

DAFTAR PUSTAKA

- Acharya C, Sharma A, Kantharia ND. Involvement of oxidative stress in patients of gout and antioxidant effect of allopurinol. *UKM Journal*. 2014
- Adhiyanti, Y., Pitriani, R., Damayanti, I.P. (2015). *Panduan Lengkap Keterampilan Dasar Kebidanan I*. Deepublish: Yogyakarta.
- Alhamda, S. & Sriani, Y., 2015. *Buku Ajar Ilmu Kesehatan Masyarakat*, Yogyakarta : Deepublish.
- Almatsier, S., 2009. *Prinsip Dasar Ilmu Gizi*, Jakarta : Gramedia Pustaka Utama
- Aru W Sudoyo. (2006). *Ilmu Penyakit Dalam Vol 2*. Jakarta: Pusat Penerbitan IPD Fakultas Kedokteran Umum Indonesia.
- Augne, D. & Vatten, L.J. (2014). Body Mass Index and The Risk of Gout: A Systematic Review and DoseResponse Metal-Analysos of Prospective Studies. *European Journal of Nutrition* 53(8): 15911601.
- Bales, C.W., Locher, J.L. & Saltzman, E. eds., 2015. *Handbook of Clinical Nutrition and Aging*. 3rd ed., New York : Humana Press.
- Barasi, M.E., 2009. *At a Glance Ilmu Gizi A*. Safitri & R. Astikawati, eds., Jakarta: Penerbit Erlangga.
- Cummings DE, Schwartz MW. Genetics and pathophysiology of human obesity. *Annu Rev Med*. 2003; 54:453-71.
- Depkes RI. 2013. *Riset Kesehatan Dasar*. Jakarta: Badan Penelitian dan Pengembangan Kesehatan Kementerian Kesehatan RI.
- Dianati NA, 2015, Gout And Hyperuricemia, *J Majority*, vol 4 no 3, 82-9
- Elia, M. et al. eds., 2013. *Clinical Nutrition*. 2nd ed., West Sussex : Wiley-Blackwell.
- Elmadfa, I. & Meyer, A.L., 2014. Developing suitable methods of nutritional status assessment: a continuous challenge. *Advances in nutrition (Bethesda, Md)*, 5(5), p.590S-598S.
- Fatmah. (2005). *Gizi dalam Daur Kehidupan*. Bandung : PT. Refika Aditama
- Hidayah, A. 2017. Hubungan Indeks Massa Tubuh dengan Kadar Asam Urat Darah Pada Usia 35 Tahun Keatas Di Desa Klagen Serut Kecamatan Jiwan Kabupaten Madiun. Madiun. Program Studi Keperawatan Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan Bhakti Husada Mulia Madiun.
- Honggang W, Lizhen W, Rui X, Weijie D, Chengcheng G, Peng S, et al, 2014, Association of Serum Uric Acid with Body Mass Index: A Cross-Sectional Study from JiangsuProvince, China, *Iranian Journal of Public Health*, vol 43 no 11, 1503-9

- Jeffrey A, et al., (2009). Stronger Relationship Between Central Adiposity And C Reactive Protein In Older Women Tahn Men', Source Menopause, 16, 84-89 (online) July 10, 2009 <http://www.altavista.com/centraladiposity/>
- Jeejeebhoy N. Khursheed, 2000. Nutritional Assessment. *Rev Nutr*, 16, pp. 585-589. Available at : <http://www.med.upenn.edu/gastro/documents/Nutritionalassessment.pdf>.
- Junaidi, I. (2013) Rematik dan Asam Urat. Jakarta: Bhuana Ilmu Populer.
- Kemenkes RI, 2011. *Buku Pedoman Pelayanan Gizi Lanjut Usia*, Jakarta. : Kementrian Kesehatan RI.
- Kumar V, Abbas AK, Fausto N, Aster JC. Robbins and Cotran Pathologic Basis of Disease. Edisi VIII, 2009
- Kurdanti, W dkk. 2015. Faktor – Faktor yang Mempengaruhi Kejadian Obesitas Pada Remaja. *Jurnal Gizi Klinik Indonesia*. Vol.11, No.4.
- Lamb E, Newman JD and Price PC, 'Kidney Function Test' in Tietz Textbook of Clinical Chemistry and Molecular Diagnostic, eds. Burtis C, Ashwood RE and Bruns ED, fourth edition, Elseiver Saunders, 2006,p803-5.
- Liu B, Wang T, Zhao H, Yue W, Yu H, Liu C, et al, 2011, The prevalence of hyperuricemia in China: a meta-analysis, *BMC public health*, vol 11, 832
- Nasrul E. dan Sofitri S. 2012. Hiperurisemia Pada Pra Diabetes. *Jurnal Kesehatan Andalas*. Vol. 1
- NIDDK (National Institute of Diabetes and Digestive and Kidney Disease). Understanding adult obesity. [series online] 2001 [cited 15 Januari 2014]. Available from: <http://win.niddk.nih.gov/publications/understanding.html>
- Noviyanti. 2015. *Hidup Sehat Tanpa Asam Urat*. Yogyakarta: Notebook
- Perdana DC, 2014, A 46 Years Old Woman With Gouty Arthritis, High Purin Intake And Work As A Servant, *Medula*, vol 3 no 1, 15-22
- Purwati S. 2001. Perencanaan Menu Untuk Penderita Kegemukan. Jakarta: PT Swadaya
- Ravasco P, Camilo ME, Gouveia-Oliveira A, Adam S, Brum G. A critical approach to nutritional assessment in critically ill patients. *Clin Nutr*. 2002;21(1):73-77. doi:10.1054/clnu.2001.0508
- Rosdiana, A.L. 2014. Pengaruh Demografi, Sosial-Ekonomi, Gaya Hidup, Status Gizi dan Kesehatan terhadap Obesitas Sentral Pada Ibu Rumah Tangga. Skripsi. Institut Pertanian Bogor. Bogor
- Sawello MA, Malonda NS. Analisis aktivitas ringan sebagai faktor resiko terjadinya obesitas pada remaja di Sekolah Menengah Pertama Negeri 1 Manado [artikel penelitian]. Manado: Universitas Sam Ratulangi Manado; 2012.

- Schlenker, E. & Gilbert, J.A., 2014. *William's Essentials of Nutrition and Diet Therapy*. 11th ed., St. Louis : Mosby.
- Sheila, M. (2012). Hubungan Lingkar Lengan Atas dan Lingkar Pinggang dengan Tingkat Hipertensi pada Pasien Rawat Jalan di Poloklinik Interna RSJ Prof. Dr. VL Ratumbuang Provinsi Sulawesi Utara
- Sherwood L. 2012. Anatomi dan fisiologi manusia dari sel ke sistem. Jakarta: EGC.
- Signh V, Gomez VV, Swamy SG, 'Approach to a Case of Hyperuricemia', in Indian J Aerospace Med, 2010, vol 54(1), p 40-5.
- Sindupriya, S., Vijiyasamundeeswari, C. K., Sudha, R., Jones, E. (2015). Study of Correlation of Body Mass Index with Serum Uric Acid in Young Obese Healthy Adults. National Journals of Basic Medical Sciences, 5: 50-52.
- Singh, V., Gomez, V. and Swamy, S. (2010) Approach to a Case of Hyperuricemia, Ind J Aerospace Med. 54(1), pp. 40-6-46.
- Sipayung, EZ., Marouw, SM., Manoppo, JIC. (2013). Hubungan Obesitas Dengan Peningkatan Asam Urat Pada Remaja di Sekolah Menengah Pertama. Manado. Bagian Ilmu Kesehatan Anak Fakultas Kedokteran Universitas Sam Ratulangi
- Siswanto, Susila, dan Suyanto. Metodologi penelitian kesehatan dan kedokteran. Edisi Pertama, cetakan kedua. Yogyakarta: Bursa Ilmu; 2014. 213-227.
- Soputra, EH., Sinulingga, S., dan Subandrate. 2018. Hubungan Obesitas dengan Kadar Asam Urat Darah pada Mahasiswa Program Studi Pendidikan Dokter Fakultas Kedokteran Universitas Sriwijaya. Palembang : Fakultas Kedokteran Universitas Sriwijaya. Hal. 193-200
- Spieker EL, Ruschitzka TF, Luscher FT dan Noll G, 'The management of Hyperuricemia and Gout in Patient with Heart Failure', The European Journal of Heart Failure, 2002(2), p 403 – 410.
- Stacey, Rosen. (2008). Obesity in The Midst of Unyielding Food Insecurity in Developing Countries. Amber Waves. Vol 6. Issue 4. September 2008. (Online). <http://teoma.com/obesityinrural.pdf>
- Sudoyo, Aru W (Ed.) dkk. 2010. Buku Ajar Ilmu Penyakit Dalam : Obesitas. Jakarta. Interna Publishing. Ed V
- Suyanto, 2009. *Gizi Untuk Kesehatan Ibu dan Anak*. Yogyakarta: Graha Ilmu
- Weisell RC, 2002. Body Mass Index as an Indicator of Obesity. Asia Pacific J Clin Nutr; 11:S681-S684
- Whitney, E. & Rolfes, S.R., 2016. *Understanding Nutrition*. 14th ed. Stamford : Cengage Learning
- WHO, 2000. Obesity: Preventing and Managing The Global Epidemic, WHO Technical Report Series. 894, Geneva.
- WHO. (2015). A Global Brief On Uric Acid. Geneva

WHO. 2018. Obesity and overweight

Wicaksana, A. R., 2016. Hubungan Indeks Massa Tubuh dengan Kejadian Kolelitiasis di RSUP dr. Mohammad Hoesin Palembang. Program Studi Pendidikan Dokter, Palembang, Universitas Sriwijaya, 6: 56-61.

Wulandari, S., Lestari H., dan Fachlevy AF. 2016. Faktor yang berhubungan dengan kejadian obesitas pada remaja di sma negeri 4 Kendari tahun 2016. Kendari. Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Halu Oleo

Zhang. 2014. Trends in The Association Between Obesity Sosioeconomic Status in US Adults. Obesity Research. 12: 1622-1632

Lampiran 1 Biodata Penulis



Nama Lengkap : Andi Nur Fakhirah Triyanti
Nama Panggilan : Fafa
NIM : C011171327
Tempat, Tanggal Lahir : Makassar, 22 Oktober 1999
Jenis Kelamin : Perempuan
Pekerjaan : Mahasiswa
Agama : Islam
Golongan Darah : O
Alamat : Perdosa Unhas Tamalanrea Blok GB 38
No. Telp : 082149641014
Fakultas / Angkatan : Kedokteran / 2017
Email : nurfakhirah02@gmail.com
Nama Orang Tua :

- Ayah : Prof. Dr. Ir. Najamuddin, M.Sc
- Ibu : Dr. Ir. A. Asni, M.P

Pekerjaan Orang Tua

- Ayah : Dosen
- Ibu : Dosen

Riwayat Pendidikan

| Jenjang | Institusi | Tahun Masuk | Tahun Lulus |
|----------------|------------------------|--------------------|--------------------|
| TK | TK Dharma Wanita Unhas | 2004 | 2005 |
| SD | SDIT Ar-Rahmah | 2005 | 2011 |
| SMP | SMPN 12 Makassar | 2011 | 2014 |
| SMA | SMAN 02 Tinggimoncong | 2014 | 2017 |
| KULIAH | Universitas Hasanuddin | 2017 | |

Riwayat Organisasi

| Nama Organisasi | Masa Jabatan |
|-----------------------------|---------------------|
| Medical Muslim Family | 2017-sekarang |
| Medical Youth Research Club | 2017-sekarang |

Lampiran 2 Surat Rekomendasi Persetujuan Etik



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
UNIVERSITAS HASANUDDIN FAKULTAS KEDOKTERAN
KOMITE ETIK PENELITIAN KESEHATAN
RSPTN UNIVERSITAS HASANUDDIN
RSUP Dr. WAHIDIN SUDIROHUSODO MAKASSAR



Sekretariat : Lantai 2 Gedung Laboratorium Terpadu
JL.PERINTIS KEMERDEKAAN KAMPUS TAMALANREA KM.10 MAKASSAR 90245.
Contact Person: dr. Agussalim Bukhari, MMed, PhD, SpGK TELP. 081241850858, 0411 5780103, Fax : 0411-581431

REKOMENDASI PERSETUJUAN ETIK Nomor : 41/UN4.6.4.5.31/ PP36/ 2020

Tanggal: 22 Januari 2020

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

| | | | |
|--|---|---|---------------------------|
| No Protokol | UH20010047 | No Sponsor | |
| Peneliti Utama | Andi Nur Fakhirah Triyanti | Sponsor | |
| Judul Peneliti | Hubungan Status Gizi Dengan Kadar Asam Urat Serum di RS UNHAS dan RSUP Wahidin Sudirohusodo Makassar Periode Januari 2018 - Juni 2019 | | |
| No Versi Protokol | 1 | Tanggal Versi | 15 Januari 2020 |
| No Versi PSP | | Tanggal Versi | |
| Tempat Penelitian | RSUP dr. Wahidin Sudirohusodo dan RS Universitas Hasanuddin Makassar | | |
| Jenis Review | <input checked="" type="checkbox"/> Exempted <input type="checkbox"/> Expedited <input type="checkbox"/> Fullboard Tanggal | Masa Berlaku 22 Januari 2020 sampai 22 Januari 2021 | Frekuensi review lanjutan |
| Ketua Komisi Etik Penelitian Kesehatan FKUH | Nama Prof.Dr.dr. Suryani As'ad, M.Sc.,Sp.GK (K) | Tanda tangan  | |
| Sekretaris Komisi Etik Penelitian Kesehatan FKUH | 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

Lampiran 3 Surat Izin Penelitian RSUP Dr. Wahidin Sudirohusodo Makassar



KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA
DIREKTORAT JENDERAL PELAYANAN KESEHATAN
RUMAH SAKIT UMUM PUSAT DR. WAHIDIN SUDIROHUSODO
Jalan Perintis Kemerdekaan Km. 11 Tamalanrea, Makassar, Kode Pos 90245
Telp. (0411) 584675 – 581818 (*Hunting*), Fax. (0411) 587676
Laman : www.rsupwahidin.com Surat Elektronik : tu@rsupwahidin.com



Nomor : LB.02.01/2.2/ 374 /2020
Hal : Izin Penelitian

19 Februari 2020

Yth. Ka. Inst. Rekam Medik

Dengan ini kami hadapkan peneliti :

Nama : **Andi Nur Fakhirah Triyanti**
NIM : **C011171327**
Prog. Studi : **Pend. Kedokteran**
Fakultas : **Kedokteran**
Universitas : **Hasanuddin Makassar**
No. HP : **082149641014**

Yang bersangkutan akan melakukan Penelitian dengan judul "*Hubungan Status Gizi dengan Kadar Asam Urat Serum di RS. Unhas dan RSUP. Dr. Wahidin Sudirohusodo Makassar Periode Januari 2018 s.d Juni 2019*", sesuai surat dari KPSSK FKUH dengan Nomor 903/UN4.6.8/PT.01.04/2020, tertanggal 10 Januari 2020. Penelitian ini berlangsung selama bulan Februari s.d April 2020, dengan catatan selama penelitian berlangsung peneliti :

1. Wajib memakai ID Card selama melakukan penelitian
2. Wajib mematuhi peraturan dan tata tertib yang berlaku
3. Tidak mengganggu proses pelayanan terhadap pasien.
4. Tidak diperkenankan membawa status pasien keluar dari Ruang Rekam Medik
5. Tidak diperbolehkan mengambil gambar pasien dan identitas pasien harus dirahasiakan

Demikian Surat ini dibuat untuk di pergunakan sebagaimana mestinya



Direktur SDM dan Pendidikan

dr. Sriwan Palaguna, Sp.A, M.Kes.

NIP. 19511987032009



KETERANGAN SELESAI MENGUMPULKAN DATA PENELITIAN

Bersama ini disampaikan bahwa mahasiswa yang tersebut dibawah ini :



Nama : **Andi Nur Fakhirah Triyanti**
NIM : **C011171327**
Prog. Studi : **Pend. Kedokteran FKUH**

BENAR telah melakukan penelitian pada bulan **Februari s.d April 2020** dengan tanpa mengganggu proses pelayanan.

Demikian keterangan ini dibuat untuk di pergunakan sebagaimana mestinya.

Makassar ,
a.n.

Lampiran 4 Surat Izin Penelitian RS Unhas Makassar

| | | |
|---|---|------------------------------------|
|  RUMAH SAKIT UNIVERSITAS HASANUDDIN | SURAT IZIN PENELITIAN | |
| | Nomor: 1650/UN4.24.1.2/PT.01.04/2020 | Tanggal 25 Februari 2020 |
| FORMULIR 2 | Kepada Yth Kepala Instalasi Rekam Medis | |
| BIDANG PENELITIAN DAN INOVASI | | |
| <p>Dengan hormat,</p> <p>Dengan ini menerangkan bahwa peneliti/ mahasiswa berikut ini:</p> <p>Nama : Andi Nur Fakhirah Triyanti NIM / NIP : C011171327 Institusi : Pendidikan Dokter Umum, Fakultas Kedokteran, Universitas Hasanuddin Kode penelitian : 200225_3</p> <p>Akan melakukan pengambilan data/ analisa bahan hayati:</p> <p>Terhitung : 25 Februari 2020 s/d 25 Mei 2020 Jumlah Subjek/Sample : 100 Jenis Data : Sekunder</p> <p>Untuk penelitian dengan judul: "Hubungan Status Gizi dengan Kadar Asam Urat Serum di RS Unhas dan RSUP Wahidin Sudirohusodo Makassar Periode Januari 2018 – Juni 2019" Harap dilakukan pembimbingan dan pendampingan seperlunya.</p> <p style="text-align: center;">Kepala Bidang Penelitian dan Inovasi</p> <p> dr. Muh. Firdaus Kasim, M.Sc NIP.198412012018073001</p> <p><i>Catatan: Lembaran ini diarsipkan oleh Bidang Penelitian dan Inovasi</i></p> | | |

Lampiran 5 Data Hasil Penulisan Status Gizi dan Kadar Asam Urat Serum Pada Pasien Laki-Laki di RS Unhas dan RSUP Dr. Wahidin Sudirohusodo Makassar Periode Januari 2018 – Juni 2019

| No | RM | Umur | BB | TB | IMT | LILA | AU |
|----|--------|------|------|-----|-------|------|------|
| 1 | 846124 | 33 | 45 | 173 | 15 | | 10,9 |
| 2 | 839986 | 47 | 56 | 170 | 19,6 | | 9,7 |
| 3 | 846984 | 59 | 55 | 165 | 20,2 | | 10,2 |
| 4 | 861731 | 53 | 60 | 170 | 20,76 | | 9,9 |
| 5 | 015838 | 58 | 61 | 170 | 21,1 | | 10,4 |
| 6 | 858091 | 78 | 56,7 | 163 | 21,39 | | 11 |
| 7 | 858259 | 33 | 55 | 160 | 21,4 | | 19,7 |
| 8 | 837787 | 35 | 61 | 167 | 21,87 | | 8,6 |
| 9 | 855075 | 52 | 55 | 155 | 22,9 | | 13,5 |
| 10 | 19467 | 58 | 60 | 160 | 23,4 | | 6,5 |
| 11 | 841851 | 51 | 60,5 | 160 | 23,6 | | 8,6 |
| 12 | 35791 | 68 | 67 | 168 | 23,7 | | 11 |
| 13 | 63264 | 53 | | | 23,8 | | 9,6 |
| 14 | 858600 | 62 | 64 | 164 | 23,8 | | 8,2 |
| 15 | 48040 | 44 | 65 | 165 | 23,9 | | 9,1 |
| 16 | 64263 | 45 | 71 | 168 | 25,15 | | 7,8 |
| 17 | 3694 | 78 | 72 | 165 | 26,4 | | 9,8 |
| 18 | 864239 | 48 | 73 | 165 | 26,8 | | 10 |
| 19 | 97325 | 64 | 83 | 173 | 28,6 | | 5,2 |
| 20 | 853666 | 50 | 88,9 | 163 | 33,46 | | 7,7 |
| 21 | 94242 | 40 | | | | 29 | 8,1 |
| 22 | 856418 | 47 | | | | 23,5 | 4,7 |
| 23 | 856433 | 50 | | | | 20 | 8 |
| 24 | 855920 | 55 | | | | 31,2 | 9,6 |
| 25 | 854133 | 55 | | | | 24,5 | 7,8 |
| 26 | 14467 | 59 | | | | 32 | 9,4 |
| 27 | 845586 | 61 | | | | 20,5 | 13,2 |
| 28 | 861760 | 65 | | | | 23 | 9,5 |
| 29 | 856062 | 70 | | | | 28 | 8,8 |
| 30 | 846888 | 72 | | | | 24,2 | 10,3 |
| 31 | 854126 | 77 | | | | 19 | 13,3 |
| 32 | 864838 | 81 | | | | 24 | 8,5 |