.9278	32.6676
	Kalium Posttest	403.373	30	178.8579	32.6548

### Paired Samples Test

Paired Differences  
95% Confidence Interval of the Difference

		Mean	Std. Deviation	Sig (2- tailed)
Pair 1	Energi Pretest - Energi Posttest	-5.6667	19.1191	.115
Pair 2	Karbohidrat Pretest - Karbohidrat Posttest	-.0333	.1826	.326
Pair 3	Protein Pretest - Protein Posttest	-2.3900	3.7971	.002
Pair 4	Lemak Pretest - Lemak Posttest	-.0167	.0648	.169
Pair 5	Vit. A Pretest - Vit. A Posttest	-.0033	.0183	.326
Pair 6	Vit. C Pretest - Vit. C Posttest	-.0100	.0548	.326
Pair 7	Kalsium Pretest - Kalsium Posttest	-.0067	.0365	.326
Pair 8	Besi Pretest - Besi Posttest	-.0333	.1826	.326
Pair 9	Kalium Pretest - Kalium Posttest	-.0667	.3651	.326

## PAIRED T TEST INTERVENSI

### Paired Samples Statistics

		Mean	N	Std. Deviation	Std. Error Mean
Pair 1	Energi Pretest	502.460	30	292.2765	53.3622
	Energi Posttest	516.560	30	292.3385	53.3735
Pair 2	Karbohidrat Pretest	107.830	30	241.1795	44.0332
	Karbohidrat Posttest	65.573	30	43.2168	7.8903
Pair 3	Protein Pretest	24.247	30	15.9710	2.9159
	Protein Posttest	25.650	30	15.8431	2.8925
Pair 4	Lemak Pretest	16.267	30	17.1628	3.1335
	Lemak Posttest	17.467	30	16.8879	3.0833
Pair 5	Vit. A Pretest	141.027	30	111.5886	20.3732
	Vit. A Posttest	148.027	30	112.1820	20.4815
Pair 6	Vit. C Pretest	6.530	30	13.0343	2.3797
	Vit. C Posttest	6.670	30	13.0559	2.3837
Pair 7	Kalsium Pretest	154.167	30	296.7081	54.1712
	Kalsium Posttest	154.190	30	296.6980	54.1694
Pair 8	Besi Pretest	2.173	30	1.7745	.3240
	Besi Posttest	2.210	30	1.7627	.3218
Pair 9	Kalium Pretest	436.590	30	291.3784	53.1982
	Kalium Posttest	436.657	30	291.3276	53.1889

## Paired Samples Test

Paired Differences

95% Confidence Interval of the Difference

		Mean	Std. Deviation	Sig (2- tailed)
Pair 1	Energi Pretest - Energi Posttest	-14.1000	9.1815	.000
Pair 2	Karbohidrat Pretest - Karbohidrat Posttest	42.2567	225.7848	.314
Pair 3	Protein Pretest - Protein Posttest	-1.4033	.9272	.000
Pair 4	Lemak Pretest - Lemak Posttest	-1.2000	1.8405	.001
Pair 5	Vit. A Pretest - Vit. A Posttest	-7.0000	4.6609	.000
Pair 6	Vit. C Pretest - Vit. C Posttest	-.1400	.0932	.000
Pair 7	Kalsium Pretest - Kalsium Posttest	-.0233	.1278	.326
Pair 8	Besi Pretest - Besi Posttest	-.0367	.1650	.233
Pair 9	Kalium Pretest - Kalium Posttest	-.0667	.3651	.326

### Group Statistics

	Kelompok	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
Selisih Energi	Intervensi	30	14.1000	9.18150	1.67631
	Kontrol	30	5.6667	19.11911	3.49066
Selisih Karbohidrat	Intervensi	30	-42.2567	225.78484	41.22248
	Kontrol	30	.0333	.18257	.03333
Selisih Protein	Intervensi	30	1.4033	.92717	.16928
	Kontrol	30	2.3900	3.79713	.69326
Selisih Lemak	Intervensi	30	1.2000	1.84054	.33604
	Kontrol	30	.0167	.06477	.01183
Selisih Vitamin A	Intervensi	30	7.0000	4.66092	.85096
	Kontrol	30	.0033	.01826	.00333
Selisih Vitamin C	Intervensi	30	.1400	.09322	.01702
	Kontrol	30	.0100	.05477	.01000
Selisih Kalsium	Intervensi	30	.0233	.12780	.02333
	Kontrol	30	.0067	.03651	.00667
Selisih Besi	Intervensi	30	.0367	.16501	.03013
	Kontrol	30	.0333	.18257	.03333
Selisih Kalium	Intervensi	30	.0667	.36515	.06667
	Kontrol	30	.0667	.36515	.06667



## Independent Samples Test

Levene's Test for Equality of Variances

95% Confidence Interval

		F	Sig. (2-tailed)	of the Difference
Selisih Energi	Equal variances assumed	.286	.033	
	Equal variances not assumed		.035	
Selisih Karbohidrat	Equal variances assumed	4.283	.309	
	Equal variances not assumed		.313	
Selisih Protein	Equal variances assumed	57.694	.172	
	Equal variances not assumed		.176	
Selisih Lemak	Equal variances assumed	25.380	.001	
	Equal variances not assumed		.001	
Selisih Vitamin A	Equal variances assumed	151.770	.000	
	Equal variances not assumed		.000	
Selisih Vitamin C	Equal variances assumed	31.335	.000	
	Equal variances not assumed		.000	
Selisih Kalsium	Equal variances assumed	2.024	.495	
	Equal variances not assumed		.497	
Selisih Besi	Equal variances assumed	.001	.941	
	Equal variances not assumed		.941	
Selisih Kalium	Equal variances assumed	.000	1.000	
	Equal variances not assumed		1.000	

**Lampiran Uji Morbiditas**

**a. Pra Intervensi**

**Crosstab**

kelompok	intervensi		Morbiditas_Pre		Total
			Tidak sakit	Sakit	
	intervensi	Count	16 <sub>a</sub>	14 <sub>a</sub>	30
		Expected Count	14.0	16.0	30.0
		% within Morbiditas_Pre	57.1%	43.8%	50.0%
	Kontrol	Count	12 <sub>a</sub>	18 <sub>a</sub>	30
		Expected Count	14.0	16.0	30.0
		% within Morbiditas_Pre	42.9%	56.3%	50.0%
Total	Count	28	32	60	
	Expected Count	28.0	32.0	60.0	
	% within Morbiditas_Pre	100.0%	100.0%	100.0%	

Each subscript letter denotes a subset of Morbiditas\_Pre categories whose column proportions do not differ significantly from each other at the .05 level.

**Chi-Square Tests**

	Value	df	Asymptotic Significance (2-sided)	Exact Sig. (2-sided)	Exact Sig. (1-sided)
Pearson Chi-Square	1.071 <sup>a</sup>	1	.301		
Continuity Correction <sup>b</sup>	.603	1	.438		
Likelihood Ratio	1.075	1	.300		
Fisher's Exact Test				.438	.219
Linear-by-Linear Association	1.054	1	.305		
N of Valid Cases	60				

a. 0 cells (0.0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is 14.00.

b. Computed only for a 2x2 table

**b. Post Intervensi**

**Crosstab**

kelompok	intervensi		Morbiditas_Post		Total
			Tidak sakit	Sakit	
	intervensi	Count	25 <sub>a</sub>	5 <sub>b</sub>	30
		Expected Count	21.5	8.5	30.0
		% within Morbiditas_Post	58.1%	29.4%	50.0%
	Kontrol	Count	18 <sub>a</sub>	12 <sub>b</sub>	30
		Expected Count	21.5	8.5	30.0
		% within Morbiditas_Post	41.9%	70.6%	50.0%
Total	Count	43	17	60	
	Expected Count	43.0	17.0	60.0	
	% within Morbiditas_Post	100.0%	100.0%	100.0%	

Each subscript letter denotes a subset of Morbiditas\_Post categories whose column proportions do not differ significantly from each other at the .05 level.

Chi-Square Tests					
	Value	df	Asymptotic Significance (2-sided)	Exact Sig. (2-sided)	Exact Sig. (1-sided)
Pearson Chi-Square	4.022 <sup>a</sup>	1	.045		
Continuity Correction <sup>b</sup>	2.955	1	.086		
Likelihood Ratio	4.115	1	.043		
Fisher's Exact Test				.084	.042
Linear-by-Linear Association	3.955	1	.047		
N of Valid Cases	60				

a. 0 cells (0.0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is 8.50.

b. Computed only for a 2x2 table

c. Uji Normalitas data Morbiditas

### One-Sample Kolmogorov-Smirnov Test

		kelompok	Morbiditas_Pre	Morbiditas_Post
N		60	60	60
Normal Parameters <sup>a,b</sup>	Mean	1.50	.53	.28
	Std. Deviation	.504	.503	.454
Most Extreme Differences	Absolute	.339	.357	.450
	Positive	.339	.322	.450
	Negative	-.339	-.357	-.266
Test Statistic		.339	.357	.450
Asymp. Sig. (2-tailed)		.000 <sup>c</sup>	.000 <sup>c</sup>	.000 <sup>c</sup>

a. Test distribution is Normal.

b. Calculated from data.

c. Lilliefors Significance Correction.

## d. Uji Paired T-Test Morbiditas Klp Intervensi

		Paired Samples Statistics			
		Mean	N	Std. Deviation	Std. Error Mean
Pair 1	Morbiditas_Pre	.47	30	.507	.093
	Morbiditas_Post	.17	30	.379	.069

		Paired Samples Correlations		
		N	Correlation	Sig.
Pair 1	Morbiditas_Pre & Morbiditas_Post	30	-.418	.021

		Paired Samples Test						
		Paired Differences			95% Confidence Interval of the Difference			
		Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean	Lower	Upper		
Pair 1	Morbiditas_Pre - Morbiditas_Post	.300	.750	.137	.020	.580	2.192	29

## e. Uji Paired T Test Morbiditas Kelompok Kontrol

		Paired Samples Statistics			
		Mean	N	Std. Deviation	Std. Error Mean
Pair 1	Morbiditas_Pre	.60	30	.498	.091
	Morbiditas_Post	.40	30	.498	.091

### Paired Samples Correlations

		N	Correlation	Sig.
Pair 1	Morbiditas_Pre & Morbiditas_Post	30	-.028	.884

### Paired Samples Test

		Paired Differences					t	df	Sig. (2-tailed)
		Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean	95% Confidence Interval of the Difference				
					Lower	Upper			
Pair 1	Morbiditas_Pre - Morbiditas_Post	.200	.714	.130	-.067	.467	1.533	29	.136

### f. Uji Independet T-Test 2 Kelompok

#### Group Statistics

	Kelompok	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
Post_Test	Sakit	30	.17	.379	.069
	2	30	.17	.379	.069

#### Independent Samples Test

Levene's Test  
for Equality of  
Variances

t-test for Equality of Means

		F	Sig.	t	df	Sig. (2- tailed)	Mean Differe nce	Std. Error Differe nce	95% Confidence Interval of the Difference	
									Lower	Upper
Post_Test	Equal variance s assume d	.000	1.000	.000	58	1.000	.000	.098	-.196	.196
	Equal variance s not assume d			.000	58. 00 0	1.000	.000	.098	-.196	.196

# LAMPIRAN 13



**KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN  
RISET, DAN TEKNOLOGI  
UNIVERSITAS HASANUDDIN  
FAKULTAS KESEHATAN MASYARAKAT**

Jl. Perintis Kemerdekaan Km. 10 Makassar 90245, Telp. (0411) 585658,  
E-mail : [fk.m.unhas@gmail.com](mailto:fk.m.unhas@gmail.com), website: <https://fk.m.unhas.ac.id/>

**REKOMENDASI PERSETUJUAN ETIK**

Nomor : 4352/UN4.14.1/TP.01.02/2023

Tanggal : 10 Juli 2023

Dengan ini Menyatakan bahwa Protokol dan Dokumen yang Berhubungan dengan Protokol berikut ini telah mendapatkan Persetujuan Etik :

No.Protokol	30623092126	No. Sponsor Protokol	
Peneliti Utama	1. <b>Prof. Dr. Veni Hadju, M. Sc.,Ph. D</b> 2. <b>Gusti Wira Timaya</b> 3. <b>Sandriani</b> 4. <b>Hardiyanti Alawiyah Nur</b>	Sponsor	JOB Pertamina Medco Tomori Sulawesi dan biaya mandiri
Judul Peneliti	<b>Pengaruh Pemberian Ekstrak Daun Kelor (<i>Moringa Oleifera</i>) dan Telur Terhadap Kenaikan Berat Badan Tinggi Badan, Asupan Gizi, Morbiditas, Pola Asuh dan Tingkat Perkembangan Pada Balita Gizi Kurang</b>		
No.Versi Protokol	1	Tanggal Versi	30 Juni 2023
No.Versi PSP	1	Tanggal Versi	30 Juni 2023
Tempat Penelitian	<b>Kecamatan Batui Selatan (Batsel) dan Moilong, Kabupaten Banggai, Sulawesi Tengah</b>		
Judul Review	<input type="checkbox"/> Exempted <input checked="" type="checkbox"/> Expedited <input type="checkbox"/> Fullboard	Masa Berlaku <b>10 Juli 2023 Sampai 10 Juli 2024</b>	Frekuensi review lanjutan
Ketua Komisi Etik Penelitian	Nama : Prof.dr.Veni Hadju,M.Sc,Ph.D	Tanda tangan	 Tanggal 10 Juli 2023
Sekretaris komisi Etik Penelitian	Nama : Dr. Wahiduddin, SKM.,M.Kes	Tanda tangan	 Tanggal 10 Juli 2023

Kewajiban Peneliti Utama :

1. Menyerahkan Amandemen Protokol untuk persetujuan sebelum di implementasikan
2. Menyerahkan Laporan SAE ke Komisi Etik dalam 24 Jam dan dilengkapi dalam 7 hari dan Laporan SUSAR dalam 72 Jam setelah Peneliti Utama menerima laporan
3. Menyerahkan Laporan Kemajuan (progress report) setiap 6 bulan untuk penelitian resiko tinggi dan setiap setahun untuk penelitian resiko rendah
4. Menyerahkan laporan akhir setelah Penelitian berakhir
5. Melaporkan penyimpangan dari protocol yang disetujui (protocol deviation/violation)
6. Mematuhi semua peraturan yang ditentukan

## LAMPIRAN 14



**PEMERINTAH KABUPATEN BANGGAI**  
**DINAS PENANAMAN MODAL DAN**  
**PELAYANAN TERPADU SATU PINTU (DPMTSP)**  
**JL. JEND. AHMAD YANI NO. 12 TELP. 0461 -21620 LUWUK – KAB. BANGGAI**  
**SULAWESI TENGAH**

**IZIN PENELITIAN**

Nomor : 503/125/DPMTSP/IP/XII/2022

- Dasar : 1. Surat Permohonan Izin Penelitian Sdr. Prof. dr. Veni Hadju, MSc. PhD, tanggal 25 November 2022.  
 2. Rekomendasi Badan Kesatuan Bangsa dan Politik Kabupaten Banggai Nomor : 070/216.1/BKB-P/2022, tanggal 05 Desember 2022.

**Diberikan Izin Penelitian kepada :**

Nama : **Prof. dr. VENI HADJU, MSc. PhD**  
 Pekerjaan : Dosen  
 NIK : **7309011803620001**  
 Alamat : Pesantren Darul Istiqomah Kec. Mandai Kab. Maros  
 Lembaga : Universitas Hasanuddin Makassar  
 Fakultas : Kesehatan Masyarakat  
 Penanggung Jawab : Ketua Peneliti  
 Judul Penelitian : Study Penanganan Stunting Dan Peningkatan Kualitas Kesehatan Di Area Operasi JOB Pertamina-Medco E&P Tomori Sulawesi  
 Daerah Penelitian : Area Operasi JOB Pertamina-Medco E&P Tomori Sulawesi Kabupaten Banggai

**Dengan ketentuan-ketentuan Sebagai berikut :**

1. Tidak dibenarkan mengadakan kegiatan yang tidak sesuai dengan penelitian yang dimaksud;
2. Mentaati peraturan perundang-undangan yang berlaku serta mengindahkan norma dan adat istiadat setempat;
3. Apabila masa berlaku izin penelitian ini sudah berakhir dan pelaksanaannya belum selesai maka diwajibkan mengajukan perpanjangan Izin Penelitian;
4. Apabila tidak mentaati ketentuan seperti tersebut di atas maka Izin Penelitian ini dicabut dan dinyatakan tidak berlaku.
5. Izin Penelitian ini mulai berlaku selama 1 (satu) tahun sejak tanggal dikeluarkan sampai dengan **06 Desember 2023**.

Dikeluarkan di Luwuk  
 Pada Tanggal 06 Desember 2022



KEPALA DINAS PENANAMAN MODAL DAN  
 PelayanAN TERPADU SATU PINTU  
 KABUPATEN BANGGAI



**DR. AGUS LEMBA KURAPA**  
 Kepala Dinas Utama Muda, IV/c  
 NIP. 19670103 199303 1 011



## LAMPIRAN 15

## KANDUNGAN EKSTRAK DAUN KELOR


**LABORATORIUM KIMIA ANORGANIK**  
**DEPARTEMN KIMIA**  
**FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM**  
**UNIVERSITAS HASANUDDIN**  
 Kampus Unhas Tamalanrea Jl. Perintis Kemerdekaan Km. 10 Tamalanrea  
 Makassar, 90245, Sulawesi Selatan.

**HASIL ANALISIS**

NO	PARAMETER	SATUAN	KODE SAMPEL	
			EKSTRAK KELOR	TEPUNG KELOR
1	Air	%	9,180	9,85
2	Abu	%	11,40	11,44
3	Protein Kasar	%	24,58	30,39
4	Lemak Kasar	%	8,64	7,97
5	Polifenol	%	0,102	0,093
6	Karbohidrat	%	46,20	40,35
7	Total Asam	mEq/Kg	0,066	0,079
8	Flavanoid	ppm	301,237	245,1
9	Anti Oksidan	%DH	96,980	97,22
10	Vitamin C	%	0,678	1,32
	Vitamin C	ppm	6.780	13.200
11	Beta Caroten	ppm	464,64	511,50
12	pH		5,4	5,7
13	P	%	0,54	0,50
14	K	%	3,48	1,82
15	Fe	ppm	787	1301
16	Zn	ppm	16,25	22,19
17	Ca	ppm	13.893	16.808
18	Na	ppm	181	100
19	Mg	ppm	3.974	4.432

Makassar, 26 Oktober 2020  
 PLP Laboratorium Kimia Anorganik



**LABORATORIUM BIOKIMIA**  
**DEPARTEMEN KIMIA**  
**FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM**  
**UNIVERSITAS HASANUDDIN**

Kampus UNHAS Tamalanrea, Jl. Perintis Kemerdekaan KM. 10, Makassar 9024  
Telp/Fax : 0411-586498

**LAPORAN HASIL ANALISIS**  
**No. 69-LHP/IV/BK/K/FMIPA-UH/2023**

Nama/NIM : Prof. Dr. Veni Hadju, M.Sc  
Asal Institusi : Fakultas Kesehatan Makassar  
Jenis Sampel : Pili Ekstrak Kelor + Royal Jelly  
Jumlah : 1 (satu)

Hasil analisis sebagai berikut:

NO	PARAMETER	SATUAN	HASIL
1	Air	%	7.46
2	Abu	%	16.30
3	Protein Kasar	%	26.55
4	Lemak Kasar	%	4.98
5	Serat Kasar	%	10.83
6	Karbohidrat	%	33.88
7	Polifenol	%	2.75
8	Flavanoid	%	1.62
9	Antioksidan (IC50)	ppm	398.31
10	Vitamin C	ppm	4620.31
11	Beta karoten	ppm	195.43

Makassar, 4 April 2023  
PLP Lab. Biokimia FMIPA UNHAS

Mahdalia, S.Si, M.Si  
NIP. 197508261996012001



LABORATORIUM PENELITIAN DAN PENGEMBANGAN SAINS  
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM  
UNIVERSITAS HASANUDDIN  
Jl. Perintis Kemerdekaan Km. 10 Tamalanrea, Makassar 90245  
Telp. 0411-586016 • Fax. 0411-588551 • Email : [lpps.fmipa.unhas@gmail.com](mailto:lpps.fmipa.unhas@gmail.com)

**LAPORAN HASIL PENGUJIAN**  
**CERTIFICATE OF ANALYSIS**

**Nomor Pekerjaan : LPPS.2302-5/1**

**I. Pelanggan / Principal**

1.1 Nama / Name : Prof. Veni Hadju, M.Sc  
1.2 Alamat / Address : Universitas Hasanuddin  
1.3 Telepon / Phone : -  
1.4 Personil Penghubung / Contact Person : -  
1.5 Email / Email : -

**II. Contoh Uji / Sample**

2.1 Kode Sampel / Sampel Code : LPPS.2302-5/1  
2.2 Kemasan / Packaging : Plastik  
2.3 Nama Sampel / Sample Name : Pil Ekstrak Kelor + Royal Jelly  
2.4 Jumlah Sampel / Number of Sample : 1  
2.5 Tanggal Sampling / Date of Sampling : -  
2.6 Diterima / Date of Received : 1 Februari 2023  
2.7 Tanggal Uji / Date of Analysis : 6 – 15 Februari 2023  
2.8 Jenis Uji / Type of Analysis : Analisis pH, Mg, K, Zn, Fe, Ca, Na, P dan TAT

**III. Hasil Uji / Result**

Kode Sampel	Nama Sampel	Parameter	Satuan	Hasil
LPPS.2302-5/2	Pil Ekstrak Kelor + Royal Jelly	pH	-	5,2
		Magnesium (Mg)	mg/kg	13447,52
		Kalium (K)	mg/kg	9118,90
		Besi (Fe)	mg/kg	272,47
		Zink (Zn)	mg/kg	42,36
		Kalsium (Ca)	mg/kg	1334,73
		Natrium (Na)	mg/kg	8819,73
		Fosfor (P)	mg/kg	0,0091
		Total Asam Titrasi (TAT)	mg eq/kg	1,03

Makassar, 4 April 2023

Wakil Penanggung Jawab Teknis

  
Mandahija, S.Si, M.Si  
NIP.197508261996012001

**Catatan:**

- Hasil Uji hanya berlaku untuk contoh tersebut di atas
- Dilarang mengutip/menyalin sebagian isi hasil uji ini

**DOKUMENTASI PENELITIAN**







