

## DAFTAR PUSTAKA

- Ashraf-Ganjoei, T., Mirzaei, F., & Anari-Dokht, F. (2011). Relationship between prenatal care and the outcome of pregnancy in low-risk pregnancies. *Open Journal of Obstetrics and Gynecology*, 01(03), 109–112. <https://doi.org/10.4236/ojog.2011.13019>
- Askary, V. R., Jahan, N. A., Sabbagh, A., Jahani, F. S., Dourandish, N., & Kamachali, A. R. K. (2011). A potential medicinal importance of zinc in human health and chronic diseases. *Clinical Biochemistry*, 44(13), S323–S324. <https://doi.org/10.1016/j.clinbiochem.2011.08.795>
- Astriningrum, E. P., Hardinsyah, H., & Nurdin, N. M. (2017). Asupan Asam Folat, Vitamin B12, dan Vitamin C pada Ibu Halil di Indonesia. *Jurnal Gizi Dan Pangan*, 12(1), 31–40. <https://doi.org/10.25182/jgp.2017.12.1.31-40>
- Ayu, D., Rosyida, C., & Latifah, A. (2020). *Gambaran Faktor Yang Memengaruhi Pelaksanaan Imunisasi Tt Pada Ibu Hamil*. 13, 172–179.
- Barenregt K, Soeters PB, Allison SP. Influence of malnutrition on physiological function. In: Sobotka L, Allison SP, Furst P, Meier R, Pertkiewicz M, Soeters PB, eds. *Basics in Clinical Nutrition*. 3rd ed. Prague: ESPEN 2004.p.18-20.
- Depkes RI. 2012. Profil Kesehatan Indonesia Tahun 2012. Jakarta: Depkes RI
- Dinkes Sulsel. (2019). *Laporan Kinerja Organisasi Perangkat Daerah*. 25–26.
- Fiaccadori, E., Lombardi, M., Leonardi, S., Rotelli, C. F., Tortorella, G., & Borghetti, A. (1999). Prevalence and clinical outcome associated with preexisting malnutrition in acute renal failure: A prospective cohort study. *Journal of the American Society of Nephrology*, 10(3), 581–593.
- Gopalakrishnan, L., Doriya, K., & Kumar, D. S. (2016). Moringa oleifera: A review on nutritive importance and its medicinal application. *Food Science and Human Wellness*, 5(2), 49–56. <https://doi.org/10.1016/j.fshw.2016.04.001>
- Gunarsa, R. G., Simadibrata, M., Syam, A. F., Timan, I. S., Setiati, S., & Rani, A. A. (2015). Total Lymphocyte Count as a Nutritional Parameter in

Hospitalized Patients. *The Indonesian Journal Of Gastroenterology Hepatology and Digestive Endoscopy*, 12(2), 89–94.

Hadju, V., Dassir, M., Sadapotto, A., Putranto, A., Marks, G., & Arundhana, A. I. (2020). Effects of moringa oleifera leaves and honey supplementation during pregnancy on mothers and newborns: A review of the current evidence. *Open Access Macedonian Journal of Medical Sciences*, 8, 208–214. <https://doi.org/10.3889/oamjms.2020.4670>

Halliwell, B., Gutteridge, JMC, 2015. Radikal Bebas dalam Biologi & Kedokteran. Edisi kelima. Pers Universitas Oxford.

Halsted C. Malnutrition and nutritional assessment. In: Braunwald E, Hauser SL, Fauci AS, Longo DL, Kasper DL, Jameson JL, eds. Harisson's Principles of Internal Medicine. 16th ed. Singapore: McGraw-Hill 2004.p.411-5.

Hansen, M. et al. (2001) 'Folic acid enrichment of bread does not appear to affect zinc absorption in young women', *American Journal of Clinical Nutrition*, 74(1), pp. 125–129. doi: 10.1093/ajcn/74.1.125.

Harjodisastro D. Nutrisi bidang ilmu penyakit dalam dasardasar nutrisi klinik. In: Harjodisastro D, Syam AF, Sukrisman L, eds. Dukungan Nutrisi pada Kasus Penyakit Dalam. 1st ed. Jakarta: Pusat Penerbitan Departemen Ilmu Penyakit Dalam FKUI 2006.p.3-22.

Harmiyati, D. S. &. (2020). *Efektifitas Konsumsi Madu Terhadap Peningkatan Berat Badan*. 3, 13–16.

Hasanuddin, F. F. U. (2020) *Uji Toksisitas Madu kelor pada larva udang Artemia salina*.

*Hasil Lab Fakultas MIPA UNHAS* (2020).

Hasrian, S., Nontji, W., Hadju, V., As'ad, S., Singrang, A. W., & Bahar, B. (2020). Efek Teh Daun Kelor (Moringa Oleifera Tea) terhadap Kadar Leukosit Ibu Hamil. *Jurnal Ilmiah Kesehatan*, 13(1). <https://doi.org/10.48144/jiks.v13i1.218>

Hastuty, D., Hadju, V., & Ariyandy, A. (2020). *The Effect Of Giving Extracted Moringa Oleifera Leaves Plus Royal Jelly Supplement On Erythrocyte Index Of Anemia Pregnant Women In Takalar District*. 07(06).

James, A., & Zikankuba, V. (2017). Moringa oleifera a potential tree for nutrition security in sub-Saharan Africa. *American Journal of Research Communication*, 5(4), 1–14.

- Kemenkes RI. (2014). Pedoman Manajemen Pelayanan Kesehatan. In *Jakarta: Kementerian Kesehatan RI.* <http://scholar.google.com/scholar?hl=en&btnG=Search&q=intitle:Profil+Data+Kesehatan+Indonesia+Tahun+2011#0>
- Luthfiyah, F. (2012). Efek Serbuk Daun Kelor (*Moringa oleifera*) Lokal Nusa Tenggara Barat (NTB) dalam Meningkatkan Performance Profil Darah Lengkap Tikus Model Kurang Energi Protein. *Jurnal Kesehatan Prima*, 6(1), 869–880.
- Macpherson, A. J., De Agüero, M. G., & Ganal-Vonarburg, S. C. (2017). How nutrition and the maternal microbiota shape the neonatal immune system. *Nature Reviews Immunology*, 17(8), 508–517. <https://doi.org/10.1038/nri.2017.58>
- Maizah, Ruliati, I. I. (2018). *Gambaran Jumlah Leukosit Pada Ibu Hamil Trisemester Satu Di Desa Blabakan Kecamatan Batumarmar Pemekasaan Madura.* 44(8), 1689–1699.
- Maggini, S., Beveridge, S. and Suter, M. (2012) 'A combination of high-dose vitamin C plus zinc for the common cold', *Journal of International Medical Research*, 40(1), pp. 28–42. doi: 10.1177/147323001204000104.
- Maros, D. K. K. (2020) *Profil Kesehatan Dinas Kesehatan Kabupaten Maros.*
- Milne, D. B. et al. (1984) 'Effect of oral folic acid supplements on zinc, copper, and iron adsorption and excretion', *American Journal of Clinical Nutrition*, 39(4), pp. 535–539. doi: 10.1093/ajcn/39.4.535.
- Nadimin, Hadju, V., As'ad, S., & Buchari, A. (2015). The Extract of Moringa Leaf Has an Equivalent Effect to Iron Folic Acid in Increasing Hemoglobin Levels of Pregnant Women: A randomized Control Study in the Coastal Area of Makassar. *International Journal of Sciences: Basic and Applied Research (IJSBAR)*, 22(1), 287–294.
- Nájera, O., González, C., Toledo, G., López, L., & Ortiz, R. (2004). Flow cytometry study of lymphocyte subsets in malnourished and well-nourished children with bacterial infections. *Clinical and Diagnostic Laboratory Immunology*, 11(3), 577–580. <https://doi.org/10.1128/CDLI.11.3.577-580.2004>
- Nurdin, M. S., Imam, A., Thahir, A., & Hadju, V. (2018). *Supplementation on Pregnant Women and the Potential of Moringa Oleifera Supplement to Prevent Adverse Pregnancy Outcome.* 3(March), 71–75.

Nguyen, H. T. L., Panyoyai, N., Kasapis, S., Pang, E., & Mantri, N. (2019). Honey and its role in relieving multiple facets of atherosclerosis. *Nutrients*, 11(1), 1–22. <https://doi.org/10.3390/nu11010167>

Pais-Chanfrau, J. M., & Trujillo-Toledo, L. E. (2016). Optimization of culture medium for large-scale production of heterologous proteins in *Pichia pastoris* to be used in nanoscience and other biotechnological fields. *Biology and Medicine*, 8(3). <https://doi.org/10.4172/0974-8369.1000279>

Permenkes. (2019). *Peraturan Menteri Kesehatan Republik Indonesia Nomor 28 Tahun 2019 Tentang Angka Kecukupan Gizi Yang Dianjurkan Untuk Masyarakat Indonesia*. 23(3), 2019.

Prakasa, A. B. (2015). Pengaruh Madu terhadap Jumlah Leukosit Total Akibat Paparan Asap Rokok. *Jurnal Kedokteran Universitas Lampung*, 4(7), 73–76. Pengaruh Madu%0Aterhadap Jumlah Leukosit%0ATotal yang Dipapari Asap%0ARokok

Profil kesehatan indonesia. (2018). *Profil Kesehatan Indonesia 2018* (Vol. 1227, Issue July). <https://doi.org/10.1002/qj>

P, W. F., Hadju, V., Muis, M., Citrakesumasari, C., Sirajuddin, S., & Zulkifli, A. (2020). The Effect of Moringa Oleifera Leaves Plus Royal Jelly Supplement on Cortisol Hormone and Stress Levels on Anemia of Pregnant Women in Takalar Regency. *Journal La Lifesci*, 1(3), 30–36. <https://doi.org/10.37899/journallalifesci.v1i3.189>

Rakhman, A., Hadju, V., & Bahar, B. (2020). Content Of Nutritional Honey *Moringa Oleifera Nutrition And Glycemic Index Value On Pregnancy Rats (Rattus Norvegicus)*. 1(02), 47–57. <http://journal.unhas.ac.id/index.php/HIJHRS/article/view/9556%0Ahttps://doi.org/195-546-423-886-461>

Reife CM. Weight loss. In: Braunwald E, Hauser SL, Fauci AS, Longo DL, Kasper DL, Jameson JL, eds. Harisson's Principles of Internal Medicine. 16th ed. Singapore: McGrawHill 2004.p.233-5.

Santoso, J. T., Canada, T., Latson, B., Alladi, K., Lucci, J. A., & Coleman, R. L. (2000). Prognostic nutritional index in relation to hospital stay in women with gynecologic cancer. *Obstetrics and Gynecology*, 95(6), 844–846. [https://doi.org/10.1016/S0029-7844\(99\)00658-4](https://doi.org/10.1016/S0029-7844(99)00658-4)

Sareen S, Jack L, James L. *Advanced Nutrition and Human Metabolism*. 5th ed. Wardsword; 2009.

- Senas, K. S., & Linawati, Y. (2012). Pengaruh Pemberian Madu Hutan Terhadap Proliferasi Limfosit pada Hewan Uji Tikus Jantan Galur Wistar. *Jurnal Farmasi Sains Dan Komunitas*, 9(2), 85–90.
- Syam AF. Malnutrisi. In: Sudoyo AW, Setiyohadi B, Alwi I, Simadibrata M, Setiati S, eds. Buku Ajar Ilmu Penyakit Dalam. 4th ed. Jakarta: Pusat Penerbitan Ilmu Penyakit Dalam 2006.p.315-5.
- Syari, M., Serudji, J., & Mariati, U. (2015). Peran Asupan Zat Gizi Makronutrien Ibu Hamil terhadap Berat Badan Lahir Bayi di Kota Padang. *Jurnal Kesehatan Andalas*, 4(3), 729–736. <https://doi.org/10.25077/jka.v4i3.355>
- Valdez-Solana, M. A., Mejía-García, V. Y., Téllez-Valencia, A., García-Arenas, G., Salas-Pacheco, J., Alba-Romero, J. J., & Sierra-Campos, E. (2015). Nutritional content and elemental and phytochemical analyses of moringa oleifera grown in Mexico. *Journal of Chemistry*, 2015. <https://doi.org/10.1155/2015/860381>
- Widhyari, S. D. (2012). Peran dan Dampak Defisiensi Zinc (Zn) Terhadap Sistem Tanggap Kebal. *Wartazoa*, 22(3), 141–148.
- World Health Organization, 2019.Key facts. Maternal mortality. <https://www.who.int/news-room/fact-sheets/detail/maternal-mortality>
- Wood, R. J. and Zheng, J. J. (1997) 'High dietary calcium intakes reduce zinc absorption and balance in humans', *American Journal of Clinical Nutrition*, 65(6), pp. 1803–1809. doi: 10.1093/ajcn/65.6.1803.
- Zulaikhah, S. T. (2017). The Role of Antioxidant to Prevent Free Radicals in The Body. *Sains Medika*, 8(1), 39. <https://doi.org/10.26532/sainsmed.v8i1.1012>



# **LAMPIRAN**


**KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN  
UNIVERSITAS HASANUDDIN  
SEKOLAH PASCASARJANA**

Jalan Perintis Kemerdekaan km. 10 Makassar 90245  
Telp. : (0411) 585034, 585036 Fax. : (0411) 585868  
E-mail : [info@pasca.unhas.ac.id](mailto:info@pasca.unhas.ac.id) <http://pasca.unhas.ac.id>

Nomor : **3563** /UN4.20.1/PT.01.04/2020  
Perihal : Permohonan Izin Pengambilan Data Awal

05 Agustus 2020

**Yth. Kepala Dinas Kesehatan Kabupaten Maros**  
**Maros**

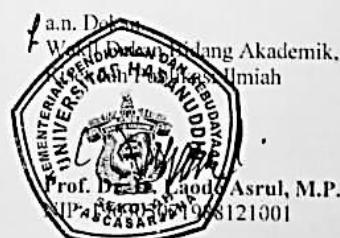
Dengan hormat disampaikan bahwa mahasiswa Sekolah Pascasarjana Universitas Hasanuddin yang tersebut dibawah ini :

Nama : **Fitriyanti Musrif**  
Nomor Pokok : P102191019  
Program Pendidikan : Magister (S2)  
Program Studi : Ilmu Kebidanan

Bermaksud melakukan pengambilan data awal penelitian dalam rangka persiapan penulisan tesis terkait dengan judul "**Pengaruh Pemberian Madu Kelor Terhadap Kadar Imunoglobulin G (Ig G)**".

Sehubungan dengan hal tersebut, mohon kiranya yang bersangkutan diberikan izin untuk melakukan pengambilan data awal di instansi yang Bapak/Ibu pimpin.

Atas perkenan dan kerjasamanya diucapkan terima kasih.



Tembusan :

1. Dekan SPs Unhas "sebagai laporan"
2. Mahasiswa yang bersangkutan
3. Pertinggal





**KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN  
UNIVERSITAS HASANUDDIN  
SEKOLAH PASCASARJANA**

Jalan Perintis Kemerdekaan km. 10 Makassar 90245  
Telp. : (0411) 585034, 585036 Fax. : (0411) 585868  
E-mail : [info@pasca.unhas.ac.id](mailto:info@pasca.unhas.ac.id)  
<http://pasca.unhas.ac.id>

Nomor : 091 /UN4.20.1/PT.01.04/2021  
Perihal : Permohonan Izin Penelitian

05 Januari 2021

**Yth. Dinas Penanaman Modal dan Pelayanan Terpadu Satu Pintu  
Provinsi Sulawesi Selatan**

**Makassar**

Dengan hormat disampaikan bahwa mahasiswa Sekolah Pascasarjana Universitas Hasanuddin yang tersebut dibawah ini :

Nama : **Rizka Mutmaina**  
Nomor Pokok : P102191026  
Program Pendidikan : Magister (S2)  
Program Studi : Ilmu Kebidanan

Bermaksud melakukan penelitian di Laboratorium dalam rangka persiapan penulisan tesis terkait dengan judul **“Pengaruh Pemberian Madu Kelor Terhadap Kadar Hemoglobin dan Indeks Erirosit, Kadar Malondialdehyde, Stress dan Kadar Kortisol, Kadar Leukosit dan Total Lymphocit Count Pada Ibu Hamil Terhadap Status Gizi, Kesehatan dan Outcome Kelahiran di Puskesmas Turikale Kabupaten Maros Tahun 2020”**.

Sehubungan dengan hal tersebut, mohon kiranya yang bersangkutan diberikan izin untuk melakukan penelitian di instansi yang Bapak/Ibu pimpin.

Atas perkenan dan kerjasamanya diucapkan terima kasih.

Plt. Wakil Dekan Bidang Akademik, Riset  
dan Publikasi Ummah

  
**Prof. Dr.-Ing. Herman Parung, M.Eng.**  
 NIP. 196207291987031001

Tembusan Yth:

1. Dekan SPs Unhas “sebagai laporan”
2. Mahasiswa yang bersangkutan
3. Arsip





**KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN**  
**UNIVERSITAS HASANUDDIN**  
**SEKOLAH PASCASARJANA**  
 Jalan Perintis Kemerdekaan km. 10 Makassar 90245  
 Telp. : (0411) 585034, 585036 Fax. : (0411) 585868  
 E-mail : [info@pasca.unhas.ac.id](mailto:info@pasca.unhas.ac.id), <http://pasca.unhas.ac.id>

Nomor : 626 /UN4.20/PT.01.04/2020  
 Perihal : Permohonan Izin Penelitian

28 Desember 2020

Yth. Kepala Dinas Kesehatan Kabupaten Maros  
 Maros

Dengan hormat disampaikan bahwa mahasiswa Sekolah Pascasarjana Universitas Hasanuddin yang tersebut dibawah ini :

Nama : Rizka Mutmaina  
 Nomor Pokok : P102191026  
 Program Pendidikan : Magister (S2)  
 Program Studi : Ilmu Kebidanan

Bermaksud melakukan penelitian di Laboratorium dalam rangka persiapan penulisan tesis terkait dengan judul “**Pengaruh Pemberian Madu Kelor Terhadap Kadar Hemoglobin dan Indeks Erirosit, Kadar Malondialdehyde, Stress dan Kadar Kortisol, Kadar Leukosit dan Total Lymphocit Count Pada Ibu Hamil Terhadap Status Gizi, Kesehatan dan Outcome Kelahiran di Puskesmas Turikale Kabupaten Maros Tahun 2020**”.

Sehubungan dengan hal tersebut, mohon kiranya yang bersangkutan diberikan izin untuk melakukan penelitian di instansi yang Bapak/Ibu pimpin.

Atas perkenan dan kerjasamanya diucapkan terima kasih.



Tembusan Yth:

1. Mahasiswa yang bersangkutan
2. Arsip





KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN  
UNIVERSITAS HASANUDDIN

FAKULTAS KESEHATAN MASYARAKAT

KOMITE ETIK PENELITIAN KESEHATAN

Sekretariat :

Jl. Perintis Kemerdekaan Km. 10 Makassar 90245, Telp. (0411) 585658, 516-005,  
Fax (0411) 586013 E-mail : [kepkfkmuh@gmail.com](mailto:kepkfkmuh@gmail.com), website : [www.fkm.unhas.ac.id](http://www.fkm.unhas.ac.id)

**REKOMENDASI PERSETUJUAN ETIK**

Nomor : 404/UN4.14.1/TP.02.02/2021

Tanggal : 13 Januari 2021

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

No.Protokol	301120092319	No. Sponsor Protokol	
Peneliti Utama	<b>Rizka Mutmaina</b>	<b>Sponsor</b>	<b>Pribadi</b>
Judul Peneliti	<b>Pengaruh Pemberian Madu Kelor Terhadap Kadar Hemoglobin Dan Indeks Eritrosit, Kadar Malondialdehyde, Stress Dan Kadar Kortisol, Kadar Leukosit Dan Total Lymphocit Count Pada Ibu Hamil Terhadap Status Gizi, Kesehatan Dan Outcome Kelahiran Di Puskesmas Turikale Kabupaten Maros Tahun 2020</b>		
No.Versi Protokol	1	Tanggal Versi	30 November 2020
No.Versi PSP	1	Tanggal Versi	30 November 2020
Tempat Penelitian	<b>Puskesmas Turikale Kabupaten Maros</b>		
Judul Review	<input type="checkbox"/> Exempted <input checked="" type="checkbox"/> Expedited <input type="checkbox"/> Fullboard	Masa Berlaku <b>13 Januari 2021 Sampai 13 Januari 2022</b>	Frekuensi review lanjutan
Ketua Komisi Etik Penelitian	Nama : Prof.dr. Veni Hadju,M.Sc,Ph.D	Tanda tangan 	 <b>Tanggal</b> <b>13 Januari 2020</b>
Sekretaris komisi Etik Penelitian	Nama : Dr. Wahiduddin, SKM.,M.Kes	Tanda tangan 	 <b>Tanggal</b> <b>13 Januari 2020</b>

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 Lapor SUSAR dalam 72 Jam setelah Peneliti Utama menerima laporan
3. Menyeraikan 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



### **NASKAH PENJELASAN KEPADA RESPONDEN PENELITIAN**

*Assalamualaikum Warahmatullahi Wabarakatuh*

Selamat pagi/siang/Ibu.

Dengan Hormat

Nama saya Rizka Mutmaina dan Rekan saya Delvica Sahertian, Fitri Kumalasary dan Fitriyanti Musrif, kami adalah mahasiswa Magister Kebidanan Universitas Hasanuddin yang sedang menjalani pendidikan dan saat ini sedang melakukan penelitian sebagai bagian dari tugas akhir yang berjudul "**Pengaruh Pemberian Madu Kelor Terhadap Kadar Hemoglobin Dan Indeks Eritrosit, Kadar Malondialdehyde, Stress Dan Kadar Kortisol, Kadar Leukosit Dan Total Lymphocit Count Pada Ibu Hamil Terhadap Status Gizi, Kesehatan Dan Outcome Kehirilan**"

Pada penelitian ini, ibu hamil usia kehamilan 20-27 minggu dipilih sebagai calon responden. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemberian madu kelor terhadap Kadar Hemoglobin dan Indeks Eritrosit, Kadar Malondialdehyde, Stress dan Kadar Kortisol, Kadar Leukosit dan *Total Lymphocyte Count*, Berat badan Ibu dan Berat Badan Bayi Lahir yang nantinya akan sangat dibutuhkan oleh ibu hamil dalam rangka menjaga kesehatan tubuh ibu hamil selama kehamilannya.

Ibu hamil terpilih menjadi responden akan diberikan madu kelor atau madu biasa selama 8 minggu dengan dosis 15 ml yang diminum 1 kali sehari pada pagi hari sebelum makan. Responden akan diambil sampel darah ( 3 ml), urine (5 cc), dan air liur (10 mikroliter) sebanyak dua kali. Pengambilan pertama dilakukan pada hari sebelum pemberian madu kelor atau madu biasa untuk pretest dan pengambilan kedua diambil pada hari pertama setelah 8 minggu pemberian madu kelor atau madu biasa. Madu kelor atau madu biasa tidak memiliki efek samping bagi kesehatan jika dikonsumsi sesuai dosis yang diberikan. Selama ibu dalam masa penelitian tidak diperkenankan untuk mengkonsumsi suplemen tambahan selain tablet tambah darah dan biskuit tambahan dari puskesmas karena akan mengganggu hasil penelitian. Namun sebelumnya akan dilakukan wawancara sekitar 10 menit kepada ibu tentang beberapa data identitas diri yang dibutuhkan diantaranya nama, umur, pekerjaan, paritas, HPHT, dan menu makanan yang dikonsumsi setiap harinya.

Setiap data responden bersifat rahasia dan hanya akan digunakan untuk kepentingan penelitian. Selama proses penelitian, ibu tidak akan dikenakan biaya apapun. Pemeriksaan kadar hemoglobin dan indeks eritrosit, kadar malondialdehyde, stress dan kadar kortisol, kadar leukosit dan *Total Lymphocyte Count* serta penimbangan berat badan ditanggung oleh peneliti. Bila ibu bersedia menjadi responden, mohon untuk menandatangani surat persetujuan yang telah disiapkan. Namun, jika selama penelitian ibu merasa tidak berkenan dengan alasan tertentu, ibu berhak mengundurkan diri dari penelitian.

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

Peneliti  
Riska Mutmainah

Mahasiswa Program Magister  
Ilmu Kebidanan UNHAS



**Surat Permohonan Menjadi Responden**

Kepada  
Yth. Ibu Hamil  
Di Tempat

Dengan Hormat,

Sebagai syarat tugas akhir mahasiswa Pascasarjana Ilmu Kebidanan Universitas Hasanuddin Makassar, saya akan melakukan penelitian tentang "Pengaruh Pemberian Madu Kelor terhadap Kadar Leukosit dan *Total Lymphocyte Count* pada Ibu Hamil di Puskesmas Turikale Kabupaten Maros."

Sehubungan dengan hal tersebut, saya mohon kesediaan ibu untuk berpartisipasi dalam menjadi subjek dalam penelitian ini. Selanjutnya saya memohon kesediaan ibu untuk berkenan mengisi kuesioner yang telah sediakan dengan kejujuran dan apa adanya. Jawaban yang diberikan akan dijamin kerahasiaannya.

Demikian atas bantuan dan partisipasinya saya ucapkan terimakasih.

Makassar, Agustus 2020

Peneliti

**FITRIYANTI MUSRIF**



### FORMULIR PERSETUJUAN

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : .....

Tanggal lahir/umur : .....

Alamat : .....

No. Hp : .....

Setelah mendapat penjelasan secara rinci dan telah mengerti mengenai hal yang berkaitan dengan tujuan, manfaat apa yang akan diperoleh pada penelitian ini serta risiko yang mungkin terjadi, saya menyatakan setuju untuk ikut berpartisipasi dalam penelitian. Saya mengerti bahwa pada penelitian ini ada beberapa pertanyaan-pertanyaan yang harus saya jawab, dan sebagai responden saya akan menjawab pertanyaan yang diajukan dengan jujur.

Saya menjadi responden bukan karena adanya paksaan dari pihak lain, tetapi karena keinginan saya sendiri dan tidak ada biaya yang akan ditanggungkan kepada saya sesuai dengan penjelasan yang sudah dijelaskan oleh peneliti.

Saya percaya bahwa keamanan dan kerahasiaan data yang diperoleh dari saya sebagai responden akan terjamin dan saya dengan ini menyetujui semua informasi dari saya yang dihasilkan pada penelitian ini dapat dipublikasikan dalam bentuk lisan maupun tulisan dengan tidak mencantumkan nama. Bila terjadi perbedaan pendapat dikemudian hari, kami akan menyelesaiakannya secara kekeluargaan.

Makassar, 2020  
Responden

( \_\_\_\_\_ )



**Lampiran Lembar Kuesioner penyaringan**

**Kode Responden:**

**LEMBAR KUESIONER**  
**PENYARINGAN**

---

**A. IDENTITAS**

Isilah sesuai keadaan ibu :

1. Nama Responden : .....
2. Umur : .....
3. Pekerjaan : .....
4. Pendidikan Terakhir : .....
5. Umur Kehamilan : .....
6. Paritas : .....
7. Gravid : .....
8. HPHT : .....
9. No. HP/ wa : .....
10. Alamat : .....

**B. ANAMNESE**

1. Apakah ibu menerima obat tambah darah?  
a. Ya                      b. Tidak
2. Apakah semua tablet diberikan dikonsumsi?

- a. Ya                      b. Tidak

3. Apakah ibu merasakan ada manfaatnya?

- a. Ya                      b. Tidak

4. Apakah ibu mengkonsumsi tablet lain selain tambah darah?

- a. Ya                      b. Tidak

Jika Ya (ingat), apa jenisnya dan namanya dan berapa banyak

ibu konsumsi sejak hamil sampai saat ini?

Jenis/ nama:

Jumlah : tablet

5. Apakah ibu ada riwayat penyakit keturunan ?

- a. Ya                      b. Tidak

6. Apakah keluarga ibu ada riwayat penyakit katurunan?

- a. Ya                      b. Tidak

7. Apakah ibu alergi pada jenis obat tertentu?

- a. Ya                      b. Tidak

8. Apakah kehamilan ibu direncanakan?

- a. Ya                      b. Tidak

9. Pengukuran

BB sekarang:              kg

BB sebelum hamil:              kg

TB:                      kg

LILA:                      kg

10. Apakah ibu selalu ditemani suami atau keluarga dalam setiap

pemeriksaan kehamilan

- a. Ya
- b. Tidak

11. Berapa pendapatan keluarga selama sebulan

- a. < 1 juta
- b. 1-3 juta
- c. > 3 juta
- d. Lain-lain

### **C. Diagnosis**

.....

### **D. Kesimpulan**

.....



**Program Studi Ilmu Kebidanan  
Pascasarjana Universitas Hasanuddin Makassar  
2020**

**KARTU KONTROL PEMBERIAN MADU DAN MADU KELOR**

No. Responden

Nama Inisial : \_\_\_\_\_

Umur : \_\_\_\_\_

Paritas : \_\_\_\_\_

Pekerjaan : \_\_\_\_\_

Pendidikan : \_\_\_\_\_

Alamat : \_\_\_\_\_

No. Hp : \_\_\_\_\_

Berilah tanda centang (✓) pada kolom di bawah ini setiap kali ibu mengonsumsi madu dan madu kelor

Waktu Konsumsi	Hari							Dosis Madu	Dosis Madu Kelor	Ket.
	1	2	3	4	5	6	7			
Pagi								Jumlah :	Jumlah:	
								Sisa:	Sisa:	
	8	9	10	11	12	13	14	Jumlah:	Jumlah:	
Pagi								Sisa:	Sisa:	
	15	16	17	18	19	20	21	Jumlah:	Jumlah:	
Pagi								Sisa:	Sisa:	
	22	23	24	25	26	27	28	Jumlah:	Jumlah:	

Pagi								Sisa:	Sisa:	
	29	30	31	32	33	34	35	Jumlah:	Jumlah:	
Pagi								Sisa:	Sisa:	
	36	37	38	39	40	41	42	Jumlah:	Jumlah:	
Pagi								Sisa:	Sisa:	
	43	44	45	46	47	48	49	Jumlah:	Jumlah:	
Pagi								Sisa:	Sisa:	
	50	51	52	53	54	55	56	Jumlah:	Jumlah:	
Pagi								Sisa:	Sisa:	
	57	58	59	60	61	62	63	Jumlah:	Jumlah:	

Keterangan :

1. Pemberian 100 ml madu dan madu kelor dilakukan tiap minggu begitupun dengan pemantauannya yang dilakukan tiap akhir minggu.
2. Dilakukan pretest sebelum pemberian madu dan madu kelor



**Program Studi Ilmu Kebidanan**  
**Pascasarjana Universitas Hasanuddin Makassar**  
**2020**

## **FORMAT FOOD RECALL 24 JAM**

No. Responden/ Nama:

Umur :

**MASTER TABLE**  
**HASIL LAB**  
**KADAR LEUKOSIT DAN TOTAL LYMPHOCYTE COUNT**

NO.	PRE		KODE MADU	POST	
	LEUKOSIT	TLC		LEUKOSIT	TLC
1	12100	1620	1	12200	2590
2	11300	1510	1	8900	1320
3	12000	2260	1	8700	1830
4	8900	1370	1	7800	1450
5	9500	2150	1	8400	1890
6	9100	2360	1	8900	2900
7	6400	1150	1	5900	1280
8	8400	1870	1	5400	2160
9	9100	1280	1	8400	1260
10	11700	1890	1	10600	1790
11	11400	1710	1	11300	1980
12	8800	1430	1	7200	810
13	11000	2560	1	7600	1460
14	6100	1200	1	5400	1420
15	13400	1870	1	10800	2210
16	9500	2630	1	9500	2860
17	12000	3080	1	8700	1620
18	8600	1520	1	6100	1340
19	8900	1190	2	7800	2230
20	8800	2110	2	6400	1540
21	9300	1690	2	12300	2120
22	12400	2750	2	12600	2000
23	10200	1720	2	9200	1610
24	10500	1280	2	10800	1990
25	11300	2410	2	9800	3110
26	8300	1950	2	7300	1620
27	7300	1980	2	7200	1520
28	13200	2210	2	9300	2520
29	11000	1810	2	10000	2100
30	12900	1870	2	9900	2210
31	9300	1700	2	9100	1680
32	8600	960	2	7700	1100
33	11400	2000	2	7800	1560
34	7400	990	2	4300	780
35	13700	1760	2	12000	1590
36	10000	1350	2	7700	1210

37	7400	990	2	4300	780
38	7300	1980	2	7200	1520
39	11000	1810	2	10000	2100
40	13700	1760	2	12000	1590
41	13200	2210	2	9300	2520
42	10000	1350	2	7700	1210
43	8900	1820	2	9100	1720
44	9300	1690	2	12300	2120
45	9500	2180	2	9700	2080
46	8800	2110	2	6400	1540

### MASTER TABEL FOOD RECALL

NO.	umur	Kode madu	Pre energi	Pre karbo	Pre lemak	Pre protein	Pre iron	Pre Vit C	Pre Vit E	Pre kalsium	Pre Asam folat	AKG energi	AKG karbo	AKG lemak	AKG protein	AKG iron	AKG Vit C	AKG Vit E
1	24	1	1062.60	162.30	32.40	33.30	4.70	11.00	1.50	179.00	158.80	2450	380	62	70	27	85	15
2	26	1	1343.20	189.50	45.50	40.50	7.70	6.80	3.40	169.20	89.80	2550	400	67	70	27	85	15
3	28	1	763.10	115.50	19.30	27.40	1.90	6.20	3.40	64.00	52.60	2550	400	67	70	27	85	15
4	35	1	1564.70	219.70	38.90	78.70	6.30	6.50	3.10	119.80	91.90	2550	400	67	70	27	85	15
5	28	1	1522.80	215.90	52.50	40.60	3.10	4.40	5.80	76.20	63.80	2550	400	67	70	27	85	15
6	24	1	675.70	115.90	12.10	20.90	1.60	2.00	.60	31.50	21.50	2550	400	67	70	27	85	15
7	35	1	1172.20	205.60	22.40	32.30	2.70	72.10	4.80	156.30	99.80	2550	400	67	70	27	85	15
8	29	1	946.70	139.20	31.10	29.30	6.20	33.70	3.20	234.90	103.60	2550	400	67	70	27	85	15
9	22	1	638.70	75.00	24.20	26.80	2.40	2.00	3.90	91.20	73.50	2550	400	67	70	27	85	15
10	21	1	1127.90	167.50	25.90	50.50	4.80	.30	.20	49.30	88.50	2450	380	62	70	27	85	15
11	26	1	680.90	108.30	15.90	26.40	2.80	10.20	2.40	78.60	95.40	2550	400	67	70	27	85	15
12	35	1	992.80	174.90	15.90	32.40	2.80	31.20	5.40	102.60	95.40	2550	400	67	70	27	85	15
13	30	1	1511.10	192.10	58.30	55.50	7.10	14.50	6.80	199.60	98.20	2450	380	62	70	27	85	15
14	25	1	610.40	102.30	15.00	15.90	1.30	9.60	2.70	44.40	28.30	2550	400	67	70	27	85	15
15	35	1	1299.10	189.50	35.90	48.90	4.50	6.60	3.60	129.60	120.20	2550	400	67	70	27	85	15
16	32	1	1194.40	208.90	25.10	28.70	2.80	1.90	2.10	56.70	96.40	2450	380	62	70	27	85	15
17	24	1	866.30	117.30	26.70	37.90	3.20	79.10	1.00	69.40	79.40	2450	380	62	70	27	85	15
18	25	1	969.70	124.30	36.80	32.20	2.00	1.20	2.00	46.20	26.90	2550	400	67	70	27	85	15
19	22	1	689.00	101.20	19.50	25.30	2.10	16.70	2.80	59.00	54.70	2450	380	62	70	27	85	15
20	21	1	714.80	89.30	25.00	29.50	2.10	1.70	3.60	72.40	59.70	2550	400	67	70	27	85	15
21	26	1	1863.20	265.20	58.70	67.90	18.40	80.20	9.10	1745.6	165.90	2450	400	62	70	27	85	15
22	34	1	1238.50	215.60	21.70	39.40	3.60	7.50	4.10	90.40	90.60	2550	400	67	70	27	85	15
23	30	1	966.60	122.70	29.60	47.40	3.10	5.30	2.90	55.80	42.50	2550	400	67	70	27	85	15
24	26	1	615.70	103.50	11.70	19.70	1.70	6.00	1.20	44.80	35.20	2550	400	67	70	27	85	15
25	32	2	714.80	89.30	25.00	29.50	2.10	1.70	3.60	72.40	59.70	2550	400	67	70	27	85	15
26	25	2	1235.60	168.60	40.00	43.70	3.20	2.60	3.10	68.20	55.50	2550	400	67	70	27	85	15
27	22	2	2309.80	331.40	64.60	93.20	18.80	76.00	12.00	1588.0	124.00	2450	380	62	70	27	85	15
28	25	2	3347.40	324.20	140.30	186.50	22.60	79.90	16.00	1633.8	164.00	2550	400	67	70	27	85	15

29	28	2	1451.90	184.60	60.40	39.40	3.20	7.60	6.00	88.20	78.80	2450	380	62	70	27	85	15
30	30	2	1529.50	277.90	26.50	50.30	4.40	48.70	.60	67.30	115.00	2550	400	67	70	27	85	15
31	24	2	891.30	122.40	30.20	32.00	2.80	7.50	2.80	66.20	123.70	2450	380	62	70	27	85	15
32	28	2	1320.70	184.40	40.60	52.10	3.50	1.80	4.30	102.20	63.60	2550	400	67	70	27	85	15
33	28	2	1021.20	88.70	47.30	55.80	2.80	2.00	5.20	64.00	47.00	2450	380	62	70	27	85	15
34	26	2	1664.70	243.10	45.20	67.50	17.70	78.10	9.40	1628.9	124.30	2550	400	67	70	27	85	15
35	27	2	1610.30	139.90	85.40	76.10	6.00	12.40	10.30	207.20	131.10	2550	400	67	70	27	85	15
36	26	2	708.40	123.30	12.70	22.70	1.70	3.00	.80	30.30	44.40	2550	400	67	70	27	85	15
37	26	2	890.90	91.30	38.00	44.00	2.80	14.60	5.20	65.80	51.20	2550	400	67	70	27	85	15
38	22	2	410.20	62.20	10.30	16.20	1.20	3.20	1.60	29.20	35.40	2550	400	67	70	27	85	15
39	28	2	1178.90	201.40	23.50	34.90	3.20	3.70	2.70	78.90	75.60	2550	400	67	70	27	85	15
40	27	2	1224.80	171.10	45.30	41.00	5.30	25.30	5.50	206.80	127.30	2550	400	67	70	27	85	15
41	25	2	909.40	154.90	18.80	27.00	3.70	.40	.80	69.20	47.00	2550	400	67	70	27	85	15
42	26	2	1224.80	171.10	45.30	41.00	5.30	25.30	5.50	206.80	127.30	2550	400	67	70	27	85	15
43	28	2	1178.90	201.40	23.50	34.90	3.20	3.70	2.70	78.90	75.60	2550	400	67	70	27	85	15
44	26	2	447.40	98.00	13.78	12.80	.70	1.40	1.30	113.70	14.30	2550	400	67	70	27	85	15
45	25	2	909.40	154.90	18.80	27.00	3.70	.40	.80	69.20	47.00	2550	400	67	70	27	85	15
46	21	2	825.10	121.10	22.90	31.70	2.70	4.90	3.00	80.30	94.30	2550	400	67	70	27	85	15

No	AKG kalsium	AKG asamfolat	Pre TKG energi	Pre TKG karbo	Pre TKG lemak	Pre TKG protein	Pre TKG iron	Pre TKG Vit C	Pre TKG Vit E	Pre TKG kalsium	Pre TKG Asam folat
1	1200	600	41.67	40.58	48.14	47.57	17.41	12.94	10.00	14.92	26.47
2	1200	600	52.67	47.38	67.61	57.86	28.52	8.00	22.67	14.10	14.97
3	1200	600	29.93	28.88	28.68	39.14	7.04	7.29	22.67	5.33	8.77
4	1200	600	61.36	54.93	57.80	112.43	23.33	7.65	20.67	9.98	15.32
5	1200	600	59.72	53.98	78.01	58.00	11.48	5.18	38.67	6.35	10.63
6	1200	600	26.50	28.98	17.98	29.86	5.93	.00	4.00	2.63	3.58
7	1200	600	45.97	51.40	33.28	46.14	10.00	84.82	32.00	13.03	16.63
8	1200	600	37.13	34.80	46.21	41.86	22.96	39.65	21.33	19.58	17.27
9	1200	600	25.05	18.75	35.96	38.29	8.89	2.35	26.00	7.60	12.25

10	1200	600	46.04	44.08	41.57	72.14	17.78	.35	1.33	4.11	14.75
11	1200	600	26.70	27.08	23.63	37.71	10.37	12.00	16.00	6.55	15.90
12	1200	600	38.93	43.73	23.63	46.29	10.37	36.71	36.00	8.55	15.90
13	1200	600	61.68	50.55	93.58	79.29	26.30	17.06	45.33	16.63	16.37
14	1200	600	23.94	25.58	22.29	22.71	4.81	11.29	18.00	3.70	4.72
15	1200	600	50.95	47.38	53.34	69.86	16.67	7.76	24.00	10.80	20.03
16	1200	600	50.83	54.97	40.29	41.00	10.37	2.24	14.00	4.73	16.07
17	1200	600	35.36	30.87	42.86	54.14	11.85	93.06	6.67	5.78	13.23
18	1200	600	38.03	31.08	54.68	46.00	7.41	1.41	13.33	3.85	4.48
19	1200	600	28.12	26.63	31.30	36.14	7.78	19.65	18.67	4.92	9.12
20	1200	600	28.03	22.33	37.15	42.14	7.78	2.00	24.00	6.03	9.95
21	1200	600	76.05	66.30	94.22	97.00	68.15	94.35	60.67	145.47	27.65
22	1200	600	48.57	53.90	32.24	56.29	13.33	8.82	27.33	7.53	15.10
23	1200	600	37.91	30.68	43.98	67.71	11.48	6.24	19.33	4.65	7.08
24	1200	600	24.15	25.88	17.38	28.14	6.30	.00	8.00	3.73	5.87
25	1200	600	28.03	22.33	37.15	42.14	7.78	2.00	24.00	6.03	9.95
26	1200	600	48.45	42.15	59.44	62.43	11.85	3.06	20.67	5.68	9.25
27	1200	600	94.28	87.21	103.69	133.14	69.63	89.41	80.00	132.33	20.67
28	1200	600	131.27	81.05	208.47	266.43	83.70	94.00	106.6 7	136.15	27.33
29	1200	600	59.26	48.58	96.95	56.29	11.85	8.94	40.00	7.35	13.13
30	1200	600	59.98	69.48	39.38	71.86	16.30	57.29	4.00	5.61	19.17
31	1200	600	36.38	32.21	48.48	45.71	10.37	8.82	18.67	5.52	20.62
32	1200	600	51.79	46.10	60.33	74.43	12.96	2.12	28.67	8.52	10.60
33	1200	600	41.68	23.34	75.92	79.71	10.37	2.35	34.67	5.33	7.83
34	1200	600	65.28	60.78	67.16	96.43	65.56	91.88	62.67	135.74	20.72
35	1200	600	63.15	34.98	126.89	108.71	22.22	14.59	68.67	17.27	21.85
36	1200	600	27.78	30.83	18.87	32.43	6.30	3.53	5.33	2.53	7.40
37	1200	600	34.94	22.83	56.46	62.86	10.37	17.18	34.67	5.48	8.53
38	1200	600	16.09	15.55	15.30	23.14	4.44	3.76	10.67	2.43	5.90
39	1200	600	46.23	50.35	34.92	49.86	11.85	4.35	18.00	6.58	12.60
40	1200	600	48.03	42.78	67.31	58.57	19.63	29.76	36.67	17.23	21.22
41	1200	600	35.66	38.73	27.93	38.57	13.70	.47	5.33	5.77	7.83
42	1200	600	48.03	42.78	67.31	58.57	19.63	29.76	36.67	17.23	21.22
43	1200	600	46.23	50.35	34.92	49.86	11.85	4.35	18.00	6.58	12.60
44		1200	600	131.00	170.02	116.52	197.54	1428. 37	81.08	53.33	34.86
45	1200	600	35.66	38.73	27.93	38.57	13.70	.47	5.33	5.77	7.83
46	1200	600	32.36	30.28	34.03	45.29	10.00	5.76	20.00	6.69	15.72

### KARAKTERISTIK RESPONDEN

<b>umur</b>					
kelompok		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
intervensi	Valid	20-25 tahun	10	41.7	41.7
		26-30 tahun	8	33.3	33.3
		31-35 tahun	6	25.0	25.0
		Total	24	100.0	100.0
kontrol	Valid	20-25 tahun	8	36.4	36.4
		26-30 tahun	12	54.5	54.5
		31-35 tahun	2	9.1	9.1
		Total	22	100.0	100.0

<b>gravida</b>					
kelompok		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
intervensi	Valid	primigravida	2	8.3	8.3
		multigravida	22	91.7	91.7
		Total	24	100.0	100.0
kontrol	Valid	primigravida	7	31.8	31.8
		multigravida	15	68.2	68.2
		Total	22	100.0	100.0

**pekerjaan**

kelompok			Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
intervensi	Valid	IRT	21	87.5	87.5	87.5
		bidan	1	4.2	4.2	91.7
		guru	1	4.2	4.2	95.8
		wiraswasta	1	4.2	4.2	100.0
		Total	24	100.0	100.0	
kontrol	Valid	IRT	22	100.0	100.0	100.0

pendapatan						
kelompok			Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
intervensi	Valid	tinggi	2	8.3	8.3	8.3
		cukup	19	79.2	79.2	87.5
		rendah	3	12.5	12.5	100.0
		Total	24	100.0	100.0	
kontrol	Valid	cukup	20	90.9	90.9	90.9
		rendah	2	9.1	9.1	100.0
		Total	22	100.0	100.0	

pendidikan						
kelompok			Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
intervensi	Valid	SD	8	33.3	33.3	33.3
		SMP	4	16.7	16.7	50.0
		SMA/SMK	10	41.7	41.7	91.7
		Diploma 3	1	4.2	4.2	95.8

		Sarjana	1	4.2	4.2	100.0
		Total	24	100.0	100.0	
kontrol	Valid	SD	3	13.6	13.6	13.6
		SMP	7	31.8	31.8	45.5
		SMA/SMK	11	50.0	50.0	95.5
		Sarjana	1	4.5	4.5	100.0
		Total	22	100.0	100.0	

### UJI NORMALITAS

Tests of Normality						
	kelompok	Kolmogorov-Smirnov <sup>a</sup>			Shapiro-Wilk	
		Statistic	df	Sig.	Statistic	df
pretest_leukosit	intervensi	.126	24	.200*	.944	24
	kontrol	.147	22	.200*	.947	22
posttest_leukosit	intervensi	.093	24	.200*	.975	24
	kontrol	.104	22	.200*	.976	22
pretest_tlc	intervensi	.140	24	.200*	.967	24
	kontrol	.159	22	.155	.967	22
posttest_tlc	intervensi	.120	24	.200*	.954	24
	kontrol	.140	22	.200*	.970	22

\*. This is a lower bound of the true significance.

a. Lilliefors Significance Correction

Paired Samples Statistics					
kelompok		Mean	N	Std. Deviation	Std. Error Mean
intervensi	Pair 1	pretest_leukosit	9454.17	24	2276.912
		posttest_leukosit	8229.17	24	2098.753
	Pair 2	pretest_tlc	1795.00	24	549.506
		posttest_tlc	1820.00	24	530.709
kontrol	Pair 1	pretest_leukosit	9986.36	22	1884.345
		posttest_leukosit	8831.82	22	2067.524
	Pair 2	pretest_tlc	1826.36	22	471.205
		posttest_tlc	1846.82	22	529.855

Paired Samples Test													
kelompok			Paired Differences					t	df	Sig. (2-tailed)			
			Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean	95% Confidence Interval of the Difference							
						Lower	Upper						
intervensi	Pair 1	pretest_leukosit - posttest_leukosit	1225.000	2182.589	445.519	303.373	2146.627	2.750	23	.011			
		pretest_tlc - posttest_tlc	-25.000	575.001	117.372	-267.802	217.802	-.213	23	.833			
kontrol	Pair 1	pretest_leukosit - posttest_leukosit	1154.545	1559.831	332.557	462.955	1846.136	3.472	21	.002			
		pretest_tlc - posttest_tlc	-20.455	521.056	111.090	-251.478	210.569	-.184	21	.856			

## T-Test

Group Statistics					
	kelompok	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
leukosit	intervensi	24	-1225.00	2182.589	445.519
	kontrol	22	-1154.55	1559.831	332.557
tlc	intervensi	24	25.00	575.001	117.372
	kontrol	22	20.45	521.056	111.090

Independent Samples Test									
			Levene's Test for Equality of Variances		t-test for Equality of Means				
			F	Sig.	t	df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference
leukosit	Equal variances assumed		1.348	.252	-.125	44	.901	-70.455	564.013
	Equal variances not assumed				-.127	41.619	.900	-70.455	555.951
tlc	Equal variances assumed		.007	.932	.028	44	.978	4.545	162.315
	Equal variances not assumed				.028	43.996	.978	4.545	161.608

## DOKUMENTASI PEMBUATAN JUS KELOR



Bahan Dan Alat  
Pembuatan Jus Kelor



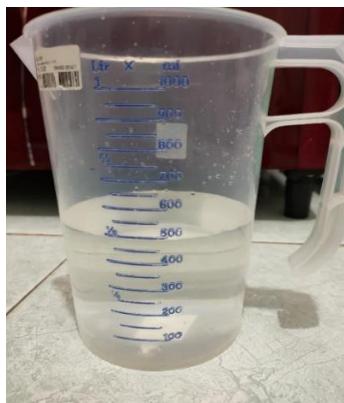
Pemisahan Daun Kelor  
Dari Batangnya



Pencucian Daun  
Kelor



Daun Kelor Dihaluskan  
Menggunakan Blender



500 ml air yang Siap  
Untuk Dididihkan Pada  
Suhu 100°C



Air Yang Telah Mendidih  
Pada Suhu 100 °C  
dicampurkan dengan 1  
Kg Gula Pasir



Daun kelor yang telah di  
blender halus ditimbang  
Hingga Berat 200 gr



200 Gr Daun Kelor Yang Telah Di  
Timbang Di Campur Kedalam  
Larutan Gula Yang Telah  
Dididihkan

## DOKUMENTASI PEMBERIAN JUS KELOR PADA LEBAH APIS MELLIFERA



DOKUMENTASI PANEN MADU KELOR



#### DOKUMENTASI PENELITIAN



Proses Pengambilan Darah dan Pemeriksaan Kadar Leukosit dan TLC



Kunjungan Rumah



Dokumentasi bersama Kepala  
Puskesmas Lau



Dokumentasi bersama Kepala  
Puskesmas Turikale

## KANDUNGAN MADU KELOR DAN MADU BIASA



LABORATORIUM KIMIA ANORGANIK  
DEPARTEMEN 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	
			MADU KELOR	MADU KOMERSIL
1	Viskositas	Cps	2.559	1.440
2	Air	%	18.670	18.910
3	Abu	%	0.190	0.010
4	Protein Kasar	%	0.870	0.840
5	Lemak Kasar	%	0.010	0.010
6	Polifenol	%	0.061	0.053
7	Karbohidrat	mEq/Kg	80.260	80.230
8	Total Asam	ppm	0.013	0.011
9	Flavanoid	ppm	289.822	167.82
10	Anti Oksidan (Daya Hambat)	% DH	53.16	42.34
11	Vitamin C	%	0.067	0.046
	Vitamin C	ppm	670	460
12	Beta Caroten	ppm	19.190	5.800
13	pH		4.8	4.3
14	P	%	0.03	0.01
15	K	%	0.14	0.01
16	Fe	ppm	307.22	185.28
17	Zn	ppm	2.4424	1.3053
18	Ca	ppm	302.86	46.88
19	Na	ppm	705.8	500.33
20	Mg	ppm	84.51	2.82

Makassar, 26 Oktober 2020  
PLP Laboratorium Kimia Anorganik



NIP. 100708152001122005