

DAFTAR PUSTAKA

- Abd Rahman, R., Idris, I. B., Isa, Z. M., Rahman, R. A., & Mahdy, Z. A. (2022). The Prevalence and Risk Factors of Iron Deficiency Anemia Among Pregnant Women in Malaysia: A Systematic Review. *Frontiers in Nutrition*, 9(April), 1–9.
- Abdulrazzaq, Y. M., Osman, N., Yousif, Z. M., & Trad, O. (2004). Morbidity in neonates of mothers who have ingested aflatoxins. *Annals of Tropical Paediatrics*, 24(2), 145–151. <https://doi.org/10.1179/027249304225013420>
- Andretta, I., Kipper, M., Lehnen, C. R., & Lovatto, P. A. (2012). Meta-analysis of the relationship of mycotoxins with biochemical and hematological parameters in broilers. *Poultry Science*, 91(2), 376–382. <https://doi.org/10.3382/ps.2011-01813>
- Andrews-Trevino, J. Y., Webb, P., Shively, G., Rogers, B., Baral, K., Davis, D., Paudel, K., Pokharel, A., Shrestha, R., Wang, J. S., Xue, K. S., & Ghosh, S. (2020). Dietary determinants of aflatoxin B1-lysine adduct in pregnant women consuming a rice-dominated diet in Nepal. *European Journal of Clinical Nutrition*, 74(5), 732–740. <https://doi.org/10.1038/s41430-019-0554-2>
- Bbosa, G. S., Kitya, D., Lubega, A., Ogwal-Okeng, J., W., W., & B., D. (2013). Review of the Biological and Health Effects of Aflatoxins on Body Organs and Body Systems. *Aflatoxins - Recent Advances and Future Prospects*, 12–14. <https://doi.org/10.5772/51201>
- Benkerroum, N. (2020). Chronic and acute toxicities of aflatoxins: Mechanisms of action. *International Journal of Environmental Research and Public Health*, 17(2), 1–28. <https://doi.org/10.3390/ijerph17020423>
- Cao, C., Pressman, E. K., Cooper, E. M., Guillet, R., Westerman, M., & O'Brien, K. O. (2016). Prepregnancy Body Mass Index and Gestational Weight Gain Have No Negative Impact on Maternal or Neonatal Iron Status. *Reproductive Sciences*, 23(5), 613–622. <https://doi.org/10.1177/1933719115607976>
- Diana, T., & Ianos, C. (2019). Correlation between body mass index and the results of the treatment of iron deficiency anemia in pregnant women. *The Moldovan Medical Journal*, 62(December), 21–28. <https://doi.org/10.5281/zenodo.3556480>
- N., Dónmez, H. H., Keskin, E., & Kisadere, I. (2012). Effects of aflatoxin on some haematological parameters and protective effectiveness of esterified glucomannan in merino rams. *The*



- Scientific World Journal, 2012.
<https://doi.org/10.1100/2012/342468>
- Eisa, A., & Metwally, A. (2011). Effect of glucomannan on haematological, coagulation and biochemical parameters in male rabbits fed aflatoxin-contaminated ration. *World Mycotoxin Journal*, 4(2), 183–188. <https://doi.org/10.3920/WMJ2010.1273>
- Flynn, A. C., Begum, S., White, S. L., Dalrymple, K., Gill, C., Alwan, N. A., Kiely, M., Latunde-Dada, G., Bell, R., Briley, A. L., Nelson, S. M., Oteng-Ntim, E., Sandall, J., Sanders, T. A., Whitworth, M., Murray, D. M., Kenny, L. C., & Poston, L. (2018). Relationships between maternal obesity and maternal and neonatal iron status. *Nutrients*, 10(8), 1–10.
- Galvano, F., Piva, A., Ritieni, A., & Galvano, G. (2001). Dietary strategies to counteract the effects of mycotoxins: A review. *Journal of Food Protection*, 64(1), 120–131. <https://doi.org/10.4315/0362-028X-64.1.120>
- Garzon, S., Cacciato, P. M., Certelli, C., Salvaggio, C., Magliarditi, M., & Rizzo, G. (2020). Iron deficiency anemia in pregnancy: Novel approaches for an old problem. *Oman Medical Journal*, 35(5), 1–9. <https://doi.org/10.5001/omj.2020.108>
- Harvey, R. B., Edrington, T. S., Kubena, L. F., Elissalde, M. H., & Rottinghaus, G. E. (1995). Influence of aflatoxin and fumonisin B1-containing culture material on growing barrows. *American Journal of Veterinary Research*, 56(12), 1668–1672.
- Hidayatunnikmah, N. (2021). Level of education, knowledge of pregnant women regarding iron tablets to compliance with their consumption. *Jurnal Kesehatan LLDikti Wilayah 1 (JUKES)*, 1(1), 15–21. <https://doi.org/10.54076/jukes.v1i1.126>
- Imai, K. (2020). Parity-based assessment of anemia and iron deficiency in pregnant women. *Taiwanese Journal of Obstetrics and Gynecology*, 59(6), 838–841.
<https://doi.org/10.1016/j.tjog.2020.09.010>
- Lanza, G. M., Washburn, K. W., Wyatt, R. D., & Edwards, H. M. (1979). Depressed ⁵⁹Fe Absorption due to Dietary Aflatoxin. *Poultry Science*, 58(6), 1439–1444. <https://doi.org/10.3382/ps.0581439>
- Lauer, J. M., Duggan, C. P., Ausman, L. M., Griffiths, J. K., Webb, P., Wang, J. S., Xue, K. S., Agaba, E., Nshakira, N., & Ghosh, S. (2019). Maternal aflatoxin exposure during pregnancy and adverse birth outcomes in Uganda. *Maternal and Child Nutrition*, 15(2). <https://doi.org/10.1111/mcn.12701>
- Launbo, N., Davidsen, E., Granich-Armenta, A., Bygbjerg, I. C., Sánchez, M., Ramirez-Silva, I., Avila-Jimenez, L., Christensen, D. L., Rivera-Dommarco, J. A., Cantoral, A., Nielsen, K. K., & Grunnet, L. G. (2022). The overlooked paradox of the coexistence of overweight/obesity and anemia during



- pregnancy. *Nutrition*, 99–100.
<https://doi.org/10.1016/j.nut.2022.111650>
- Lei, L., Liu, S., Ye, Y., Qiu, X., Huang, D., Pan, D., Chen, J., Qian, Z., McMillin, S. E., Vaughn, M. G., Luo, X., Wu, K., Xiao, S., Li, J., Liu, M., Yang, Y., Lai, M., Dong, G., & Zeng, X. (2021). Associations between serum aflatoxin-b1 and anemia in pregnant women: Evidence from guangxi zhuang birth cohort in China. *Toxins*, 13(11). <https://doi.org/10.3390/toxins13110806>
- Lestari, N. K., Rahmanita, M., & Ingkadjaya, R. (2023). Coto Mangkasara Sebagai Makanan Tradisional Dan Identitas Daerah Kota Makassar, Sulawesi Selatan. *Jurnal Industri Pariwisata*, 5(2), 163–169. <https://doi.org/10.36441/pariwisata.v5i2.1421>
- Marin, D. E., Taranu, I., Bunaciu, R. P., Pascale, F., Tudor, D. S., Avram, N., Sarca, M., Cureu, I., Criste, R. D., Suta, V., & Oswald, I. P. (2002). Changes in performance, blood parameters, humoral and cellular immune responses in weanling piglets exposed to low doses of aflatoxin1. *Journal of Animal Science*, 80(5), 1250–1257. <https://doi.org/10.2527/2002.8051250x>
- Mostafa, E., Mohammed, H., Mohammed, E., & Mohamed Ali, A. (2022). Prevalence and risk factors of iron deficiency anaemia with pregnancy at Minia University Hospital. *Minia Journal of Medical Research*, 33(2), 50–58.
<https://doi.org/10.21608/mjmr.2022.249060>
- Passarelli, S., Bromage, S., Darling, A. M., Wang, J. S., Aboud, S., Mugusi, F., Griffiths, J. K., & Fawzi, W. (2020). Aflatoxin exposure in utero and birth and growth outcomes in Tanzania. *Maternal and Child Nutrition*, 16(2).
<https://doi.org/10.1111/mcn.12917>
- Pleadin, J., Lešić, T., Milićević, D., Markov, K., Šarkanj, B., Vahčić, N., Kmetič, I., & Zadravec, M. (2021). Pathways of mycotoxin occurrence in meat products: A review. *Processes*, 9(12).
<https://doi.org/10.3390/pr9122122>
- Rajaura, S., Chauhan, P., Chandra, H., & Bhardwaj, N. (2023). Aflatoxin B1 administration induces reactive oxygen species production and apoptosis of erythrocytes in mice. *Toxicon*, 221, 106963.
<https://doi.org/10.1016/j.toxicon.2022.106963>
- Ramesh, B., Praveen, S. P., & Jennifer, J. (2017). Multigravidity a Major Risk Factor of Anaemia in Pregnancy and its Comparison in Primigravida Women in Raichur. *National Journal of Laboratory Medicine*, 6(4), 22–27.
<https://doi.org/10.7860/NJLM/2017/31498>
- R. A. A., Ahmad, W. M. A. W., & Mamat, M. Bin. (2018). Associated factors of Anaemia in pregnancy using logistic regression: A case study Hulu terengganu. *International Medical Journal*, 25(2), 74–78.



- Rotimi, O. A., Rotimi, S. O., Oluwafemi, F., Ademuyiwa, O., & Balogun, E. A. (2018). Oxidative stress in extrahepatic tissues of rats co-exposed to aflatoxin B1 and low protein diet. *Toxicological Research*, 34(3), 211–220.
<https://doi.org/10.5487/TR.2018.34.3.211>
- Shah, T., Warsi, J., & Laghari, Z. (2020). Anemia and its association with parity. *The Professional Medical Journal*, 27(05), 968–972.
<https://doi.org/10.29309/tpmj/2020.27.05.3959>
- Short, Matthew and Domagalski, J. (2013). Iron Deficiency Anemia: Evaluation and Management - American Family Physician. *American Family Physician*, 87(2), 98–104.
<http://www.aafp.org/afp/2013/0115/p98.html>
- Shuaib, F. M. B., Jolly, P. E., Ehiri, J. E., Jiang, Y., Ellis, W. O., Stiles, J. K., Yatich, N. J., Funkhouser, E., Person, S. D., Wilson, C., & Williams, J. H. (2010). Association between anemia and aflatoxin B 1 biomarker levels among pregnant women in Kumasi, Ghana. *American Journal of Tropical Medicine and Hygiene*, 83(5), 1077–1083.
<https://doi.org/10.4269/ajtmh.2010.09-0772>
- Smith, L. E., Prendergast, A. J., Turner, P. C., Humphrey, J. H., & Stoltzfus, R. J. (2017). Aflatoxin exposure during pregnancy, maternal anemia, and adverse birth outcomes. *American Journal of Tropical Medicine and Hygiene*, 96(4), 770–776.
<https://doi.org/10.4269/ajtmh.16-0730>
- Soh, K. L., Tohit, E. R. M., Japar, S., Geok, S. K., Rahman, N. B. A., & Raman, R. A. (2015). Anemia among Antenatal Mother in Urban Malaysia. *Journal of Biosciences and Medicines*, 03(03), 6–11. <https://doi.org/10.4236/jbm.2015.33002>
- Suega, K., Dharmayuda, T. G., Sutarga, I. M., & Bakta, I. M. (2002). Iron-deficiency anemia in pregnant women in Bali, Indonesia: A profile of risk factors and epidemiology. *Southeast Asian Journal of Tropical Medicine and Public Health*, 33(3), 604–607.
- Tan, J., He, G., Qi, Y., Yang, H., Xiong, Y., Liu, C., Wang, W., Zou, K., Lee, A. H., Sun, X., & Liu, X. (2020). Prevalencia de anemia y anemia por deficiencia de hierro en mujeres embarazadas chinas (IRON WOMEN): una encuesta transversal nacional. *BMC Pregnancy and Childbirth*, 20(1), 1–12. <https://sci-hub.hkvisa.net/10.1186/s12884-020-03359-z>
- Tesfamariam, K., Argaw, A., Hanley-Cook, G. T., Gebreyesus, S. H., Kolsteren, P., Belachew, T., van de Velde, M., de Saeger, S., de Boevre, M., & Lachat, C. (2022). Multiple mycotoxin exposure during pregnancy and risks of adverse birth outcomes: a prospective cohort study in rural Ethiopia. *Environment International*, 160.
<https://doi.org/10.1016/j.envint.2021.107052>

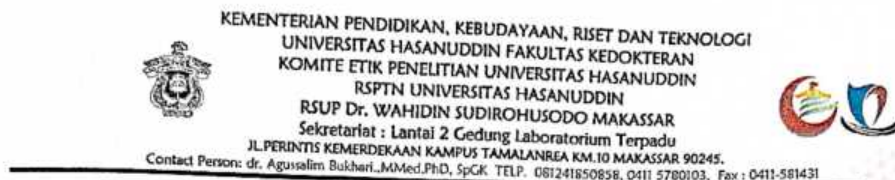


- Tung, H.-T., Cook, F. W., Wyatt, R. D., & Hamilton, P. B. (1975). The Anemia Caused by Aflatoxin. *Poultry Science*, 54(6), 1962–1969. <https://doi.org/10.3382/ps.0541962>
- Turner, P. C., Collinson, A. C., Cheung, Y. B., Gong, Y., Hall, A. J., Prentice, A. M., & Wild, C. P. (2007). Aflatoxin exposure in utero causes growth faltering in Gambian infants. *International Journal of Epidemiology*, 36(5), 1119–1125. <https://doi.org/10.1093/ije/dym122>
- Vakili, M., Mardani, Z., & Mirzaei, M. (2018). Frequency of Anemia in the Pregnant Women Referring to the Health Centers in Yazd, Iran (2016-2017). *The Iranian Journal of Obstetrics, Gynecology and Infertility*, 21(2), 9–15. <https://doi.org/10.22038/ijogi.2018.10701>
- Verma, R. J., & Raval, P. J. (1991). Cytotoxicity of aflatoxin on red blood corpuscles. *Bulletin of Environmental Contamination and Toxicology*, 47(3), 428–432. <https://doi.org/10.1007/BF01702206>
- Vries, H. R. de, Maxwell, S. M., & Hendrickse, R. G. (1989). Foetal and Neonatal Exposure to Aflatoxins. *Acta Paediatrica*, 78(3), 373–378. <https://doi.org/10.1111/j.1651-2227.1989.tb11095.x>
- World Health Organization. (2010). WHO Executive summary: Use of ferritin concentrations to assess iron status in individuals and populations. 2012(September 2010), 15–17.
- Yousef, M. I., Salem, M. H., Kamel, K. I., Hassan, G. A., & El-Nouty, F. D. (2003). Influence of Ascorbic Acid Supplementation on the Haematological and Clinical Biochemistry Parameters of Male Rabbits Exposed to Aflatoxin B 1. *Journal of Environmental Science and Health, Part B*, 38(2), 193–209. <https://doi.org/10.1081/PFC-120018449>



Lampiran 1

Rekomendasi Peresetujuan Etik



REKOMENDASI PERSETUJUAN ETIK

Nomor : 177/UN4.6.4.5.31/ PP36/ 2022

Tanggal: 14 April 2022

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

No Protokol	UH22030106	No Sponsor	
Peneliti Utama	dr. Andi Mey Pratiwi	Sponsor	
Judul Peneliti	Pengaruh Aflatoxin Terhadap Anemia Pada Kehamilan		
No Versi Protokol	2	Tanggal Versi	11 April 2022
No Versi PSP	2	Tanggal Versi	11 April 2022
Tempat Penelitian	RS Dr. Wahidin Sudirohusodo dan Rs Jejaring di Makassar		
Jenis Review	☐ Exempted ☒ Expedited ☐ Fullboard Tanggal	Masa Berlaku 14 April 2022 sampai 14 April 2023	Frekuensi review lanjutan
Ketua KEP Universitas Hasanuddin	Nama Prof.Dr.dr. Suryani As'ad, M.Sc.,Sp.GK (K)	Tanda tangan	
Sekretaris KEP Universitas Hasanuddin	Nama dr. Agussalim Bukhari, M.Med.,Ph.D.,Sp.GK (K)	Tanda tangan	

Kewajiban Peneliti Utama:

- Menyerahkan Amandemen Protokol untuk persetujuan sebelum di implementasikan
- 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
- Menyerahkan Laporan Kemajuan (progress report) setiap 6 bulan untuk penelitian resiko tinggi dan setiap setahun untuk penelitian resiko rendah
- Menyerahkan laporan akhir setelah Penelitian berakhir
- Melaporkan penyimpangan dari protokol yang disetujui (protocol deviation / violation)
- Mematuhi semua peraturan yang ditentukan



Optimized using
trial version
www.balesio.com

Scanned with CamScanner

Lampiran 2

Naskah Penjelasan Untuk Responden (Subyek)

Selamat pagi/siang/sore/malam. Salam Ibu, saya dr. ANDI MEY PRATIWI asisten OBGIN yang akan melakukan penelitian mengenai **PENGARUH AFLATOKSIN TERHADAP ANEMIA DEFISIENSI BESI PADA KEHAMILAN TRIMESTER III.**

Penelitian ini bertujuan mengukur kadar feritin dan aflatoksin pada ibu hamil dengan anemia maupun tidak anemia, Anemia merupakan penyakit yang masih sering dijumpai pada ibu hamil sehingga dapat menyebabkan komplikasi selama kehamilan. Untuk itu kami memerlukan; data Ibu seperti yang tertera pada kuisisioner, melakukan pemeriksaan fisik, mengambil darah ibu untuk selanjutnya kami periksakan di laboratorium. Dalam pengambilan sampel ini kami akan sekitar 10 cc darah ibu lalu akan kami bandingkan dengan ibu hamil yang tidak mengalami anemia untuk melihat apakah ada perbedaan kadar aflatoksin pada ibu hamil yang mengalami anemia dengan yang hamil normal. Hasil penelitian ini akan disajikan pada Forum Ilmiah Program Pendidikan Dokter Spesialis-I Obstetri dan Ginekologi Fakultas Kedokteran Universitas Hasanuddin Makassar. Semua biaya yang ditimbulkan oleh penelitian ini sepenuhnya ditanggung oleh peneliti.



Perlu ibu ketahui bahwa ibu mempunyai hak untuk menolak kut dalam penelitian ini. Demikian pula bila terjadi hal-hal yang

tidak memungkinkan ibu untuk terus ikut dalam penelitian ini maka ibu berhak mengundurkan diri. Penolakan ibu tidak mempengaruhi tindakan atau pengobatan yang seharusnya dilakukan pada ibu, tetapi kesediaan ibu akan memberi manfaat yang besar. Kami akan sangat menghargai keikutsertaan ibu terhadap pengembangan ilmu kedokteran ini.

Kami menjamin keamanan dan kerahasiaan semua data pada penelitian ini. Data penelitian ini akan dikumpulkan dan disimpan tanpa menyebutkan nama ibu dalam arsip tertulis atau elektronik yang tidak bisa dilihat oleh orang lain selain tim peneliti. Kami akan kembali meminta izin menggunakan data ibu secara anonim apabila diperlukan dikemudian hari.

Apabila Ibu merasa masih ada hal yang belum jelas atau belum dipahami dengan baik, maka Ibu dapat meminta penjelasan lebih lanjut pada saya : dr. Andi Mey Pratiwi (Tlp. 081268007841).

Apabila ibu bersedia berpartisipasi, silakan menandatangani surat persetujuan mengikuti penelitian. Atas kesedian ibu meluangkan waktu untuk mengikuti penjelasan ini, kami mengucapkan terima kasih.



IDENTITAS PENELITIAN

Nama : dr. Andi Mey Pratiwi

Alamat : Jl. Rappocini Raya Lorong 5 Nomor 27A

Telepon : 081268007841

Email : andimeyp@gmail.com



Lampiran 3

Formulir Persetujuan Mengikuti Penelitian Setelah Mendapat Penjelasan

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Kode responden:

Nama :

Umur :

Alamat :

Setelah mendengar/membaca dan mengerti penjelasan yang diberikan oleh peneliti :

Nama : Andi Mey Pratiwi

Prodi : PPDS Obstetri Dan Ginekologi Makassar

Baik yang berhubungan dengan tujuan, manfaat, serta efek yang ditimbulkan penelitian ini, Maka dengan ini saya menyatakan setuju untuk ikut dalam penelitian ini secara sukarela dan tanpa paksaan.

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

Hasil yang diperoleh dari saya sebagai responden dapat dipublikasikan sebagai hasil dari penelitian dan akan diseminarkan pada ujian hasil dengan tidak akan mencantumkan nama, kecuali nomor informan.

	Nama	Tanda Tangan	Tgl/Bln/Thn
1. Responden	_____	_____	_____
2. Saksi I	_____	_____	_____
3. Saksi II	_____	_____	_____

Penanggung Jawab Penelitian :

Andi Mey Pratiwi

Jl. Rappocini raya lorong 5 nomor 27a

No Hp: 081268007841



Lampiran 4

Kuisisioner Penelitian

Data Responden Puskemsas :

.....

(Di isi oleh Responden)

Nama
 Ibu :
 Suami :
 Umur Ibu :
 Suku :
 Agama :
 Tempat, Tanggal Lahir :
 Alamat :
 Pekerjaan ibu :
 Pendidikan Terakhir :
 No Hp
 Ibu :
 Suami :

(Di isi oleh bidan dan petugas laboratorium)

Usia kehamilan saat ini : Minggu
 Berat Badan (BB) : Kg
 Tinggi Badan : cm
 Lingkar lengan atas (Lila) : cm
 Kadar Hemoglobin : gr/dl
 Paritas : G P A
 Tafsiran Persalinan (TP) :

A. Riwayat Menstruasi

Berilah tanda silang (X) pada setiap jawaban anda

1. Siklus haid

a. Teratur

Lamanya waktu dari hari pertama satu periode ke hari pertama periode berikutnya berkisar 21-35 hari.

Tidak teratur

Lamanya waktu dari hari pertama satu periode ke hari pertama periode berikutnya < 21 hari atau > 35 hari.

ama haid



- a. 3-7 hari b. 8-10 hari c. >10 hari
 3. Apakah ibu mengalami perdarahan diluar periode menstruasi?
 a. Ya b. Tidak

B. Riwayat Kehamilan Sekarang/ Saat ini

Berilah tanda silang (X) pada setiap jawaban anda dan jawablah pertanyaan yang bersifat esai

1. Saat ini ibu hamil anak beberapa?.....
2. Berapa lama jarak kehamilan sekarang dengan kehamilan terakhir?.....
3. Apakah melakukan pemeriksaan kehamilan ke tenaga kesehatan (dokter spesialis, dokter umum, bidan atau perawat)?
 a. Ya b. Tidak
4. Dimana ibu paling sering melakukan pemeriksaan kehamilan (ANC)? (pilih salah satu)

A	RS Pemerintah	F	Praktik bidan mandiri
B	RS Swasta	G	Praktik perawat
C	Klinik	H	Poskesdes/polindes
D	Puskesmas/ Pustu	I	Posyandu
E	Praktik dokter mandiri	J	Rumah

5. Berapa kali ibu melakukan pemeriksaan kehamilan oleh tenaga kesehatan ?
 a. Usia kehamilan 0-3 bulan : a. 1 kali b. 2 kali c. 3 kali
 b. Usia kehamilan 4-6 bulan : a. 1 kali b. 2 kali c. 3 kali
 c. Usia kehamilan 7-9 bulan : a. 1 kali b. 2 kali c. 3 kali
 d. Tidak pernah memeriksakan kehamilan
6. Selama kehamilan apakah ibu mendapat Tablet Tambah darah?
 a. Ya b. Tidak
 Jika Ya berapa butir?.....
7. Apakah ibu meminum Tablet tambah darah dengan :
 a. Teratur (setiap hari) b. Tidak teratur
8. Jika Tablet Tambah Darah yang diminum lebih sedikit dari yang diperoleh, apa alasan utama Tablet Tambah Darah tidak diminum menghabiskan? (pilih salah satu jawaban)
 a. Tidak suka
 b. Efek samping (Mual/ muntah, sembelit)
 c. Bosan



d. Lupa

9. Apakah ibu mengonsumsi vitamin?

a. Ya b. Tidak

Jika Ya sebutkan.....

10. Apakah saat ini atau sebelum hamil, ibu memiliki gangguan atau penyakit :

(Berilah tanda silang (X), bisa memilih lebih dari satu pilihan)

A	Tumor	J	Penyakit ginjal
B	Kanker	K	Penyakit hati
C	Kelainan darah	L	Penyakit paru (TBC)
D	HIV AIDS	M	Penyakit jantung
E	Infeksi saluran kemih (ISK)	N	Penyakit autoimun
F	Infeksi kronik	O	Diabetes
G	Hepatitis	P	Hipertensi
H	Hipotiroidisme	Q	Cacingan
I	Penyakit lambung dan pencernaan	R	Perdarahan (darah yang keluar bukan dari jalan lahir)

Jika salah satu atau beberapa gangguan/ penyakit diatas ibu saat ini atau pernah alami, sejak kapan itu terjadi?.....

11. Apakah selama hamil ibu mengalami masalah/gangguan kehamilan seperti :

(Berilah tanda silang (X), bisa memilih lebih dari satu pilihan)

A	Muntah atau diare terus menerus	G	Terasa sakit saat kencing
B	Demam tinggi	H	Batuk lama (> 2minggu)
C	Hipertensi	I	Jantung debar” dan nyeri dada
D	Janin kurang bergerak	J	Bengkak pada wajah, tangan dan disertai kejang
E	Perdarahan banyak pada jalan lahir	K	Lainnya.....
F	Keputihan/ cairan air ketubab sebelum waktunya	L	Tidak ada masalah/ gangguan

Apakah selama kehamilan ibu mengonsumsi :

(Berilah tanda silang (X), bisa memilih lebih dari satu pilihan)

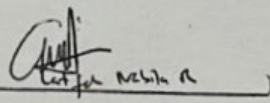


- a. Obat-obatan (tanpa resep dokter/ petugas kesehatan)
 - b. Alkohol
 - c. Jamu-jamuan
1. Apakah selama hamil ibu pernah medapatkan transfusi darah?
- a. Ya b. tidak
- Jika Ya, karena apa.....
- Kapan.....



Lampiran 5

Surat Izin Penelitian

RUMAH SAKIT IBU DAN ANAK (RSIA) "SITTI KHADIJAH 1" MUHAMMADIYAH CABANG MAKASSAR JL. R.A. KARTINI 15 - 17 TELP. (0411) 3624554, 3629245, 3627119, 3614661 FAX. 3627119 MAKASSAR SULAWESI SELATAN 90111 E-Mail : rsia.sitti.khadijah@gmail.com	
No. : 1205 /DiklatRS//TV.6.AU/F/1444 /20 22 : : Pengambilan Data / Penelitian Kepada Yth, Ka. Bidang/Ka. Bagian/Ka. Instalasi/Ka. Ruang IGD + VK di- Tempat Assalamu Alaikum Warahmetullahi Wabarakatuh. Dengan Hormat, Mohon bantuannya untuk memberikan data / informasi yang diperlukan untuk penelitian kepada yang bersangkutan :	Makassar, 20 Kasul dan 1444 H 26 Oktober 2022 M
Nama : Andi May Patiw No. Telp : 081268007841 NIM : C055201008 Program Studi : Ilmu Kebidanan dan Penyakit Kandungan Institusi : FK Universitas Hasanuddin Judul Penelitian : Pengaruh asplatokin terhadap anemia pada kehamilan Tanggal Penelitian : Oktober 2022 - Desember 2022	
Demikian, kami sampaikan atas bantuannya diucapkan banyak TERIMA KASIH dengan ringan do'a Jazaakumullahu Khairat Jazaa. Wabillahi Taufik Wal Hidayah. Wasalamu Alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh. Diklat,  Andi May Patiw	



Lampiran 6

Dokumentasi Penelitian



Lampiran 7

Data Induk

No	PENDIDIKAN TERAKHIR	PEKERJAAN	UMUR	PARITAS	IMT	KELUHAN	DATA KLINIS PASIEN			HASIL LABORATORIUM						
							RIWAYAT MAKANAN	R. PENYAKIT	RIWAYAT KONSUMSI FE	HB	ANEMIA	MCV	MCH	MCHC	FERRITIN	AFLATOKSIN
1	DIII	IRT	31 TAHUN	G3P2A0	23,6	PUSING	NASI, IKAN, DAGING, TEMPE	TIDAK ADA	YA	8,5	YA	69,4	24,7	34,6	3,323	0,1042
2	SMP	IRT	38 TAHUN	G6P5A0	24	PUSING	NASI, IKAN, TELUR, DAGING, TEMPE	TIDAK ADA	YA	10,6	YA	74,2	35	13,9	9,3223	0,0650
3	S1	IRT	26 TAHUN	G3P2A0	23	LEMAS	NASI, IKAN, TEMPE, UDANG	TIDAK ADA	YA	10,6	YA	73,2	26	35,5	6,1659	0,0745
4	SMA	IRT	27 TAHUN	G2P1A0	25	PUSING	NASI, IKAN, TEMPE, DAGING, AYAM	TIDAK ADA	YA	10	YA	71,4	25,2	35,3	1,0874	0,0864
5	SMP	IRT	24 TAHUN	G2P1A0	22	LEMAS	NASI, IKAN, DAGING, TEMPE	TIDAK ADA	YA	10,4	YA	71,8	24,8	34,7	4,2390	0,0898
6	SMP	IRT	28 TAHUN	G3P2A0	23,2	PUSING	NASI, IKAN, TELUR, DAGING, TEMPE	TIDAK ADA	YA	7,7	YA	54,5	19	34,8	4,9280	0,0736
7	SMA	IRT	24 TAHUN	G2P1A0	23,6	PUSING	NASI, IKAN, TEMPE, DAGING, AYAM	TIDAK ADA	YA	10	YA	74,4	26,3	35,3	8,0408	0,0905
8	S1	PNS	40 TAHUN	G4P3A0	25	PUSING	NASI, IKAN, TEMPE, UDANG	TIDAK ADA	YA	10,3	YA	69,7	24,7	35,4	4,3268	0,0742
9	SMK	IRT	24 TAHUN	G1P0A0	24	PUSING	NASI, IKAN, TELUR, DAGING, TEMPE	TIDAK ADA	YA	9,5	YA	74,3	26,3	35,3	5,5611	0,0883
10	SMA	IRT	22 TAHUN	G1P0A0	24,3	LEMAS	NASI, IKAN, TELUR, DAGING, TEMPE	TIDAK ADA	YA	9,9	YA	75,6	27,1	35,9	4,7818	0,0744
11	SMA	IRT	24 TAHUN	G1P0A0	23,5	PUSING	NASI, IKAN, DAGING, TEMPE	TIDAK ADA	YA	9,7	YA	69,1	25	36,1	9,9709	0,0929
12	SMA	IRT	22 TAHUN	G2P1A0	22,8	PUSING	NASI, IKAN, TELUR, DAGING, TEMPE	TIDAK ADA	YA	10,6	YA	80,1	28,6	35,7	4,3268	0,0596
13	S1	PNS	28 TAHUN	G7P3A3	23,9	PUSING	NASI, IKAN, DAGING, TEMPE	TIDAK ADA	YA	9,2	YA	73,6	26,7	36,3	6,8136	0,0927
14	SD	IRT	17 TAHUN	G1P0A0	22,8	LEMAS	NASI, IKAN, DAGING, TEMPE	TIDAK ADA	YA	10,4	YA	74,9	28,4	38	8,9448	0,0823
15	SMA	IRT	29 TAHUN	G2P1A0	23,7	LEMAS	NASI, IKAN, DAGING, TEMPE	TIDAK ADA	YA	8,9	YA	63,3	21,8	34,5	10,5681	0,0943
16	SD	IRT	40 TAHUN	G6P4A1	22,8	PUSING	NASI, IKAN, TELUR, DAGING, TEMPE	TIDAK ADA	YA	10,7	YA	72,9	29,6	36,1	3,4281	0,1245
17	SMA	IRT	28 TAHUN	G3P1A1	22,8	PUSING	NASI, IKAN, DAGING, TEMPE	TIDAK ADA	YA	10,6	YA	63,7	22	34,5	0,9483	0,1111
18	S1	KARYAWAN	29 TAHUN	G1P0A0	22,9	PUSING	NASI, IKAN, DAGING, TEMPE	TIDAK ADA	YA	10,5	YA	73,8	26,2	35,5	6,3140	0,0612
19	SMA	IRT	23 tahun	G4P3A0	23,1	LEMAS	NASI, IKAN, DAGING, TEMPE	TIDAK ADA	YA	10,3	YA	77,1	27,5	35,7	7,0972	0,0678
20	SMA	KARYAWAN	30 TAHUN	G1P0A0	25,1	PUSING	NASI, IKAN, TEMPE, DAGING, AYAM	TIDAK ADA	YA	9,4	YA	61,2	20,5	33,5	5,7085	0,0751
21	SMA	KARYAWAN	31 TAHUN	G2P1A0	26,1	PUSING	NASI, IKAN, TEMPE, DAGING, AYAM	TIDAK ADA	YA	10,7	YA	62,7	30,1	36,5	10,9320	0,0712
22	SMP	IRT	17 TAHUN	G1P0A0	22,7	PUSING	NASI, IKAN, TEMPE, UDANG	TIDAK ADA	YA	9,3	YA	61	19,2	31,4	0,6690	0,0668
23	SMP	IRT	16 TAHUN	G1P0A0	23,8	LEMAS	NASI, IKAN, DAGING, TEMPE	TIDAK ADA	YA	10,4	YA	81,4	29,5	36,2	6,0472	0,0672
24	SMK	IRT	32 TAHUN	G5P3A1	23,8	PUSING	NASI, IKAN, DAGING, TEMPE	TIDAK ADA	YA	10,9	YA	75,4	26,8	35,6	2,2462	0,0516
25	S1	IRT	24 TAHUN	G1P0A0	23,2	PUSING	NASI, IKAN, DAGING, TEMPE	TIDAK ADA	YA	10,3	YA	63,9	21,6	33,8	18,4570	0,0678
26	SMA	IRT	32 TAHUN	G6P5A0	23,8	PUSING	NASI, IKAN, DAGING, TEMPE	TIDAK ADA	YA	8,3	YA	71,3	24,9	35	3,2478	0,1426
27	SMA	IRT	23 TAHUN	G2P1A0	22,9	PUSING	NASI, IKAN, DAGING, TEMPE	TIDAK ADA	YA	8,6	YA	60,5	21,3	35,1	2,3781	0,1115
28	S1	IRT	28 TAHUN	G1P0A0	22,8	PUSING	NASI, IKAN, DAGING, TEMPE	TIDAK ADA	YA	10,6	YA	86,3	31,2	36,2	3,8549	0,0577
29	SMA	IRT	20 TAHUN	G2P1A0	23,8	LEMAS	NASI, IKAN, DAGING, TEMPE	TIDAK ADA	YA	10,8	YA	71,5	25,4	35,6	2,7817	0,0682
30	SMA	WIRASWASTI	30 TAHUN	G2P1A0	22,9	PUSING	NASI, IKAN, TELUR, DAGING, TEMPE	TIDAK ADA	YA	9,4	YA	76,2	27,6	36,3	8,9650	0,0792
31	SMA	KARYAWAN	24 TAHUN	G2P1A0	22,9	PUSING	NASI, IKAN, DAGING, TEMPE	TIDAK ADA	YA	7,5	YA	56,7	19,4	34,2	2,0547	0,0672
32	SMA	WIRASWASTI	29 TAHUN	G2P1A0	25	LEMAS	NASI, IKAN, DAGING, TEMPE	TIDAK ADA	YA	10,6	YA	58,5	20,9	35,7	4,8962	0,0796
33	SMA	MAHASISWA	26 TAHUN	G2P1A0	23,3	LEMAS	NASI, IKAN, TELUR, DAGING, TEMPE	TIDAK ADA	YA	10,6	YA	66,1	24	35,3	1,9414	0,0652
34	SMA	IRT	25 TAHUN	G1P0A0	25	PUSING	NASI, IKAN, TELUR, DAGING, TEMPE	TIDAK ADA	YA	10,4	YA	79,1	27,9	35,3	13,8521	0,0702
35	S1	PNS	39 TAHUN	G5P2A2	23,7	PUSING	NASI, IKAN, DAGING, TEMPE	TIDAK ADA	YA	10,8	YA	76,2	26,2	36	12,4532	0,0625
36	SMA	IRT	26 TAHUN	G1P0A0	22,8	PUSING	NASI, IKAN, DAGING, TEMPE	TIDAK ADA	YA	10,3	YA	71,2	24,4	34,2	1,9211	0,8921
37	SMA	IRT	24 TAHUN	G2P1A0	24,1	PUSING	NASI, IKAN, TEMPE, DAGING, AYAM	TIDAK ADA	YA	10,9	YA	72	25,8	35,8	19,5869	0,0839
38	SMA	IRT	29 TAHUN	G2P1A0	23,1	PUSING	NASI, IKAN, DAGING, TEMPE	TIDAK ADA	YA	10,3	YA	65,2	24,6	33	2,5846	0,0669
39	SMA	IRT	20 TAHUN	G2P1A0	21,1	LEMAS	NASI, IKAN, TEMPE, UDANG	TIDAK ADA	YA	9,8	YA	67,1	23,5	35,1	1,2243	0,0788
40	SMA	IRT	20 TAHUN	G3P2A0	22,1	PUSING	NASI, IKAN, TELUR, DAGING, TEMPE	TIDAK ADA	YA	8,4	YA	58,4	20,6	35,3	1,9987	0,0821
41	SMA	IRT	40 thn	G2P1A0	23,17	TIDAK ADA	NASI, IKAN, DAGING, TEMPE	TIDAK ADA	YA	11,2	TIDAK	81,2	28,2	32,5	56,7830	0,0684
42	SMA	IRT	32 thn	G3P2A0	30	TIDAK ADA	NASI, IKAN, DAGING, TEMPE	TIDAK ADA	YA	12,8	TIDAK	80,7	29	32,6	23,8721	0,0623
43	SMA	IRT	28 thn	G2P1A0	28,7	TIDAK ADA	NASI, IKAN, DAGING, TEMPE	TIDAK ADA	YA	12,2	TIDAK	82,9	27	34	18,781	0,0574
44	SMP	IRT	28 thn	G3P2A0	22,3	TIDAK ADA	NASI, IKAN, DAGING, TEMPE	TIDAK ADA	YA	12,2	TIDAK	81,9	29	34,1	21,2812	0,0679
45	SMP	IRT	25 thn	G3P1A1	21,8	TIDAK ADA	NASI, IKAN, DAGING, TEMPE	TIDAK ADA	YA	12,1	TIDAK	83,8	29,8	35	23,9218	0,0547
46	SMA	IRT	29 thn	G1P0A0	24	TIDAK ADA	NASI, IKAN, DAGING, TEMPE	TIDAK ADA	YA	13,1	TIDAK	82,2	29	35	51,8270	0,0536
47	SMA	IRT	22 thn	G1P0A0	21,5	TIDAK ADA	NASI, IKAN, DAGING, TEMPE	TIDAK ADA	YA	12,2	TIDAK	81,7	28,9	34,2	19,1922	0,0631
48	SD	IRT	35 thn	G4P3A0	18,4	TIDAK ADA	NASI, IKAN, DAGING, TEMPE	TIDAK ADA	YA	11,9	TIDAK	87,1	29,3	35,6	12,9202	0,0634
49	SD	IRT	24 thn	G2P1A0	27,9	TIDAK ADA	NASI, IKAN, DAGING, TEMPE	TIDAK ADA	YA	11,8	TIDAK	81,9	32	33,2	16,6172	0,0559
50	SMP	IRT	23 thn	G2P1A0	30,41	TIDAK ADA	NASI, IKAN, DAGING, TEMPE	TIDAK ADA	YA	11,9	TIDAK	82,9	31	34,7	23,8292	0,0543
51	S1	Bidan	26 thn	G2P1A0	22	TIDAK ADA	NASI, IKAN, DAGING, TEMPE	TIDAK ADA	YA	11,7	TIDAK	83	29	32,9	43,2882	0,0669
52	SMA	IRT	32 thn	G1P0A0	25	TIDAK ADA	NASI, IKAN, DAGING, TEMPE	TIDAK ADA	YA	13,4	TIDAK	82	32	34	17,2992	0,0633
53	SMP	IRT	16 thn	G1P0A0	27	TIDAK ADA	NASI, IKAN, DAGING, TEMPE	TIDAK ADA	YA	12,7	TIDAK	84	30	34	12,8281	0,0632
54	SMA	Karyawan Sw	27 thn	G2P0A0	27,3	TIDAK ADA	NASI, IKAN, DAGING, TEMPE	TIDAK ADA	YA	11,5	TIDAK	81	33	33	14,2728	0,0599
55	SMA	IRT	32 thn	G3P2A0	26,4	TIDAK ADA	NASI, IKAN, DAGING, TEMPE	TIDAK ADA	YA	11,6	TIDAK	82	30	33	16,2781	0,0847
56	SMA	IRT	34 thn	G4P3A0	26	TIDAK ADA	NASI, IKAN, DAGING, TEMPE	TIDAK ADA	YA	12,5	TIDAK	81	28	34	26,2929	0,0476
57	SMA	IRT	21 thn	G1P0A0	22	TIDAK ADA	NASI, IKAN, DAGING, TEMPE	TIDAK ADA	YA	12,6	TIDAK	87	30	35	13,2929	0,0905
58	SMA	IRT	23 thn	G1P0A0	26,63	TIDAK ADA	NASI, IKAN, DAGING, TEMPE	TIDAK ADA	YA	11,7	TIDAK	83,2	31	35	13,8370	0,0752
59	SMA	IRT	20 thn	G1P0A0	20	TIDAK ADA	NASI, IKAN, DAGING, TEMPE	TIDAK ADA	YA	12,6	TIDAK	82,9	31,1	33,8	19,2882	0,0821
60	S1	IRT	29 thn	G3P2A0	32,8	TIDAK ADA	NASI, IKAN, DAGING, TEMPE	TIDAK ADA	YA	12,2	TIDAK	82	29	33,2	12,9288	0,0711
61	S1	IRT	30 thn	G3P1A1	28,5	TIDAK ADA	NASI, IKAN, DAGING, TEMPE	TIDAK ADA	YA	12,9	TIDAK	81	29	34	22,7281	0,0852
62	SMA	IRT	21 thn	G2P0A0	31,5	TIDAK ADA	NASI, IKAN, DAGING, TEMPE	TIDAK ADA	YA	12,8	TIDAK	82,5	30,2	33	67,2882	0,0760
63	PT	Honorir	25 thn	G1P0A0	27	TIDAK ADA	NASI, IKAN, DAGING, TEMPE	TIDAK ADA	YA	11,7	TIDAK	81	29	34	52,6189	0,0792
64	SMP	IRT	26 thn	G2P1A0	38	TIDAK ADA	NASI, IKAN, DAGING, TEMPE	TIDAK ADA	YA	11,5	TIDAK	80	30	34	17,6340	0,0869
65	SMA	IRT	37 thn	G6P5A0	33,33	TIDAK ADA	NASI, IKAN, DAGING, TEMPE	TIDAK ADA	YA	11,7	TIDAK	83	29	34,2	11,2722	0,0714
66	SD	IRT	37 thn	G4P2A1	35	TIDAK ADA	NASI, IKAN, DAGING, TEMPE	TIDAK ADA	YA	12,8	TIDAK	87	30	35,2	34,2882	0,0726
67	SMA	IRT	21 thn	G1P0A0	21,1	TIDAK ADA	NASI, IKAN, DAGING, TEMPE	TIDAK ADA</								



Optimized using
trial version
www.balesio.com