

## DAFTAR PUSTAKA

- Annisa, N. (2016) 'Pengaruh Jus Jambu Biji Merah dalam Meningkatkan Kadar Hemoglobin', *Media Farmasi Indonesia*, 12(1), pp. 1151, 1154.
- Asfaraini, R. A., Zaetun, S. and Rohmi, R. (2018) 'Perbedaan Kadar Hemoglobin dan Morfologi Eritrosit Sebelum Menstruasi dan Setelah Menstruasi Remaja Putri', *Quality: Jurnal Kesehatan*, 11(2), pp. 78–85. doi: 10.36082/qjk.v11i2.73.
- Bachtiar, A. H., Bukhari, A. and Hadju, V. (2020) 'EFEK PEMBERIAN MADU PADA IBU HAMIL ANEMIA TERHADAP KADAR MDA, 8OHdG DAN HEMOGLOBIN', *Quality: Jurnal Kesehatan*, 14(1), pp. 53–59. doi: 10.36082/qjk.v14i1.89.
- Bunyarit Sukrat, S. S. (2006) 'The prevalence and causes of anemia during pregnancy in Maharaj Nakorn Chiang Mai Hospital'.
- Dewi Hastuti, Veni Hadju, A. aryadi (2020) 'Pengaruh Pemberian Ekstrak Daun Kelor Plus Suplemen Royal Jelly Terhadap Indeks Eritrosit Anemia Hamil', 07, pp. 701–710.
- Dhakad, A. K. and Pandey, V. V (2019) 'Biological , nutritional , and therapeutic significance of Moringa oleifera Lam', (January). doi: 10.1002/ptr.6475.
- Djasang, S. and Hikma, N. (2018) 'Studi Hasil Indeks Eritrosit Pada Penderita Stroke Iskemik Dan Stroke Hemoragik', *Jurnal Media Analis Kesehatan*, 9(2), pp. 156–166. doi: 10.32382/mak.v9i2.687.
- Fauziandari, E. N. (2019) 'Efektifitas Ekstrak Daun Kelor Terhadap Peningkatan Kadar Hemoglobin Pada Remaja Putri', *Jurnal Kesehatan Karya Husada*, 7(2), pp. 24–29. doi: 10.36577/jkhh.v7i2.230.
- Gandasoebrata (2013) *Penuntun Laboratorium Klinis*. Edited by D. Rakyat. Jakarta.
- Hadju, V. (2018) *Laporan Akhir Madu Kelor*. Makassar.
- Hadju, V. *et al.* (2020) 'Moringa oleifera leaf powder supplementation improved the maternal health and birth weight a randomised controlled trial in pregnant women', 32(3), pp. 94–101.

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

*Hasil Lab Fakultas MIPA UNHAS (2020).*

Hidayah, L., Sayekti, S. and Hani, I. M. (2020) 'Pemeriksaan Indeks Eritrosit Pada Ibu Hamil Dengan Anemia (Studi Di Puskesmas Cukir Jombang)', *Jurnal Insan Cendekia*, 7(1), pp. 11–17. doi: 10.35874/jic.v7i1.550.

Hidayat, A. . (2014) *Metode penelitian keperawatan dan teknis analisis data*. Jakarta: Salemba Medika.

Hussain, K. K. *et al.* (2017) 'Electrochemical Detection of Hemoglobin: A Review', *Electroanalysis*, 29(10), pp. 2190–2199. doi: 10.1002/elan.201700308.

Indriani, L. *et al.* (2019) 'Pengaruh Pemberian Edukasi Gizi dan Kapsul Serbuk Daun Kelor (*Moringa oleifera* L.) terhadap Kenaikan Kadar Hemoglobin Remaja Putri di Universitas Pakuan', *MPI (Media Pharmaceutica Indonesiana)*, 2(4), pp. 200–207. doi: 10.24123/mpi.v2i4.2109.

Isnainy, U., Arianti, L. and Rosalia, D. (2019) 'Pengaruh Konsumsi Ekstrak Daun Kelor Dan Madu Terhadap Peningkatan Hb Ibu Hamil Di Wilayah Kerja Puskesmas Way Halim Kota Bandar Lampung', *Concept and Communication*, null(23), pp. 301–316. doi: 10.15797/concom.2019..23.009.

Jaya, M. (2019) 'Pengaruh Kepatuhan Konsumsi Tablet Zat Besi Terhadap Kejadian Anemia Pada Ibu Hamil Di Puskesmas Kassi-Kassi Makassar Tahun 2019', *UMI medical journal*, 4(1), pp. 117–129.

Jung, J., Swe, K. T. and Akter, S. (2019) 'Effects of hemoglobin levels during pregnancy on adverse maternal and infant outcomes: a systematic review and meta-analysis', 1450, pp. 69–82. doi: 10.1111/nyas.14112.

Kuspriyanto, S. dan (2016) *Gizi dalam Daur Kehidupan*. Edited by R. Aditama. Bandung.

Lin, L. *et al.* (2018) 'Prevalence , risk factors and associated adverse pregnancy outcomes of anaemia in Chinese pregnant women: a multicentre retrospective study'. *BMC Pregnancy and Childbirth*, pp. 1–8.

Maros, D. K. K. (2020) *Profil Kesehatan Dinas Kesehatan Kabupaten Maros*.

- Maros, P. T. (2020) *Laporan Data KIA*.
- Maylina (2010) 'Hubungan Antara Konsumsi Pangan Sumber protein, Zat besi dan Vitamin C Dengan Kejadian Anemia Siswa Sekolah Dasar'.
- Medika, E. *et al.* (2019) 'GAMBARAN INDEKS ERITROSIT ANEMIA PADA IBU HAMIL DI RSUP SANGLAH DENPASAR TAHUN 2016 Program Studi Pendidikan Dokter , Fakultas Kedokteran Universitas Udayana Bagian / SMF Patologi Klinik RSUP Sanglah Fakultas Kedokteran Universitas Udayana Email: marinaw', 8(5), pp. 7–10.
- Melia Pebrina, Fenny Fernando, D. F. (2021) 'RELATIONSHIP OF EATING PATTERNS WITH ANEMIA', 12, pp. 152–158.
- Monsen, R. E. & Van Horn, L. (2008) *Research: Successful approach 3 rd edition*. Edited by A. D. Association.
- Nugraheni, D. Y. (2018) 'HUBUNGAN INDEKS ERITROSIT PADA IBU HAMIL DENGAN KURANG ENERGI KRONIK (KEK) DI WILAYAH PUSKESMAS LEBAKBARANG KABUPATEN PEKALONGAN'.
- Puskesmas, L. (2020) *Profil Kesehatan Puskesmas LAU*. maros.
- Rahmati, S. *et al.* (2020) 'The relationship between maternal anemia during pregnancy with preterm birth: a systematic review and meta-analysis', *Journal of Maternal-Fetal and Neonatal Medicine*, 33(15), pp. 2679–2689. doi: 10.1080/14767058.2018.1555811.
- Rakhman, A. (2019) *KANDUNGAN ZAT GIZI MADU KELOR DAN NILAI INDEKS GLIKEMIK PADA TIKUS PUTIH GALUR WISTAR HAMIL (Rattus norvegicus)*. Universitas Hasanuddin Makassar.
- Ratnayanti, M Laksmiwati, dan N. S. (2012) 'Kadar Total Senyawa Fenolat Pada Madu Randu dan Madu Kelengkeng Serta Uji Aktifitas Antiradikal Bebas Dengan Metode DPPH', 6, pp. 163–168.
- Restuti, A. N. S., Yulianti, A. and Lindawati, D. (2020) 'Efek minuman coklat (*Theobroma cacao* L.) terhadap peningkatan jumlah eritrosit dan kadar hemoglobin tikus putih anemia', *Jurnal Gizi Indonesia (The Indonesian Journal of Nutrition)*, 8(2), pp. 79–84. doi: 10.14710/jgi.8.2.79-84.

- Riskesdas (2018) *Laporan Nasional Riskesdas Prevelensi Kekurangan Energi Kronik Pada Wanita Hamil dan Tidak Hamil*.
- Rismawati, Ajijul, J. V. and Neneng Siti Lathifah, S. (2021) 'Manfaat kapsul daun kelor dalam meningkatkan kadar hemoglobin ibu hamil', 7(2), pp. 229–233.
- Septiani, W. (2017) 'Pelaksanaan Program Pemberian Tablet Zat Besi (Fe) pada Ibu Hamil', *Journal of midwifery science*, 1(2), pp. 86–92.
- Sholicha, C. A. and Muniroh, L. (2019) 'Hubungan Asupan Zat Besi , Protein , Vitamin C Dan Pola Menstruasi Dengan Kadar Hemoglobin Pada Remaja Putri di SMAN 1 Manyar Gresik', *Media Gizi Indonesia*, 14(2), pp. 147–153.
- Sinaga, F. A. *et al.* (2017) 'Pengaruh pemberian antioksidan terhadap kadar hemoglobin pada aktifitas fisik maksimal', 1(2), pp. 1–10.
- Sumarni and Syarif, S. (2019) 'Efektifitas Pemberian Kombinasi Jus Bayam, Sunkist, Madu Terhadap Peningkatan Kadar Haemoglobin Pada Ibu Hamil Anemia Di Puskesmas Dahlia Kota', *Jurnal Antara Kebidanan*, 3(1), pp. 6976. Available at: <http://ojs.abdinusantara.ac.id/index.php/antarakebidanan/article/view/140>.
- Suzana, D. *et al.* (2017) 'Effect of moringa oleifera leaves extract against hematology and blood biochemical value of patients with iron deficiency anemia', *Journal of Young Pharmacists*, 9(1), pp. S79–S84. doi: 10.5530/jyp.2017.1s.20.
- Syahrani (2015) *Efek Pemberian Ekstrak Daun Kelor Terhadap Jumlah Eritrosit Dan Kadar Hemoglobin Pada Ibu Hamil Perokok Pasif Di KAB. Takalar*.
- Tinna, I. (2018) *Pengaruh pemberian tepung daun kelor (moringa oleifera leaves) terhadap peningkatan kadar eritrosit pada ibu hamil anemia*. Universitas Hasanuddin Makassar.
- Wardiyah, A. and Ervina (2020) 'Pengaruh Pemberian Madu terhadap Kadar Hb pada Ibu Hamil Trimester III di UPTD Puskesmas Peniangan Kecamatan Marga Sekampung Kabupaten Lampung Timur', *Manuju: Malahayati Nursing Journal*, 2, pp. 222–231.

WHO (2020) *Maternal Mortality The Sustainable Development Goals and the Global Strategy for Women's, Children's and Adolescent's Health*.

Wijayanti, E. and Fitriani, U. (2019) 'Profil Konsumsi Zat Gizi Pada Wanita Usia Subur Anemia', *Media Gizi Mikro Indonesia*, 11(1), pp. 39–48. doi: 10.22435/mgmi.v11i1.2166.

Yusnidar (2018) *Pengaruh Pemberian Tepung Daun kelor (Morinaga Oleifera) Pada Ibu Hamil Terhadap Hemoglobin*. Universitas Hasanuddin Makassar.



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 : 3188/UN4.20.1/PT.01.04/2020  
Perihal : Permohonan Izin Pengambilan Data Awal

21 Juli 2020

Yth. **Kepala Dinas Kesehatan Kabupaten Maros**

Makassar

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

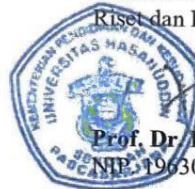
Nama : **Rizka Mutmaina**  
Nomor Pokok : P102191026  
Program Pendidikan : Magister (S2)  
Program Studi : Ilmu Kebidanan

Bermaksud melakukan pengambilan data awal dalam rangka persiapan penelitian terkait dengan judul **“Pengaruh Pemberian Madu Kelor Terhadap Kadar Hemoglobin dan Indeks Eritrosit Ibu Hamil ”**.

Schubungan 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.**  
NIP. 196303071988121001

Tembusan :

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



Scanned by TapScanner



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 : 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](mailto: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 : kepkfkmuh@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	<b>Rizka Mutmaina</b>	Sponsor	<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 	 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. Melaporkan 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 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 Kelahiran”**

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



Rizka Mutmaina  
Mahasiswa Program Magister  
Ilmu Kebidanan UNHAS



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 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 menyelesaikannya secara kekeluargaan.

Makassar, 2020

Responden

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

**Penanggung Jawab Penelitian :**

Nama : Rizka Mutmaina, S.Tr.Keb

Alamat : Jl. Mesjid Baiturahman No.6 Kel.Karampuang Kec.Panakukang

Tlp/HP : 0852 3031 6300 (WA)

Email : rizkamutmaina49@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 mengonsumsi tablet Penambah darah (Fe) ?
  - a. Ya
  - b. Tidak
4. Apakah Tablet penambah darah di minum setiap hari ?
  - a. Ya
  - b. Tidak
5. 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

6. Apakah ibu memiliki riwayat penyakit keturunan ? ( jika **iya**, lingkari *Riwayat penyakit keturunan yang ibu miliki di bawah ini*)
  - a. jantung
  - b. TB paru
  - c. malaria
  - d. Infeksi
  - e. Hemoglobinopati
  - e. diabetes militus
  - f. hipertensi
  - g. autoimun
  - h. preeklamsia
  - i. eklamsia
7. Apakah ibu alergi pada jenis obat tertentu?
  - a. Ya
  - b. Tidak

8. Pengukuran

BB sekarang : kg

BB sebelum hamil : kg

TB : kg

LILA : kg

9. Berapa pendapatan keluarga selama sebulan

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

**Kesimpulan**

.....



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

**KARTU KONTROL PEMBERIAN MADU SEHAT/MADU KELOR**

No. Responden :  
Nama Inisial :  
Umur :  
Paritas :  
Pekerjaan :  
Pendidikan :  
Alamat :  
No. Hp :

Berilah tanda centang ( $\checkmark$ ) pada kolom di bawah ini setiap kali ibu mengonsumsi madu biasa dan madu kelor

Waktu Konsumsi	Hari							Dosis Madu Biasa (800 ml)	Dosis Madu Kelor (800 ml)	Ket.
	1	2	3	4	5	6	7	Jumlah : (100 ml)	Jumlah : (100 ml)	
Pagi								Sisa:	Sisa:	
	8	9	10	11	12	13	14	Jumlah : (100 ml)	Jumlah : (100 ml)	
Pagi								Sisa:	Sisa:	
	15	16	17	18	19	20	21	Jumlah : (100 ml)	Jumlah : (100 ml)	
Pagi								Sisa:	Sisa:	
	22	23	24	25	26	27	28	Jumlah : (100 ml)	Jumlah : (100 ml)	
Pagi								Sisa:	Sisa:	
	29	30	31	32	33	34	35	Jumlah : (100 ml)	Jumlah : (100 ml)	
Pagi								Sisa:	Sisa:	

Pagi	36	37	38	39	40	41	42	Jumlah : (100 ml)	Jumlah : (100 ml)	
								Sisa:	Sisa:	
Pagi	43	44	45	46	47	48	49	Jumlah : (100 ml)	Jumlah : (100 ml)	
								Sisa:	Sisa:	
Pagi	50	51	52	53	54	55	56	Jumlah : (100 ml)	Jumlah : (100 ml)	
								Sisa:	Sisa:	

Keterangan :

1. Konsumsi 800 ml madu kelor/ madu sehat akan berlangsung selama 8 minggu
2. Setiap minggunya ibu hamil akan mendapatkan 100 ml madu kelor/madu sehat yang akan di berikan langsung oleh peneliti
3. Madu kelor/Madu biasa di konsumsi 15 ml setiap pagi hari sebelum makan
4. Pemantauan dalam mengkonsumsi madu kelor/madu sehat akan di lakukan satu kali dalam setiap minggu. bersamaan dengan pemberian madu kelor/madu biasa.
5. Dilakukan pre-test sebelum pemberian madu kelor/madu biasa dan setelah mengkonsumsi akan dilakukan post-test untuk menilai efektifitas dari konsumsi madu kelor/madu sehat.





**MASTER TABLE**  
**HASIL LAB**  
**KADAR HEMOGLOBIN DAN INDEKS ERITROSIT**

NO	PRE				KODE MADU	POST			
	HB	INDEKS ERITROSIT				HB	INDEKS ERITROSIT		
		MCV	MCH	MCHC			MCV	MCH	MCHC
1	9.7	87.1	26	29.9	1	11	92	27.7	30
2	10	96	29.3	29.9	1	11.3	90	29.2	30.2
3	10.5	85.8	26	30.4	1	11.2	90	25.8	28.2
4	6.9	80	19.9	27.9	1	9.9	83.8	25.3	30.3
5	10.5	84	31.8	30.5	1	11.6	86	33.4	32
6	10.4	87	29.8	27.8	1	11	91	29.3	30.3
7	10	93	28.4	30.1	1	11	94	29	31.1
8	9.7	85	25.3	29.8	1	11.5	90.3	30.2	29.7
9	10	83	24.7	27.6	1	11	84	28.1	30.4
10	9.8	79	29.7	31	1	16.5	82	27.8	27.9
11	9.5	98	30.3	30.4	1	10	99.2	29.7	30
12	9.8	79	29.3	30.1	1	11.3	90	29.9	30.1
13	10.4	94.2	28.7	29.9	1	10.8	96	28.7	30.3
14	10.4	93.4	28.2	30.3	1	11	98.4	30.7	31.2
15	10	93.9	27.9	29.8	1	10.6	97.5	28.8	29.6
16	10	94	29.2	30.4	1	10.9	96	29.3	31.2
17	10	92	30	29.3	1	11	96	29.8	31.1
18	9.7	81.8	24.9	30.5	1	11	86	27.2	29.9
19	10	97.5	29.9	29.8	1	11	100.8	30.8	31.6
20	10	84	25.7	27.7	1	11	87	27.6	30.1
21	10	86	26.1	28.5	2	11.5	91.9	28	30.2
22	9.9	83	28	30	2	11.6	87	30	32
23	10.4	82.8	28	28.8	2	12	88	31	30
24	9.4	93.3	28.7	30	2	11.2	95.8	31	32
25	10.4	81.7	25.3	31	2	11.6	86.4	29.5	33
26	10	94	28.9	28.9	2	11.7	96	31	30.3
27	10.4	85	29.3	30	2	13.6	90	31	33
28	9.3	93	28.2	29.3	2	11.2	95	30	31
29	10	81	27.9	30	2	11.8	87	29	33
30	10	87	26	27	2	11.5	92	28.4	30.7
31	7.8	90	27	28.9	2	10	93	30	31

32	10	82	26	29	2	11.6	86.9	29	34
33	10	84	27	30	2	11.4	90	30	34
34	10	86	28.3	29.1	2	11.5	92	30	31
35	9.8	93.2	29.1	27.1	2	11.5	92	30	30.8
36	10	80	24.5	31	2	11.7	86	28	32
37	10	87	29.9	30	2	11.2	93	31	32
38	10	85	26.5	28.9	2	11.7	89	29	30.5
39	9.7	81	25.1	30	2	11.2	85	29	33
40	10	84	28.8	30	2	11.5	90	30	31

### MASTER TABEL FOOD RECALL

NO	UMUR	PRE KARBOHIDRAT	PRE KALORI	PRE LEMAK	PRE PROTEIN	PRE IRON	PRE VIT C	PRE VIT E	PRE KALSIUM	PRE ASAM FOLAT	PRE FOSFOR	KODE MADU
1	22	89.3	714.8	25.0	29.5	2.1	1.7	3.6	72.4	59.7	450.0	A
2	34	122.4	891.3	30.2	32.0	2.8	7.5	2.8	66.2	123.7	369.6	A
3	27	171.1	1224.8	45.3	41.0	5.3	25.3	5.5	206.8	127.3	528.3	A
4	21	121.1	825.1	22.9	31.7	2.7	4.9	3.0	80.3	94.3	493.1	A
5	22	324.2	3347.4	140.3	186.5	22.6	79.9	16.0	1633.8	164.0	2831.8	A
6	34	331.4	2309.8	64.6	93.2	18.8	76.0	12.0	1588.0	124.0	1956.0	A
7	30	88.7	1021.2	47.3	55.8	2.8	2.0	5.2	64.0	47.0	742.8	A
8	26	243.1	1664.7	45.2	67.5	17.7	78.1	9.4	1628.9	124.3	1610.0	A
9	28	139.9	1610.3	85.4	76.1	6.0	12.4	10.3	207.2	131.1	1083.8	A
10	26	91.3	890.9	38.0	44.0	2.8	14.6	5.2	65.8	51.2	607.3	A
11	28	201.4	1178.9	23.5	34.9	3.2	3.7	2.7	78.9	75.6	543.3	A
12	20	168.6	1235.6	40.0	43.7	3.2	2.6	3.1	68.2	55.5	478.6	A
13	22	62.2	410.2	10.3	16.2	1.2	3.2	1.6	29.2	35.4	269.6	A
14	25	154.9	909.4	18.8	27.0	3.7	0.4	0.8	69.2	47.0	369.0	A
15	30	184.6	1451.9	60.4	39.4	3.2	7.6	6.0	88.2	78.8	600.2	A
16	24	277.9	1529.5	26.5	50.3	4.4	48.7	0.6	67.3	115.0	516.1	A
17	28	184.4	1320.7	40.6	52.1	3.5	1.8	4.3	102.2	63.6	759.9	A
18	26	67.6	447.4	13.8	12.8	0.7	1.4	1.3	113.7	14.3	230.2	A
19	32	290.5	2208.1	72.3	75.1	19.4	82.7	13.4	1623.6	179.4	2061.1	A
20	31	220.7	1318.4	27.4	41.5	4.0	4.4	3.2	118.6	128.3	619.5	A
21	26	75.0	638.7	24.2	26.8	2.4	2.0	3.9	91.2	73.5	400.3	B
22	28	102.3	610.4	15.0	15.9	1.3	9.6	2.7	44.4	28.3	248.3	B
23	21	108.3	680.9	15.9	26.4	2.8	10.2	2.4	78.6	95.4	462.6	B
24	30	192.1	1511.1	58.3	55.5	7.1	14.5	6.8	199.6	98.2	805.2	B
25	25	189.5	1343.2	45.5	40.5	7.7	6.8	3.4	169.2	89.8	609.6	B

26	25	115.5	763.1	19.3	27.4	1.9	6.2	3.4	64.0	52.6	422.2	B
27	24	219.7	1564.7	38.9	78.7	6.3	6.5	3.1	119.8	91.9	875.6	B
28	32	167.5	1127.9	25.9	50.5	4.8	0.3	0.2	49.3	88.5	476.2	B
29	22	115.9	675.7	12.1	20.9	1.6	0	0.6	31.5	21.5	250.9	B
30	26	205.6	1172.2	22.4	32.3	2.7	72.1	4.8	156.3	99.8	514.4	B
31	28	215.6	1238.5	21.7	39.4	3.6	7.5	4.1	90.4	90.6	603.0	B
32	24	122.7	966.6	29.6	47.4	3.1	5.3	2.9	55.8	42.5	510.8	B
33	22	124.3	969.7	36.8	32.2	2.0	1.2	2.0	46.2	26.9	385.1	B
34	28	244.8	1449.5	28.9	48.7	10.4	41.9	5.0	818.0	106.9	995.0	B
35	25	103.5	615.7	11.7	19.7	1.7	0	1.2	44.8	35.2	256.8	B
36	35	117.3	866.3	26.7	37.9	3.2	79.1	1.0	69.4	79.4	421.6	B
37	32	101.2	689.0	19.5	25.3	2.1	16.7	2.8	59.0	54.7	393.4	B
38	24	189.5	1299.1	35.9	48.9	4.5	6.6	3.6	129.6	120.2	678.2	B
39	35	162.3	1062.6	32.4	33.3	4.7	11.0	1.5	179.0	158.8	468.0	B
40	29	139.2	946.7	31.1	29.3	6.2	33.7	3.2	234.9	103.6	466.9	B

AKG KR	PRE TKG KR	AKG EN	PRE TKG EN	AKG LM	PRE TKG LM	AKG PRO	PRE TKG PRO	AKG FE	PRE TKG FE	AKG VIT.C	PRE TKG VIT.C	AKG VIT.E	PRE TKG VIT.E	AKG CA	PRE TKG CA	AKG FOL	PRE TKG FOL	AKG FS	PRE TKG FS
400	22.33	2550	28.03	67.3	37.15	90	32.78	27	7.78	85	2.00	15	24.00	1200	6.03	600	9.95	700	64.29
380	32.21	2450	36.38	62.3	48.48	90	35.56	27	10.37	85	8.82	15	18.67	1200	5.52	600	20.62	700	52.80
400	42.78	2550	48.03	67.3	67.31	90	45.56	27	19.63	85	29.76	15	36.67	1200	17.23	600	21.22	700	75.47
400	30.28	2550	32.36	67.3	34.03	90	35.22	27	10.00	85	5.76	15	20.00	1200	6.69	600	15.72	700	70.44
400	81.05	2550	131.27	67.3	208.47	90	207.22	27	83.70	85	94.00	15	106.67	1200	136.15	600	27.33	700	404.54
380	87.21	2450	94.28	62.3	103.69	90	103.56	27	69.63	85	89.41	15	80.00	1200	132.33	600	20.67	700	279.43
380	23.34	2450	41.68	62.3	75.92	90	62.00	27	10.37	85	2.35	15	34.67	1200	5.33	600	7.83	700	106.11
400	60.78	2550	65.28	67.3	67.16	90	75.00	27	65.56	85	91.88	15	62.67	1200	135.74	600	20.72	700	230.00
400	34.98	2550	63.15	67.3	126.89	90	84.56	27	22.22	85	14.59	15	68.67	1200	17.27	600	21.85	700	154.83
400	22.83	2550	34.94	67.3	56.46	90	48.89	27	10.37	85	17.18	15	34.67	1200	5.48	600	8.53	700	86.76
400	50.35	2550	46.23	67.3	34.92	90	38.78	27	11.85	85	4.35	15	18.00	1200	6.58	600	12.60	700	77.61
400	42.15	2550	48.45	67.3	59.44	90	48.56	27	11.85	85	3.06	15	20.67	1200	5.68	600	9.25	700	68.37

400	15.55	2550	16.09	67.3	15.30	90	18.00	27	4.44	85	3.76	15	10.67	1200	2.43	600	5.90	700	38.51
400	38.73	2550	35.66	67.3	27.93	90	30.00	27	13.70	85	0.47	15	5.33	1200	5.77	600	7.83	700	52.71
380	48.58	2450	59.26	62.3	96.95	90	43.78	27	11.85	85	8.94	15	40.00	1200	7.35	600	13.13	700	85.74
400	69.48	2550	59.98	67.3	39.38	90	55.89	27	16.30	85	57.29	15	4.00	1200	5.61	600	19.17	700	73.73
400	46.10	2550	51.79	67.3	60.33	90	57.89	27	12.96	85	2.12	15	28.67	1200	8.52	600	10.60	700	108.56
400	16.90	2550	17.55	67.3	20.51	90	14.22	27	2.59	85	1.65	15	8.67	1200	9.48	600	2.38	700	32.89
380	76.45	2450	90.13	62.3	116.05	90	83.44	27	71.85	85	97.29	15	89.33	1200	135.30	600	29.90	700	294.44
380	58.08	2450	53.81	62.3	43.98	90	46.11	27	14.81	85	5.18	15	21.33	1200	9.88	600	21.38	700	88.50
400	18.75	2550	25.05	67.3	35.96	90	100.00	27	8.89	85	2.35	15	26.00	1200	7.60	600	12.25	700	57.19
400	25.58	2550	23.94	67.3	22.29	90	17.67	27	4.81	85	11.29	15	18.00	1200	3.70	600	4.72	700	35.47
400	27.08	2550	26.70	67.3	23.63	90	29.33	27	10.37	85	12.00	15	16.00	1200	6.55	600	15.90	700	66.09
380	50.55	2540	59.49	62.3	93.58	90	61.67	27	26.30	85	17.06	15	45.33	1200	16.63	600	16.37	700	115.03
400	47.38	2550	52.67	67.3	67.61	90	45.00	27	28.52	85	8.00	15	22.67	1200	14.10	600	14.97	700	87.09
400	28.88	2550	29.93	67.3	28.68	90	30.44	27	7.04	85	7.29	15	22.67	1200	5.33	600	8.77	700	60.31
400	54.93	2550	61.36	67.3	57.80	90	87.44	27	23.33	85	7.65	15	20.67	1200	9.98	600	15.32	700	125.09
380	44.08	2540	44.41	62.3	41.57	90	56.11	27	17.78	85	0.35	15	1.33	1200	4.11	600	14.75	700	68.03
400	28.98	2550	26.50	67.3	17.98	90	23.22	27	5.93	85	0.00	15	4.00	1200	2.63	600	3.58	700	35.84
400	51.40	2550	45.97	67.3	33.28	90	35.89	27	10.00	85	84.82	15	32.00	1200	13.03	600	16.63	700	73.49
400	53.90	2550	48.57	67.3	32.24	90	43.78	27	13.33	85	8.82	15	27.33	1200	7.53	600	15.10	700	86.14
400	30.68	2550	37.91	67.3	43.98	90	52.67	27	11.48	85	6.24	15	19.33	1200	4.65	600	7.08	700	72.97
400	31.08	2550	38.03	67.3	54.68	90	35.78	27	7.41	85	1.41	15	13.33	1200	3.85	600	4.48	700	55.01
400	61.20	2550	56.84	67.3	42.94	90	54.11	27	38.52	85	49.29	15	33.33	1200	68.17	600	17.82	700	142.14
400	25.88	2550	24.15	67.3	17.38	90	21.89	27	6.30	85	0.00	15	8.00	1200	3.73	600	5.87	700	36.69
380	30.87	2540	34.11	62.3	42.86	90	42.11	27	11.85	85	93.06	15	6.67	1200	5.78	600	13.23	700	60.23
380	26.63	2540	27.13	62.3	31.30	90	28.11	27	7.78	85	19.65	15	18.67	1200	4.92	600	9.12	700	56.20
400	47.38	2550	50.95	67.3	53.34	90	54.33	27	16.67	85	7.76	15	24.00	1200	10.80	600	20.03	700	96.89
380	42.71	2540	41.83	62.3	52.01	90	37.00	27	17.41	85	12.94	15	10.00	1200	14.92	600	26.47	700	66.86
400	34.80	2550	37.13	67.3	46.21	90	32.56	27	22.96	85	39.65	15	21.33	1200	19.58	600	17.27	700	66.70

NO	UMUR	POST KARBOHIDRAT	POST ENERGI	POST LEMAK	POST PROTEIN	POST IRON	POS VIT. C	POST VIT. E	POST KALSIMUM	POST ASAM FOLAT	POST FOSFOR	KODE MADU
1	22	115.56	608.3	14.8	281.9	7.65	18.03	3.2	66.9	67.1	474.62	A
2	32	405.36	2690.3	80.02	367.8	15.75	49.43	4.9	892.6	224.8	1547.2	A
3	27	491.66	3527.9	128.42	379.30	77.79	43.13	5.8	268.22	239.4	1351.82	A
4	21	556.36	4158.4	150.62	426.3	46.55	196.43	23.2	3431.3	395.1	3462.62	A
5	22	372.84	2595.9	91.72	347.2	26.59	111.23	11.0	1643.2	207.0	1820.32	A
6	34	328.46	2312.6	78.72	350.5	17.95	33.13	3.1	244.3	154.4	1023.2	A
7	30	445.36	3232.1	124.22	366.1	33.35	127.03	16.1	1834.1	233.6	2307.92	A
8	26	326.96	1978.1	69.62	294.4	9.95	101.33	6.4	132.1	173.5	629.12	A
9	28	461.96	2902.9	72.22	385.9	29.75	187.23	12.6	1782.3	310.6	2298.2	A
10	26	698.56	6473.6	230.62	661.00	33.65	19.73	7.1	1413.9	334.7	3890.62	A
11	28	438.46	3358.4	140.02	364.6	28.05	98.86	12.7	1651.1	221.8	2030.66	A
12	20	389.96	2532.4	86.52	324.6	12.25	49.13	5.4	174	164.1	860.36	A
13	22	496.56	3378.0	117.32	357.58	28.65	110.23	18.4	1749.4	284.9	2085.42	A
14	25	319.76	3139.9	127.12	367.6	20.65	59.63	7.6	333.7	161.6	1201.82	A
15	30	772.16	5088.9	159.22	422.1	34.25	218.33	17.8	1821.5	408.4	2845.42	A
16	24	466.66	3038.5	103.42	346.3	17.25	82.93	8.5	209	230.6	1051.62	A
17	28	767.16	5656.5	198.52	478.6	52.35	191.83	22.1	3268.8	394.3	3898.62	A
18	26	543.66	3340.6	81.22	388.6	20.65	82.63	8.0	325.9	329.8	1690.52	A
19	32	774.26	5616.8	204.62	449	51.85	184.23	20.2	3295.7	338.9	3595.32	A
20	31	598.76	4433.9	174.12	398.4	43.75	186.63	24.9	3263.2	365.9	3287.22	A
21	26	498.5	3741.5	160.32	376.9	29.47	31.97	10.2	470.56	285.6	1550.86	B
22	28	510.07	3554.4	118.2	399.4	32.17	122.821	15.8	1738.98	319.6	2414.96	B
23	21	242.07	1804.0	89.52	301.6	18.07	43.555	6.2	258.88	165.5	595.6	B
24	30	24.07	2696.6	94	344.8	16.57	68.521	7.9	218.58	223.4	1040.56	B
25	25	183.09	2288.4	233.32	344.68	31.57	108.021	10.6	2128.08	279.1	1946.76	B
26	25	389.87	2899.6	101.52	388.6	19.67	5.655	3.8	812.5	136.9	1587.96	B
27	24	278.67	2102.1	82.92	349.3	31.77	110.121	8.8	1811.38	273.4	1742.66	B

28	32	323.57	1764.1	21.72	351.1	21.27	40.621	12.0	288.28	82.6	902.56	B
29	22	478.87	3217.6	115.52	363.2	20.77	145.321	8.0	242.18	261.6	1272.66	B
30	26	681.97	4641.9	158.72	407.2	47.77	191.721	20.1	3224.38	315.2	3111.86	B
31	28	431.47	3874.6	187.32	407.4	42.47	144.621	13.2	1854.68	242.2	2324.86	B
32	24	464.17	2506.2	60	308.1	13.57	2.621	3.4	86.88	81.8	652.36	B
33	22	541.77	3684.8	126.22	382.4	31.2	95.421	15.1	1865.28	313.1	2333.6	B
34	28	427.37	2973.5	99.52	371.2	31.67	114.721	12.2	2039.98	217.5	2114.46	B
35	25	327.17	2047.9	74.02	333	69.97	98.521	5.6	1038.18	512.0	1026.76	B
36	35	352.97	2672.1	95.42	403.9	20.17	233.421	9.1	398.78	303.0	1280.16	B
37	32	576.77	4086.3	146.62	413.30	40.6	116.021	14.2	1798.18	352.9	2570.46	B
38	24	782.87	5286.1	157.82	468.7	51.27	218.221	23.2	3318.18	427.5	3939.46	B
39	35	419.07	3573.6	162.42	408.5	32.37	131.521	10.8	594.78	432.0	1542.56	B
40	29	943.57	7010.3	240.42	541.3	33.17	37.421	1.8	478.48	263.8	2630.86	B

AKG KR	POST TKG KR	AKG EN	POST TKG EN	AKG LM	POST TKG LM	AKG PRO	POST TKG PRO	AKG FE	POST TKG FE	AKG VIT.C	POST TKG VIT.C	AKG VIT.E	POST TKG VIT.E	AKG CA	POST TKG CA	AKG FOL	POST TKG FOL	AKG FS	POST TKG FS
400	28.89	2550	23.85	67.3	22.02	90	313.22	27	28.33	85	21.21	15	21.33	1200	5.58	600	11.18	700	67.80
380	106.67	2450	109.80	62.3	128.44	90	408.67	27	58.33	85	58.15	15	32.66	1200	74.38	600	37.47	700	221.03
400	122.92	2550	138.34	67.3	190.82	90	421.44	27	288.11	85	50.74	15	38.66	1200	22.35	600	39.90	700	193.12
400	139.09	2550	163.07	67.3	223.80	90	473.67	27	172.41	85	231.09	15	154.66	1200	285.94	600	65.85	700	494.66
400	93.21	2550	101.80	67.3	136.29	90	385.78	27	98.48	85	130.86	15	73.33	1200	136.93	600	34.50	700	260.05
380	86.44	2450	94.39	62.3	126.36	90	389.44	27	66.48	85	38.97	15	20.66	1200	20.36	600	25.73	700	146.17
380	117.20	2450	131.92	62.3	199.39	90	406.78	27	123.52	85	149.44	15	107.33	1200	152.84	600	38.93	700	329.70
400	81.74	2550	77.57	67.3	103.45	90	327.11	27	36.85	85	119.21	15	42.66	1200	11.01	600	28.92	700	89.87
400	115.49	2550	113.83	67.3	107.31	90	428.78	27	110.19	85	220.27	15	84.00	1200	148.53	600	51.77	700	328.31
400	174.64	2550	253.86	67.3	342.67	90	734.44	27	124.63	85	23.21	15	47.33	1200	117.83	600	55.78	700	555.80
400	109.62	2550	131.70	67.3	208.05	90	405.11	27	103.89	85	116.30	15	84.66	1200	137.59	600	36.97	700	290.09
400	97.49	2550	99.30	67.3	128.56	90	360.67	27	45.37	85	57.80	15	36.00	1200	14.50	600	27.35	700	122.91



400	124.14	2550	132.47	67.3	174.32	90	397.31	27	106.11	85	129.68	15	122.66	1200	145.78	600	47.48	700	297.92
400	79.94	2550	123.13	67.3	188.89	90	408.44	27	76.48	85	70.15	15	50.66	1200	27.81	600	26.93	700	171.69
380	203.20	2450	207.71	62.3	255.57	90	469.00	27	126.85	85	256.86	15	118.66	1200	151.79	600	68.07	700	406.49
400	116.67	2550	119.15	67.3	153.67	90	384.78	27	63.89	85	97.56	15	56.66	1200	17.42	600	38.43	700	150.23
400	191.79	2550	221.82	67.3	294.98	90	531.78	27	193.89	85	225.68	15	147.33	1200	272.40	600	65.72	700	556.95
400	135.92	2550	131.00	67.3	120.68	90	431.78	27	76.48	85	97.21	15	53.33	1200	27.16	600	54.97	700	241.50
380	203.75	2450	229.25	62.3	328.44	90	498.89	27	192.04	85	216.74	15	134.66	1200	274.64	600	56.48	700	513.62
380	157.57	2450	180.97	62.3	279.49	90	442.67	27	162.04	85	219.56	15	166.00	1200	271.93	600	60.98	700	469.60
400	124.62	2550	147.72	67.3	238.22	90	418.78	27	109.15	85	37.61	15	68.00	1200	39.21	600	47.60	700	221.55
400	127.52	2550	139.38	67.3	175.66	90	443.78	27	119.15	85	144.495	15	105.33	1200	144.92	600	53.27	700	344.99
400	60.52	2550	70.74	67.3	133.02	90	335.11	27	66.93	85	51.241	15	41.33	1200	21.57	600	27.58	700	85.09
380	6.33	2540	106.16	62.3	150.88	90	383.11	27	61.37	85	80.613	15	52.66	1200	18.22	600	37.23	700	148.65
400	45.77	2550	89.74	67.3	346.69	90	382.98	27	116.93	85	127.084	15	70.66	1200	177.34	600	46.52	700	278.11
400	97.47	2550	113.70	67.3	150.85	90	431.78	27	72.85	85	6.653	15	25.33	1200	67.71	600	22.82	700	226.85
400	69.67	2550	82.43	67.3	123.21	90	388.11	27	117.67	85	129.554	15	58.66	1200	150.95	600	45.57	700	248.95
380	85.15	2540	69.45	62.3	34.86	90	390.11	27	78.78	85	47.790	15	80.00	1200	24.02	600	13.77	700	128.94
400	119.72	2550	126.18	67.3	171.65	90	403.56	27	76.93	85	170.966	15	53.33	1200	20.18	600	43.60	700	181.81
400	170.49	2550	182.03	67.3	235.84	90	452.44	27	176.93	85	225.554	15	134.00	1200	268.70	600	52.53	700	444.55
400	107.87	2550	151.95	67.3	278.34	90	452.67	27	157.30	85	170.142	15	88.00	1200	154.56	600	40.37	700	332.12
400	116.04	2550	98.28	67.3	89.15	90	342.33	27	50.26	85	3.084	15	22.66	1200	7.24	600	13.63	700	93.19
400	135.44	2550	144.50	67.3	187.55	90	424.89	27	115.44	85	112.260	15	100.66	1200	155.44	600	52.18	700	333.37
400	106.84	2550	116.60	67.3	147.88	90	412.44	27	117.30	85	134.966	15	81.33	1200	170.00	600	36.25	700	302.07
400	81.79	2550	80.30	67.3	109.99	90	370.00	27	259.15	85	115.907	15	37.33	1200	86.52	600	85.33	700	146.68
380	92.89	2540	105.20	62.3	153.16	90	448.78	27	74.70	85	274.613	15	60.66	1200	33.23	600	50.50	700	182.88
380	151.78	2540	160.87	62.3	235.35	90	459.22	27	150.26	85	136.495	15	94.66	1200	149.85	600	58.82	700	367.21
400	195.72	2550	207.29	67.3	234.50	90	520.78	27	189.89	85	256.731	15	154.66	1200	276.52	600	71.25	700	562.78
380	110.28	2540	140.69	62.3	260.71	90	453.89	27	119.89	85	154.731	15	72.00	1200	49.57	600	72.00	700	220.37
400	235.89	2550	274.91	67.3	357.24	90	601.44	27	122.85	85	44.025	15	12.00	1200	39.87	600	43.97	700	375.84

**Umur**

Kelompok			Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
madu kelor	Valid	20-25	9	45.0	45.0	45.0
		26-30	7	35.0	35.0	80.0
		31-35	4	20.0	20.0	100.0
		Total	20	100.0	100.0	
madu biasa	Valid	20-25	7	35.0	35.0	35.0
		26-30	9	45.0	45.0	80.0
		31-35	4	20.0	20.0	100.0
		Total	20	100.0	100.0	

**Gravida**

Kelompok			Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
madu kelor	Valid	Primigravida	2	10.0	10.0	10.0
		Multigravida	18	90.0	90.0	100.0
		Total	20	100.0	100.0	
madu biasa	Valid	Primigravida	5	25.0	25.0	25.0
		Multigravida	15	75.0	75.0	100.0
		Total	20	100.0	100.0	

**Umur Kehamilan**

Kelompok			Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
madu kelor	Valid	20-23 Minggu	9	45.0	45.0	45.0
		24-27 Minggu	11	55.0	55.0	100.0
		Total	20	100.0	100.0	
madu biasa	Valid	20-23 Minggu	12	60.0	60.0	60.0
		24-27 Minggu	8	40.0	40.0	100.0
		Total	20	100.0	100.0	

**Pendidikan**

Kelompok			Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
madu kelor	Valid	SD	5	25.0	25.0	25.0
		SMP	6	30.0	30.0	55.0
		SMA/SMK	9	45.0	45.0	100.0
		Total	20	100.0	100.0	
madu biasa	Valid	SD	3	15.0	15.0	15.0
		SMP	6	30.0	30.0	45.0
		SMA/SMK	10	50.0	50.0	95.0
		S1	1	5.0	5.0	100.0
		Total	20	100.0	100.0	

**Pendapatan**

Kelompok			Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
madu kelor	Valid	Rendah	4	20.0	20.0	20.0
		Cukup	15	75.0	75.0	95.0
		Tinggi	1	5.0	5.0	100.0
		Total	20	100.0	100.0	
madu biasa	Valid	Rendah	1	5.0	5.0	5.0
		Cukup	19	95.0	95.0	100.0
		Total	20	100.0	100.0	

**Pekerjaan**

Kelompok			Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
madu kelor	Valid	IRT	18	90.0	90.0	90.0
		Mahasiswa	2	10.0	10.0	100.0
		Total	20	100.0	100.0	
madu biasa	Valid	IRT	20	100.0	100.0	100.0

**PREHB**

kelompok	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Madu Valid Anemia Ringan = 9-10	19	95.0	95.0	95.0
Biasa Anemia Berat = < 7	1	5.0	5.0	100.0
Total	20	100.0	100.0	
Madu Valid Anemia Ringan = 9-10	19	95.0	95.0	95.0
Kelor Anemia Sedang = 7-8	1	5.0	5.0	100.0
Total	20	100.0	100.0	

**POSTHB**

kelompok	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Madu Valid Normal = $\geq 11$	15	75.0	75.0	75.0
Biasa Anemia Ringan = 9-10	5	25.0	25.0	100.0
Total	20	100.0	100.0	
Madu Valid Normal = $\geq 11$	19	95.0	95.0	95.0
Kelor Anemia Ringan = 9-10	1	5.0	5.0	100.0
Total	20	100.0	100.0	

**PREMCH**

kelompok	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Madu Valid Normal = 27-31 pg	13	65.0	65.0	65.0
Biasa Hipokrom = < 27 pg	7	35.0	35.0	100.0
Total	20	100.0	100.0	
Madu Valid Normal = 27-31 pg	13	65.0	65.0	65.0
Kelor Hipokrom = < 27 pg	7	35.0	35.0	100.0
Total	20	100.0	100.0	

**POST MCH**

kelompok	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Madu Valid Normal = 27-31 pg	18	90.0	90.0	90.0
Biasa Hipokrom = < 27 pg	2	10.0	10.0	100.0
Total	20	100.0	100.0	
Madu Valid Normal = 27-31 pg	20	100.0	100.0	100.0
Kelor				

**PREMCV**

kelompok	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Madu Valid Normal = 82-92 fl	8	40.0	40.0	40.0
Biasa Mikrositik = < 82 fl	4	20.0	20.0	60.0
Makrositik = > 92 fl	8	40.0	40.0	100.0
Total	20	100.0	100.0	
Madu Valid Normal = 82-92 fl	13	65.0	65.0	65.0
Kelor Mikrositik = < 82 fl	3	15.0	15.0	80.0
Makrositik = > 92 fl	4	20.0	20.0	100.0
Total	20	100.0	100.0	

**POSTMCV**

kelompok	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Madu Valid Normal = 82-92 fl	12	60.0	60.0	60.0
Biasa Makrositik = > 92 fl	8	40.0	40.0	100.0
Total	20	100.0	100.0	
Madu Valid Normal = 82-92 fl	15	75.0	75.0	75.0
Kelor Makrositik = > 92 fl	5	25.0	25.0	100.0
Total	20	100.0	100.0	

**PRE MCHC**

kelompok	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Madu Valid Normal = 30 - 35 g/dl	9	45.0	45.0	45.0
Biasa Hipokrom = < 30 gr/dL	11	55.0	55.0	100.0
Total	20	100.0	100.0	
Madu Valid Normal = 30 - 35 g/dl	10	50.0	50.0	50.0
Kelor Hipokrom = < 30 gr/dL	10	50.0	50.0	100.0
Total	20	100.0	100.0	

**POSTMCHC**

kelompok	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Madu Valid Normal = 30 - 35 g/dl	15	75.0	75.0	75.0
Biasa Hipokrom = < 30 gr/dL	5	25.0	25.0	100.0
Total	20	100.0	100.0	
Madu Valid Normal = 30 - 35 g/dl	20	100.0	100.0	100.0
Kelor				

**Descriptive pre dan post**

Kelompok		N	Minimum	Maximum	Mean	Std. Deviation
Kontrol	PreHB	20	6.90	10.50	9.8650	.75483
	PreMCV	20	79.00	98.00	88.3850	6.35687
	PreMCH	20	19.90	31.80	27.7500	2.75710
	PreMCHC	20	27.60	31.00	29.6550	1.04250
	PostHB	20	9.90	16.50	11.2300	1.30670
	PostMCV	20	82.00	100.80	91.5000	5.58013
	PostMCH	20	25.30	33.40	28.9150	1.80854
	PostMCHC	20	27.90	32.00	30.2600	.99758
	Valid N (listwise)	20				
Intervensi	PreHB	20	7.80	10.40	9.8550	.55675
	PreMCV	20	80.00	94.00	85.9500	4.50619
	PreMCH	20	24.50	29.90	27.4300	1.55431
	PreMCHC	20	27.00	31.00	29.3750	1.05675
	PostHB	20	10.00	13.60	11.5500	.62702
	PostMCV	20	85.00	96.00	90.3000	3.34837
	PostMCH	20	28.00	31.00	29.7450	.98701
	PostMCHC	20	30.00	34.00	31.7250	1.25651
	Valid N (listwise)	20				

**Test Statistics**

	PreHB	PreMCV	PreMCH	PreMCHC	PostHB	PostMCV	PostMCH	PostMCHC
Mann-Whitney U	190.000	153.000	161.500	159.500	66.500	172.500	123.000	77.000
Wilcoxon W	400.000	363.000	371.500	369.500	276.500	382.500	333.000	287.000
Z	-.287	-1.273	-1.042	-1.101	-3.644	-.746	-2.092	-3.336
Asymp. Sig. (2-tailed)	.774	.203	.297	.271	.000	.456	.036	.001
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.799 <sup>b</sup>	.211 <sup>b</sup>	.301 <sup>b</sup>	.277 <sup>b</sup>	.000 <sup>b</sup>	.461 <sup>b</sup>	.038 <sup>b</sup>	.001 <sup>b</sup>

**MEAN SELISIH**

KELOMPOK		N	Minimum	Maximum	Mean	Std. Deviation
MADU BIASA	HB	20	.40	6.70	1.3650	1.38004
	MCV	20	-6.00	11.00	3.1150	3.06324
	MCH	20	-1.90	5.40	1.1650	1.84741
	MCHC	20	-3.10	2.80	.6050	1.53468
	Valid N (listwise)	20				
MADU KELOR	HB	20	1.20	3.20	1.6950	.42112
	MCV	20	-1.20	6.00	4.3500	1.89445
	MCH	20	.90	4.20	2.3150	.94383
	MCHC	20	1.00	5.00	2.3500	1.09280
	Valid N (listwise)	20				

**2 INDEPENDEN T SAMPLE**

	HB	MCV	MCH	MCHC
Mann-Whitney U	66.500	114.500	97.500	71.000
Wilcoxon W	276.500	324.500	307.500	281.000
Z	-3.626	-2.321	-2.776	-3.493
Asymp. Sig. (2-tailed)	.000	.020	.006	.000
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.000 <sup>b</sup>	.020 <sup>b</sup>	.005 <sup>b</sup>	.000 <sup>b</sup>

a. Grouping Variable: KELOMPOK

b. Not corrected for ties.

## DOKUMENTASI PEMBUATAN JUS KELOR



Bahan Dan Alat  
Pembuatan Jus Kelor



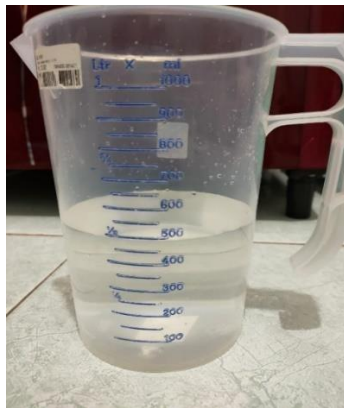
Pemisahan Daun  
Kelor Dari Batangnya



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



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





# HASIL KANDUNGAN GIZI 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	%	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



NIM 191708152001122005