

DAFTAR PUSTAKA

- Abbas, A.K., Lichtman, A.H., Pillai, S., 2016, *Imunologi Dasar Abbas: Fungsi dan Kelainan Sistem Imun*, Edisi Kelima, ELSEVIER.
- Arisman. 2010. *Gizi Dalam Daur Ulang Kehidupan*, Jakarta, EGC.
- Asrinah, Siswoyo, S., Sulistyorini, D., Muflihah, I. S. & Sari, D. N. 2010. *Asuhan Kebidanan Masa Kehamilan*. Yogyakarta. Graha Ilmu.
- Astuti, D. (2016) *Faktor Yang Berhubungan dengan Kejadian Anemia pada Ibu Hamil di Puskesmas Undaan Lor Kabupaten Kudus*. Poltekkes Jakarta.
- Badariah, C., Aziz, A., Qusyasyiah, S., Suhaimi, A., Hasim, H., Ahmad, A.H., Zakariah, R. (2018). *Effect of Tualang Honey In Modulating nociceptive Journal of Integrative Medicine*.
- Broin M. 2013. *The nutritional value of Moringa Oleiferalam leaves: what can we learn from figures? Moringa News*.
- Chandaranita Fajar Manuaba. 2012. *Ilmu Kebidanan Penyakit dan Kandungan dan KB*. Jakarta. EGC
- D'souza, V., Rani, A., Patil, V., Pisa, H., Randhir, K., Mehendale, S., Wagh, G., Gupte, S. & Joshi, S. 2016. *Increased Oxidative Stres From Early Pregnancy in Women Who Develop Preeclampsia. Pubmed, 28*.
- Depkes.2019. *Profil Kesehatan Kabupaten Maros Tahun 2019*. Maros. Dinas Kesehatan Kabupaten Maros.
- Erejuwa OO, Sulaiman SA, Wahab MS, Sirajudeen KN, Sallehh MS, Gurtu. 2012. *caomparison antioxidant effects of honey, glibenclamide, metformin, and their combination in the kidneys of streptozotocin-induced Diabetic Rats. Int J Mol Sci. 12(1):829-843*.
- Evi, Wahyuntari, Tri HL., Siti I. 2018. *Kehamilan Maternal-Fetal Attachment*. Yogyakarta. Unisa.
- Ewamolika, E.2015. *2075 Tanya Jawab Sekitar Kehamilan dan Melahirkan*. Jakarta. Vicosta Publishing.
- Ferreres, F., & Medina, S. 2019. *Update On Oxidative Stress and Inflammation in Pregnant Woman, Unborn Children (nasciturus), and newborns – Nutritional and Dietary effects. Free Radical Biology and Medicine*.

- Gombart, A. F., Pierre, A., & Maggini, S. (2020). A review of micronutrients and the immune system—working in harmony to reduce the risk of infection. *Nutrients*, 12(1). <https://doi.org/10.3390/nu12010236>
- 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>
- Hermansyah, Hadju, V. & Bahar, B. Pengaruh Ekstrak Daun Kelor Terhadap Asupan dan Berat Badan Ibu Hamil Pekerja Sektor Informal. Unhas.
- Hutahaean, S. 2013. Perawatan Antenatal, Jakarta, Salemba Medika.
- Hossen, M. S., Ali, M. Y., Jahurul, M. H. A., Abdel-Daim, M. M., Gan, S. H., & Khalil, M. I. (2017). Beneficial roles of honey polyphenols against some human degenerative diseases: A review. *Pharmacological Reports*, 69(6), 1194–1205. <https://doi.org/10.1016/j.pharep.2017.07.002>
- Idonije, O. B., Fetus, O., Okhiai, O. & Kpamu, U. 2011. A Comparative Study of The Status Of Oxidative Stress In Pregnant Nigerian Woman. *Research Journal Of Obstetrics and Ginekology*, 4, 28-36.
- International Journal of Sciences: Basic and Applied Research (IJSBAR) (2015) Volume 24, No 1, pp 138-145
- Iskandar, I., Hadju, H., As'ad., S. & Natsir, R, 2015. Effect Of Moringa Oleifera Leaf Extracts Suplemmentation In Preventing Maternal Anemia And Low Birth Weight. *Ijsro*, 5, 1-3.
- Keman, K. 2014, Mekanisme Preeklampsia Terkini, Malang. Ub.
- Kementrian, K. R. I. 2014. Pedoman Gizi Seimbang, Jakarta, Kementrian Kesehatan RI.
- Kementrian Kesehatan RI. (2015). *rencana strategis kementrian kesehatan tahun 2015-2019*.
- Kementrian, K. R. I. 2019. Profil Kesehatan Indonesia Tahun 2018, Jakarta, Kementrian Kesehatan RI.
- Khuzaimah, A., Hadju, V., As'ad., S., Abdullah, N, Bahar, B. & Riu, D. S.2015. Effect Of Honey And Moringa Oleifera Leaf Extracts Suplementation For Parenting Dna Damage In Pasive Smoking Pregnancy. *Ijsbar*, 24, 138-145.

- Krisnadi, A.D. 2015. Kelor Super Nutrisi. Edisi Revisi Maret. LSM-MEPELING.
- Manuaba, I.B.G. 2010. Kapita Selekta Pelaksanaan Rutin Obstetri Ginekologi & KB. Jakarta. EGC.
- Muis, M., Hadju, V., Russeng, S. & Naiem, M. F.2014. Effect Of Moringa Leaves Extract On Occupational Stress And Nutritional Status Of Pregnant Woman Informal Sector Workes. *Ijcrar*, 2, 86-92
- Nadimin.2015. Pengaruh Pemberian Ektrak Daun Kelor(Moringa Oleifera) Terhadap Pencegahan Anemia, Kerusakan Dna Oksidatif Pada Ibu Hamil Dan Berat Badan Lahir Bayi. Unhas
- Nadimin. 2016. The Influence Provision Of Moringa Leaf Extracy (Moringa Oleifera) Against The Level Of MDA (Malondialdehyde) In Pregnant Women.*Ijbar*, 27, 48-56.
- 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>
- Otoluwa, A., Salam, A., Syauki, Y., Nurhasan, M., Monoarfa, Y., As'ad, S., Hadju, V. & Thaha, A, A. R. 2014. Effect Of Moringa Oleifera Leaf Extracts Supplementation In Preventing Maternal Dna Damage. *Ijsrp*, 4, 1-4.
- 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 No,75 Th.2013 Tentang Angka Kecukupan Gizi Yang dianjurkan Bagi Bangsa Indonesia
- P.M. (2013). Antioxidant Activity Herbal Supplements of Soursop Leaf (*Annona muricata* L) and Pericarp of Mangosteen (*Garcinia mangostana* L): A Review. *Jurnal Pangan Agroindustri*, 4(1), 283-290.
- Pramashanti, B. A. (2019) Gizi Bagi Ibu & Anak Untuk Mahasiswa Kesehatan Dan Kalangan Umum. 1st edn. yogyakarta.
- Prof.Dr.Sugiyono. (2016). Metode Penelitian Kuantitatif, Kualitatif, dan R&D. Alfabeta cv.

- Raederstorff, D., Wyss, A., Calder, P., Weber, P. & Eggersdorfer, M. 2015. Vitamin E Function And Requirements In Relation To Pufa. *Pubmed*, 114, 1113-1122.
- Rahmaniar, A. 2013. Faktor-faktor yang Berhubungan dengan KEK (Tampa Padang, Sulawesi Barat). *Media Gizi Masyarakat Indonesia*, Vol. 2 : 98-103
- 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://lens.org/195-546-423-886-461>
- Rao, P. V., Krishnan, K. T., Salleh, N., & Gan, S. H. (2016). Biological and therapeutic effects of honey produced by honey bees and stingless bees: A comparative review. *Brazilian Journal of Pharmacognosy*, 26(5), 657–664. <https://doi.org/10.1016/j.bjp.2016.01.012>
- Rukiyah Ai Yeyeh, 2012. *Asuhan Kebidanan 1 (Kehamilan)*. Jakarta: CV,Trans Info Media.
- Sales,F., Peralta,O.A., Narbona, E., Mccoard, S., Reyes, M.D.L., Gonz, A.,& Parragues, V.H. (2019). Maternal Supplementation with Antioxidant Vitamins in Sheep Result in Increased Transfer to the Fetus and Impronegment of Fetal Antioxidant Status and Development. 1-9. <https://doi.org/10.3390/antiox8030059>
- Susantha, I. N. R. 2013. Peranan Kadar Serum Malondialdehyde Sebagai Risiko Terjadinya Abortus Iminens. Unud.
- Sutomo. 2011. Hubungan Stressor Psikososial pada Kehamilan dengan Partus Prematurus. Article penelitian.
- Sreelatha S and Padma PR. 2009. Antioxidant activity and total phenolic content of Moringa Oleifera leaves in two stages of maturity. *Plant Foods Hum Nutr*:64:303-311.
- Swastika, A. P. 2013. Kadar Malondialdehyde (MDA) Pada Abortus. Universitas Udayana.
- Syahrani.2015. Efek Pemberian Ekstrak Daun Kelor Terhadap Jumlah Eritrosit dan Kadar Hemoglobin pada Ibu Hamil Perokok Pasif di Kab. Takalar. UNHAS, pp. 12-17

- Song, H., & Wang, Y. 2019. Tertiary butylhydroquinone alleviates gestational diabetes melitus in C57BL/ KsJ Lep db/ + mice by suppression of oxidative stress (January), 1-10.
- S Fikawati, A. S. (2017) 'Maternal Energy Intake at the Sixth Month as Dominant Factor of Exclusive Breastfeeding Success'.
- Tiwari, D., Akhtar, S., Garg, R., Manger, P.T. & Khan, M. M. 2016. A Comparative Study Of Oxidative Status In Pregnant And Non-Pregnant. *Indian Journal Of Basic And Applied Medical Research*, 5, 225-230.
- Utami, Prapti & Puspaningtyas, Desty Ervira. (2013). *The Mirachel of Herbs*. Jakarta Selatan: Argomedia Pustaka
- Venkatalakshmi, P., Vadivel, V., & Brindha, P. (2016). Role of phytochemicals as immunomodulatory agents: A review. *International Journal of Green Pharmacy*, 10(1), 1–18.
- Veni Hadju , Geoffrey C. Marks , Werna Nontji , Yusnidar. 2020. Moringa oleifera leaf powder supplementation improved the maternal health and birth weight: a randomised controlled trial in pregnant women. *The Australian Journal of Herbal and Naturopathic Medicine* 2020;32(3):94-101
- World Health Organization. 2018. Maternal Mortality (Online), (<https://www.who.int/news-room/fact-sheets/detail/maternal-mortality>, diakses 25 Mei 2019).
- Winarsih, H. 2007. *Antioksidan Alami & Radikal Bebas*, Yogyakarta, Kanisius.

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 http://pasca.unhas.ac.id

Nomor : 3241/UN4.20.1/PT.01.04/2020
Perihal : Permohonan Izin Pengambilan Data Awal

22 Juli 2020

Yth. Dinas Kesehatan Kabupaten Maros

Maros

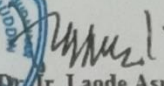
Dengan hormat disampaikan bahwa mahasiswa Sekolah Pascasarjana Universitas Hasanuddin yang tersebut dibawah ini :

Nama : Delvica Sahertian
Nomor Pokok : P102191005
Program Pendidikan : Magister (S2)
Program Studi : Ilmu Kebidanan

Bermaksud melakukan pengambilan data awal dalam rangka persiapan penelitian terkait dengan judul **"Pengaruh Pemberian Madu Kelor Terhadap Kerusakan Genetik (Kadar MDA) Ibu Hamil"**.

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.

a.n. Dekan
Wakil Dekan Bidang Akademik,
Riset dan Publikasi Ilmiah

Prof. Dr. Ir. Laode Asrul, M.P.
96303071988121001

Tembusan :

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





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 http://pasca.unhas.ac.id

Nomor : 3241/UN4.20.1/PT.01.04/2020
Perihal : Permohonan Izin Pengambilan Data Awal

22 Juli 2020

Yth. Dinas Kesehatan Kabupaten Maros

Maros

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

Nama : Delvica Sahertian
Nomor Pokok : P102191005
Program Pendidikan : Magister (S2)
Program Studi : Ilmu Kebidanan

Bermaksud melakukan pengambilan data awal dalam rangka persiapan penelitian terkait dengan judul **"Pengaruh Pemberian Madu Kelor Terhadap Kerusakan Genetik (Kadar MDA) Ibu Hamil"**.

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.

a.n. Dekan
Wakil Dekan Bidang Akademik,
Riset dan Publikasi Ilmiah



Prof. Dr. Ir. Laode Asrul, M.P.
08303071988121001

Tembusan :

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





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 <http://pasca.unhas.ac.id>

Nomor : 91 /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 Malandialdehyde, 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 Ilmiah



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 <http://pasca.unhas.ac.id>

Nomor : 6201 /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 Malandialdehyde, 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.



Prof. Dr. Ir. Jamaluddin Jompa, M.Sc.
NIP. 1967030819900021001

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) 586013E-mail : kep@fkmuh@gmail.com, website : 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	Rizka Mutmaina	Sponsor	Pribadi
Judul Peneliti	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		
No.Versi Protokol	1	Tanggal Versi	30 November 2020
No.Versi PSP	1	Tanggal Versi	30 November 2020
Tempat Penelitian	Puskesmas Turikale Kabupaten Maros		
Judul Review	<input type="checkbox"/> Exempted <input checked="" type="checkbox"/> Expedited <input type="checkbox"/> Fullboard	Masa Berlaku 13 Januari 2021 Sampai 13 Januari 2022	Frekuensi review lanjutan
Ketua Komisi Etik Penelitian	Nama : Prof.dr.Veni Hadju,M.Sc,Ph.D	Tanda tangan	 Tanggal 13 Januari 2020
Sekretaris komisi Etik Penelitian	Nama : Dr. Wahiduddin, SKM.,M.Kes	Tanda tangan	  13 Januari 2020

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. Melaporakn penyimpangan dari protocol yang disetujui (protocol deviation/violation)
6. Mematuhi semua peraturan yang ditentukan



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
UNIVERSITAS HASANUDDIN
SEKOLAH PASCASARJANA
PROGRAM STUDI ILMU KEBIDANAN

NASKAH PENJELASAN KEPADA SUBJEK UNTUK PENELITIAN

Assalamualaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

Dengan Hormat

Nama saya Delvica Sahertian, saya 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 Asupan Zat Gizi Kadar *Malondialdehyde* Pada Ibu Hamil di Puskesmas Turikale Dan Puskesmas Lau Kabupaten Maros**”.

Pada penelitian ini, ibu hamil pada trimester III dipilih sebagai calon responden. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemberian madu kelor terhadap kadar Malondialdehyde (Radikal Bebas) yang nantinya akan sangat dibutuhkan oleh ibu hamil dalam rangka menjaga paparan radikal bebas ibu hamil selama kehamilannya.

Ibu hamil terpilih menjadi responden akan diberikan madu kelor dan madu sehat selama 2 bulan (60 hari) dengan dosis 1 kali satu dalam sehari diminum pada pagi hari. Responden akan diambil sampel urinnya dua kali sebanyak 10 cc. pengambilan pertama diambil pada hari pertama sebelum pemberian madu kelor dan madu sehat untuk pretest dan pengambilan kedua pada hari ke-61 setelah pemberian madu kelor dan madu sehat selama 60 hari. Madu kelor dan madu 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. Tetapi sebelumnya akan dilakukan wawancara sekitar 10 menit kepada ibu

tentang beberapa data identitas yang dibutuhkan diantaranya nama, umur, pekerjaan, paritas, HPHT, dan menu makanan setiap harinya.

Setiap data responden bersifat rahasia dan hanya akan digunakan untuk kepentingan penelitian. Selama proses penelitian, ibu tidak akan dikenakan biaya apapun. Pemeriksaan *Malondialdehyde* 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 disampaikan, dan atas kesediaan ibu menjadi responden dalam penelitian ini disampaikan terima kasih.

Peneliti

DELVICA SAHERTIAN
082280074580



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
UNIVERSITAS HASANUDDIN
SEKOLAH PASCASARJANA
PROGRAM STUDI ILMU KEBIDANAN

LEMBAR PENJELASAN UNTUK RESPONDEN

Assalamu'alaikum Warahmatullahi wabarakatuh

Mohon maaf saya menyita waktu Bapak/Ibu beberapa menit. Saya **Delvica Sahertian** Mahasiswa Program Magister Kebidanan Universitas Hasanuddin Konsentrasi Kesehatan Lingkungan bermaksud untuk meminta data/informasi kepada Bapak/Ibu terkait dengan penelitian tesis saya dengan judul **“Pengaruh Pemberian Madu Kelor Terhadap Kadar Kadar Malondialdehyde Pada Ibu Hamil KEK”**

Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui pengaruh pemberian madu kelor terhadap kadar *malondialdehyde* pada ibu hamil kekurangan energi kronik di daerah tempat tinggal bapak/ibu. Penelitian ini bersifat sukarela. Saya selaku peneliti akan menjaga kerahasiaan identitas dan informasi yang akan diberikan oleh Bapak/Ibu jika bersedia menjadi responden, sehingga saya sangat berharap Bapak/Ibu menjawab pernyataan dengan jujur tanpa keraguan. Jika Bapak/Ibu ingin jawaban yang diberikan tidak diketahui orang lain, maka wawancara singkat bisa dilakukan secara tertutup.

Bila selama penelitian ini berlangsung atau saat wawancara singkat responden ingin mengundurkan diri karena sesuatu hal (misalnya: sakit atau ada keperluan lain yang mendesak) maka responden dapat mengungkapkan langsung kepada peneliti. Hal-hal yang tidak jelas dapat menghubungi saya (**Delvica Sahertian/082280074580**)

Makassar, 2020

Peneliti,

Delvica Sahertian
(No. Hp 0852-3031-6300)



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
UNIVERSITAS HASANUDDIN
SEKOLAH PASCASARJANA
PROGRAM STUDI ILMU KEBIDANAN

FORMULIR PERSETUJUAN

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama :
Tanggal lahir/umur :
Alamat :
No. Hp :

Setelah mendengar/membaca dan mengerti penjelasan yang diberikan mengenai apa yang dilakukan pada penelitian dengan judul **“Pengaruh Pemberian Madu Kelor Terhadap Asupan Zat Gizi Kadar Malondialdehyde Pada Ibu Hamil ”**, maka saya bersedia berpartisipasi dalam penelitian ini. Saya mengerti bahwa pada penelitian ini maka 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 menyelesaikannya secara kekeluargaan.

Makassar, 2020
Responden

(_____)

Penanggung Jawab Penelitian :

Nama : Delvica Sahertian
Alamat : Jalan Sahabar 3 No.50 Kel. Tamalanrea Indah Kota Makassar
Tlp/HP : **0822-8007-4580**
Email : vikasahertian@gmail.com



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
UNIVERSITAS HASANUDDIN
SEKOLAH PASCASARJANA
PROGRAM STUDI ILMU KEBIDANAN

LAMPIRAN LEMBAR KUESIONER PENYARINGAN

Kode Responden

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 pernah mendapatkan/ Sedang Mengonsumsi Makanan Tambahan Ibu Hamil (Biskuit) Dari Puskesmas ?
 - a. Ya
 - b. Tidak
2. Apakah semua Makanan Tambahan Ibu Hamil (Biskuit) dikonsumsi hingga habis?
 - a. Ya
 - b. Tidak

3. Apakah ibu merasakan manfaat dari Makanan Tambahan Ibu Hamil (Biskuit) ?

- a. Ya b. Tidak

4. Apakah ibu mengonsumsi tablet Penambah darah (Fe) ?

- a. Ya b. Tidak

5. Apakah Tablet penambah darah di minum setiap hari ?

- a. Ya b. Tidak

6. Apakah ibu mengonsumsi 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

7. Apakah ibu memiliki riwayat penyakit keturunan ? (jika ia, lingkari Riwayat penyaki keturunan yang ibu miliki di bawah ini)

- a. jantung b. TB paru c. malaria d. Infeksi e. Hemoglobinopati,
f. diabetes g. militus, h. hipertensi, i. autoimun j. preeklampsia
k. eklamsia

8. Apakah ibu alergi pada jenis obat tertentu?

- a. Ya b. Tidak

9. Pengukuran

BB sekarang : kg

BB sebelum hamil : kg

TB : kg

LILA : kg

10. Berapa pendapatan keluarga selama sebulan

11. a. < 1 juta c. > 3 juta

12. b. 1-3 juta d. Lain-lain (.....)

C. Kesimpulan

.....



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
UNIVERSITAS HASANUDDIN
SEKOLAH PASCASARJANA
PROGRAM STUDI ILMU KEBIDANAN

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	Jumlah :	Jumlah:	
Pagi								Sisa:	Sisa:	
Pagi	8	9	10	11	12	13	14	Jumlah:	Jumlah:	
								Sisa:	Sisa:	
Pagi	15	16	17	18	19	20	21	Jumlah:	Jumlah:	
								Sisa:	Sisa:	
Pagi	22	23	24	25	26	27	28	Jumlah:	Jumlah:	
								Sisa:	Sisa:	
Pagi	29	30	31	32	33	34	35	Jumlah:	Jumlah:	
								Sisa:	Sisa:	
Pagi	36	37	38	39	40	41	42	Jumlah:	Jumlah:	
								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 begitupan dengan pemantauannya yang dilakukan tiap akhir minggu.
2. Dilakukan pretest sebelum pemberian madu sehat dan madu kelor

**MASTER TABLE
HASIL LAB
KADAR MALONDIALDEHYDE**

NO.	PRE	KODE MADU	POST
	MDA		MDA
1	19.535	1	35.122
2	12.473	1	40.005
3	13.965	1	39.837
4	14.707	1	36.927
5	33.592	1	50.443
6	20.370	1	34.386
7	14.239	1	40.706
8	31.380	1	32.230
9	27.360	1	46.067
10	33.212	1	40.855
11	35.109	1	42.261
12	42.804	1	29.724
13	29.121	1	35.164
14	18.442	1	32.767
15	36.131	1	22.875
16	48.432	1	45.110
17	46.358	1	21.006
18	32.277	1	36.841
19	31.870	1	30.681

20	43.352	1	41.276
21	50.109	1	36.398
22	30.109	2	42.486
23	15.864	2	42.331
24	33.381	2	41.452
25	19.936	2	39.823
26	39.133	2	41.234
27	40.144	2	42.069
28	18.754	2	32.548
29	26.278	2	31.945
30	28.506	2	44.066
31	33.057	2	40.520
32	31.823	2	33.293
33	36.194	2	39.051
34	20.960	2	37.315
35	31.582	2	36.432
36	38.403	2	40.043
37	33.146	2	34.632
38	31.331	2	36.844
39	34.458	2	44.558
40	34.062	2	39.878
41	39.317	2	45.496
42	40.365	2	45.542

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	2	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	2	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	2	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

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	106.67	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

HASIL PENGOLAHAN DATA STATISTIK

Umur

Kelompok			Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
intervensi	Valid	20 - 25 tahun	8	38.1	38.1	38.1
		26 - 30 tahun	8	38.1	38.1	76.2
		31 - 35 tahun	5	23.8	23.1	100.0
		Total	21	100.0	100.0	
Control	Valid	20 - 25 tahun	6	28.6	28.6	28.6
		26 - 30 tahun	13	61.9	61.9	90.5
		31 - 35 tahun	2	9.5	9.5	100.0
		Total	21	100.0	100.0	

Pendidikan

Kelompok			Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
intervensi	Valid	SD	4	19.0	19.0	19.0
		SMP	5	23.8	23.8	42.9
		SMA	10	47.6	47.6	90.5
		D3	1	4.8	4.8	95.2
		S1	1	4.8	4.8	100.0
		Total	21	100.0	100.0	
Control	Valid	SD	3	14.3	14.3	14.3
		SMP	7	33.3	33.3	47.6
		SMA	10	47.6	47.6	95.2
		D3	0	0.0	0.0	
		S1	1	4.0	4.8	100.0
		Total	21	100.0	100.0	

Paritas

Kelompok			Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
intervensi	Valid	Primigravida	2	9.5	9.5	9.5
		Multigravuda	19	90.5	90.5	100.0
		Total	21	100.0	100.0	
Control	Valid	Primigravida	8	38.1	38.1	38.1
		Multigravida	13	61.9	61.9	100.0
		Total	21	100.0	100.0	

Umur Kehamilan

Kelompok			Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
intervensi	Valid	20-23 minggu	13	61.9	61.9	61.9
		24-27 minggu	8	38.1	38.1	100.0
		Total	21	100.0	100.0	
Control	Valid	20-23 minggu	13	61.9	61.9	61.9
		24-27 minggu	8	38.1	38.1	100.0
		Total	21	100.0	100.0	

Pekerjaan

Kelompok			Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
intervensi	Valid	IRT	19	90.5	90.5	90.5
		Bidan	1	4.8	4.8	95.2
		Guru	1	4.8	4.8	100.0
		Total	21	100.0	100.0	
Control	Valid	IRT	21	100.0	100.0	100.0
		Bidan				100.0
		Guru				
		Total	21	100.0	100.0	

Penghasilan

Kelompok			Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
intervensi	Valid	<1 Juta	4	19.0	19.0	19.0
		1 – 3 Juta	17	80.1	80.1	100.0
		Total	21	100.0	100.0	
Control	Valid	<1 Juta	1	4.8	4.8	4.8
		1 – 3 Juta	20	95.2	95.2	100.0
		Total	21	100.0	100.0	

Asupan Zat Gizi

		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
PreTKGenergi	Between Groups	4522.467	2	2261.234	2.108	.135
	Within Groups	41842.909	39	1072.895		
	Total	46365.376	41			
PreTKGlemak	Between Groups	3097.382	2	1548.691	.751	.479
	Within Groups	80446.833	39	2062.739		
	Total	83544.215	41			
PreTKGkarbohidrat	Between Groups	1196.343	2	598.171	.654	.525
	Within Groups	35652.187	39	914.159		
	Total	36848.530	41			
PostTKGenergi	Between Groups	995.022	2	497.511	.788	.462
	Within Groups	24630.338	39	631.547		
	Total	25625.360	41			
PostTKGprotein	Between Groups	2154.971	2	1077.485	.345	.711
	Within Groups	121880.608	39	3125.144		
	Total	124035.579	41			
PostTKGlemak	Between Groups	1720.813	2	860.407	.810	.452
	Within Groups	41415.201	39	1061.928		
	Total	43136.014	41			
PostTKGkarbohidrat	Between Groups	5360.040	2	2680.020	2.484	.096
	Within Groups	42072.194	39	1078.774		
	Total	47432.235	41			
PostTKGiron	Between Groups	21994295.859	2	10997147.930	5083.511	.000
	Within Groups	84368.608	39	2163.298		
	Total	22078664.467	41			

MALONDIALDEHYDE

Descriptives

		Kelompok	Statistic	Std. Error
Selisih Kadar MDA	kontrol	Mean	-7.22	3.399
		95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	-14.31
		Upper Bound	-.13	
		5% Trimmed Mean	-7.76	
		Median	-7.15	
		Variance	242.644	
		Std. Deviation	15.577	
		Minimum	-30	

	Maximum		25	
	Range		55	
	Interquartile Range		23	
	Skewness		.343	.501
	Kurtosis		-.689	.972
intervensi	Mean		-9.78	1.788
	95% Confidence Interval for	Lower Bound	-13.51	
	Mean	Upper Bound	-6.05	
	5% Trimmed Mean		-9.32	
	Median		-6.18	
	Variance		67.142	
	Std. Deviation		8.194	
	Minimum		-26	
	Maximum		-1	
	Range		25	
	Interquartile Range		12	
	Skewness		-.906	.501
	Kurtosis		-.367	.972

Group Statistics

	Kelompok	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
Pre	kontrol	21	30.2304	11.91738	2.60059
	intervensi	21	31.2763	7.26418	1.58517
Post	kontrol	21	36.6991	7.14640	1.55947
	intervensi	21	39.5980	4.12125	.89933

Test Statistics^{a,b}

	pre kadar malondialdehyde	post kadar malondialdehyde
Chi-Square	25.369	20.416
df	2	2
Asymp. Sig.	.001	.001

a. Wilcoxon Test

b. Grouping Variable: kelompok

Test Statistics^a

N	42
Chi-Square	41.000
Df	1
Asymp. Sig.	.001

a. Friedman Test

DOKUMENTASI PEMBUATAN JUS KELOR



Bahan Dan Alat



Pemisahan Daun



Pencucian Daun



Daun Kelor Dihaluskan Menggunakan Blender



500 ml Air Yang Siap Untu Dididihkan Pada



Air Yang Telah Mendidih Pada Suhu 100 °C Dicampurkan Dengan 1 Kg



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





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	%	80.260	80.230
8	Total Asam	mEq/Kg	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



Makassar, 26 Oktober 2020
 Nomor: 708152001122005