

DAFTAR PUSTAKA

- Anggraeny, S.F., Shoebali, B., Sulistiawati, Nasution, P.D.S. (2021). 'Gambaran Status Konsumsi Air Minum pada Pasien Batu Saluran Kemih'. *Jurnal Sains dan Kesehatan*, Vo. 3, No.1. Hal. 58 -62. e-ISSN:2407-6082. <https://doi.org/10.25026/jsk.v3i1.211>.
- Aussiana, Ainun Rizki. (2020). 'Profil Pasien Batu Saluran Kemih di RS Wahidin Sudirohusodo Makassar Periode Januari - Juni 2019.' Skripsi thesis, Universitas Hasanuddin.
- Bao-Jin Chi, Yao Sun, Ling-Li Quan, Jin-Tao Zhao, Bo Wei, and Shu-Qiu Wang, (2022). 'Metformin Can Enhance the Inhibitory Effect of Olaparib in Bladder Cancer Cells'. *Disease Markers*, Hindawi. Vol.2022. p:1 -10. <https://doi.org/10.1155/2022/5709259>.
- Carella, A., Leo, S., Infante, B., Hoznek, A., Grandaliano, G., Stallone, G. (2018) 'Nephrolithiasis in the elderly', *Journal of Gerontology and Geriatrics*, 2018(4), pp. 233–238. doi: 10.1007/978-3-030-18711-8_14.
- Chien, T. M., Lu, Y.M., Li, C.C., Wu, W.J., Chang, H.W., Chou, Y.H. (2021) 'A retrospective study on sex difference in patients with urolithiasis: who is more vulnerable to chronic kidney disease?', *Biology of Sex Differences*, 12(1), pp. 1–7. doi: 10.1186/s13293-021-00382-3.
- Curhan, G.C., Willet, W.C., Speizer, F.E., 2005, Comparison of Dietary Calcium with Supplemental Calcium and Other Nutrients as Factors Affecting the Risk for Kidney Stone, *Am. Intern. Med.* 126:497-504.
- Ginting, Y.B., 2014, Karakteristik pasien Penderita Batu Saluran Kemih di Rumah Sakit Umum Pusat Haji Adam Malik Medan Tahun 2011-

2014, Skripsi, Jurusan Pendidikan Dokter Fakultas Kedokteran, Universitas Sumatra Utara.

Hadibrata, E., Suharmanto, S. (2021) 'Model Prediksi Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Kejadian Batu Ginjal Di Rumah Sakit Umum Daerah Abdul Moeloek Provinsi Lampung', *Laporan Akhir, Penelitian Dasar*, Universitas Lampung. 1(201310200311137), pp. 78–79.

Haerudin, H., Kusmiati, M., Budiman, (2014), Hubungan Karakteristik Pasien dengan Kejadian Nefrolitiasis di Rumah Sakit Umum Daerah Majalengka Tahun 2013, Prosiding pendidikan dokter FK UNISBA, 444-453.

Handayani, N. M. S. (2020) 'Analisis Kadar Kalsium Oksalat Pada Batu Ginjal', *International Journal of Applied Chemistry Research*, 2(1), p. 23. doi: 10.23887/ijacr.v2i1.28723.

Harahap, N. (2021). 'Gambaran Pengetahuan Penderita Saluran Kemih Rawat Jalan Poli Urologi di Rumah Sakit Dr. Wahidin Sudirohusodo Makassar Tentang Pencegahan Kekambuhan Batu Saluran Kemih.' Skripsi, Fakultas Kedokteran, UNIVERSITAS HASANUDDIN.

Hastutik, Ekatrina, W. I. M., Victorious, A.M. (2023). 'Faktor-Faktor yang Berhubungan dengan Kejadian *Urolithiasis* di Ruang Rawat Inap dan Poli Spesialis Rumah Sakit di Semarang'. *Health Reserach Journal of Indonesia*, Vol. 1, No. 3, pp. 144-148, April 2023.

Hoetomo (2019) 'Usia Referensi', *Universitas Muhammadiyah Malang*, pp. 8–21.

Hungu (2016) 'Gender atau Jenis Kelamin', *Angewandte Chemie International Edition*, p. 43. Available at: [http://repo.darmajaya.ac.id/3031/7/BAB II.pdf](http://repo.darmajaya.ac.id/3031/7/BAB%20II.pdf).

- Kemenkes RI (2013) 'Riset Kesehatan Dasar', Kementerian Kesehatan Republik Indonesia.
- Kiki, M., Eko, P., Nia T., Toni, P., (2023) 'Hubungan antara Usia dan Jenis Kelamin dengan Kejadian Nephrolithiasis di Ruang Rawat Inap Bedah RSUD Dr. H. Abdul Moeloek Provinsi Lampung', *Jurnal Ilmu Kedokteran dan Kesehatan, JIKK*. Vol.10, No.5, Hal.: 1964-1970. eISSN: 2549-4864.
- Liu, Y., Chen, Y., Liao, B., Luo, D., Wang, K., Li, H., & Zeng, G., 2018. Epidemiology of urolithiasis in Asia, *Asian Journal of Urology*, 5, (4), p: 205-214. doi: 10.1016/j.ajur.2018.08.007
- Lusiyana, D.R., Febriana, C.I., Reni, P., Abdul, H., Retno, W.N., Istiqomah, A., Novy, S.H., (2020) "Distribusi Jenis Batu Ginjal pada Penderita *Urolithiasis* serta Hubungannya dengan Jenis Kelamin dan Usia", *eJournal Kedokteran Indonesia*, Vol. 8, No. 3, Hal. 159-163. doi: 10.23886/ejki.8.11874.
- Maulana, D. A., (2021) 'Faktor Yang Mempengaruhi Kejadian Batu Saluran Kemih Pada Pasien Benign Prostate *Hyperplasia*', *Jurnal Penelitian Perawat Profesional*, 3(3), pp. 603–610.
Available at:
<http://jurnal.globalhealthsciencegroup.com/index.php/JPPP/article/view/557>.
- Muslumanoglu, Y., Binbay, M., Yuruk, E., Akman, T., Tepeler, A., Esen, T., Tefekli, H., (2011), Updated Epidemiologic Study of *Urolithiasis* in Turkey. I: Changing Characteristics of *Urolithiasis*. *Urol Res*, 39:309-314.
- Niko P.P.P.A. (2020) 'Determinan dan Distribusi Batu Saluran Kencing di RSUD Sleman Januari - Juni 2020'. Skripsi, Fakultas Kedokteran, Universitas Islam Indonesia, Yogyakarta.

- Ananda, R. (2015) 'Evaluasi Batu Kandung Kemih di Rumah Sakit Umum Daerah Cengkareng pada Januari-Desember 2014', p. 7.
- Noegroho, B. S. and Daryanto (2018) *Panduan Penatalaksanaan Klinis Batu Saluran Kemih, Ikatan Ahli Urologi Indonesia (IAUI)*.
- Nur Anhar, H. and Widiyanto, A. (2014) 'Index Massa Tubuh Sebagai Faktor Resiko Terjadinya Batu Saluran Kemih Di Rs Muslimat Ponorogo Dalam Kurun Waktu Januari 2007 - Desember 2010', *Jurnal kedokteran dan kesehatan Indonesia*, 6(2), pp. 75–84. doi: 10.20885/jkki.vol6.iss2.art4.
- Poniyah, S. (2019) 'Karakteristik pasien batu saluran kemih di RS Martha Friska Pulo Brayan Medan Tahun 2015-2017', *Jurnal Darma Agung*, 27(1), pp. 807–813.
- Nurfitriani, N. dan Oka, A. A. G. (2019) 'Usia dan obesitas berhubungan terhadap penyakit batu saluran kemih di RSUP Sanglah Denpasar periode Januari 2014 sampai Desember 2014', *Intisari Sains Medis*, 10(2), pp. 258–262. doi: 10.15562/ism.v10i2.186.
- Prananta, A.E. dan Prabowo, E., (2014) 'Buku Ajar Asuhan Keperawatan Sistem Perkemihan', Yogyakarta. Nuha Medika.
- Poniyah, S. (2019) 'Karakteristik pasien batu saluran kemih di RS Martha Friska Pulo Brayan Medan Tahun 2015-2017', *Jurnal Darma Agung*, 27(1), pp. 807–813.
- Prihadi, Johannes Cansius, Daniel Ardian Soeselo, C. K. (2020) 'Konsep Vesicolithiasis', *Konsep Vesicolithiasis*, 1(69), pp. 5–24.
- Ratu, G., Badji, A., Harjuno. (2006) 'Profil Analisis Batu Saluran Kemih di Laboratorium Patologi Klinik'. *Indonesian Journal of Clinical Pathology and Medical Laboratory*. Vol. 12, No. 3. doi.org/10.24293/ijcpml.v12i3.870

- Sarwono, S. O. (2017) 'Risk factor of *urolithiasis* in redisari village, rowokele sub ditrict, Kebumen District', *HIGIENE: Jurnal Kesehatan Lingkungan*, 3(1), pp.57–61. Available at: <http://journal.uin-alauddin.ac.id/index.php/higiene/article/download/2764/2609>.
- Silalahi, M. K. (2020) 'Faktor-Faktor yang Berhubungan Dengan Kejadian Penyakit Batu Saluran Kemih Pada di Poli Urologi RSAU dr. Esnawan Antariksa', *Jurnal Ilmiah Kesehatan*, 12(2), pp. 205–212. doi: 10.37012/jik.v12i2.385.
- Sorokin I, Mamoulakis C, Miyazawa K, Rodgers A, Talati J, Lotan Y. Epidemiology of stone disease across the world. *World Journal of Urology*. 2017;35(9):1301–20.
- Suryanto, F. dan Subawa, A. (2017) 'Gambaran Hasil Analisis Batu Saluran Kemih di Laboratorium Patologi Klinis RSUP Sanglah Denpasar Periode November 2013 - Oktober 2014', *E-Jurnal Medika Udayana*, 6(1), pp. 1–4.
- Wang, S., Zou, X., Qiu, S., Cai, B., Li, Y., Zang C., Wang, K., Yang, L., dan Chen, L., (2022). 'Association between sleep quality and urolithiasis among general population in Western China: a cross-sectional study'. *BMC Public Health*, 22:1787. <https://doi.org/10.1186/s12889-022-14187-5>
- Wijayanti, M. I. E. dan Mulyanto, V. A. (2023) 'Faktor-Faktor yang Berhubungan dengan Kejadian *Urolithiasis* di Ruang Rawat Inap dan Poli Spesialis Rumah Sakit di Semarang', 1(3), pp. 144–148.
- Wiranata, Y. dan Inayah, I. (2020) 'Perbandingan Penghitungan Massa Tubuh Dengan Menggunakan Metode Indeks Massa Tubuh (IMT) dan Bioelectrical Impedance Analysis (BIA)', *Jurnal Manajemen Kesehatan Yayasan RS.Dr. Soetomo*, 6(1), p. 43. doi:

10.29241/jmk.v6i1.280.

Yogi A.G., Eko P., Nia T., Toni P. (2023). 'Faktor-Faktor yang Berhubungan dengan Kejadian Nephrolithiasis di Ruang Rawat Inap Bedah RSUD Dr. H. Abdoel Moeloek Provinsi Lampung'. *Jurnal Ilmu Kedokteran dan Kesehatan*, JIKK, Vol. 10, No. 6. EISSN: 2549-4864.

Yuliana, (2017). '*Urinary Tract*'. Diktat Bagian Anatomi, Fakultas Kedokteran, Universitas Udayana, Denpasar.

LAMPIRAN

Lampiran 1. Biodata Penulis

Nama Lengkap : M. F. Ichsan Yunadi
NIM : C011201014
Tempat, Tanggal Lahir : Makassar, 21 Agustus 2002
Jenis Kelamin : Laki – laki
Alamat : Jl. Goa Ria, BPS 2 Blok C4 no 10
No. Telp : 082193273119
Fakultas / Angkatan : Kedokteran / 2020
Email : Faturichsan18@gmail.com
Riwayat Pendidikan :

Jenjang Pendidikan	Nama Institusi	Tahun
Sekolah Dasar	SD Mandai	2006 – 2013
Sekolah Menengah Pertama	SMPN 12 Makassar	2013 – 2016
Sekolah Menengah Atas	SMAN 17 Makassar	2017 – 2020
Perguruan Tinggi	Fakultas Kedokteran Universitas Hasanuddin	2020 – sekarang

Lampiran 2. Surat Persetujuan Etik



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS HASANUDDIN FAKULTAS KEDOKTERAN
KOMITE ETIK PENELITIAN UNIVERSITAS HASANUDDIN
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. Agusdim Sukhanti, MMed, PhD, SpCK. TELP. 081241850858, 0411 5780103, Fax : 0411-581431



REKOMENDASI PERSETUJUAN ETIK
Nomor: 834/UN4.6.4.5.31/ PP36/ 2023

Tanggal: 31 Oktober 2023

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

No Protokol	UH23100812	No Sponsor	
Peneliti Utama	M. F. Ichsan Yunadi	Sponsor	
Judul Peneliti	HUBUNGAN ANTARA USIA, JENIS KELAMIN, DAN IMT TERHADAP KEJADIAN BATU SALURAN KEMIH PADA PENDERITA BSK DI RSUP DR. WAHIDIN SUDIROHUSODO		
No Versi Protokol	1	Tanggal Versi	31 Oktober 2023
No Versi PSP		Tanggal Versi	
Tempat Penelitian	RSUP DR. WAHIDIN SUDIROHUSODO MAKASSAR		
Jenis Review	☒ Exempted ☐ Expedited ☐ Fullboard Tanggal	Masa Berlaku 31 Oktober 2023 sampai 31 Oktober 2024	Frekuensi review lanjutan
Ketua KEP Universitas Hasanuddin	Nama Prof. dr. Muh Nasrum Massi, PhD, SpMK, Subsp. Bakt(K)	Tanda tangan	
Sekretaris KEP Universitas Hasanuddin	Nama dr. Firdaus Hamid, PhD, SpMK(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. Tabel rancangan anggaran

NO	Jenis Pengeluaran	Jumlah	Satuan	Harga	Total Harga
1.	Biaya Administrasi				
	Penggandaan Proposal	4	Rangkap	Rp5.000	Rp20.000
	Penggandaan Laporan Hasil	5	Rangkap	Rp10.000	Rp50.000
2.	Biaya Pengambilan Data				
	Pengurusan Surat dan Persetujuan Etik	-	-	Rp150.000	Rp150.000
	Perizinan Akses Rekam Medik Sampel	-	-	Rp200.000	Rp200.000
	Transportasi peneliti	-	-	Rp100.000	Rp100.000
	Kuota Internet	1	Paket	Rp50.000	Rp50.000
	Biaya Tak Terduga	-	-	Rp100.000	RP100.000
3.	Biaya Analisa Laboratorium -				
	TOTAL	Rp710.000			

Lampiran 4. Hasil Tabel analisis

Klpk_Usia * BSK Crosstabulation					
			BSK		Total
			1	0	
Klpk_Usia	1	Count	85	24	109
		Expected Count	82,0	27,0	109,0
		% within Klpk_Usia	78,0%	22,0%	100,0%
		% within BSK	93,4%	80,0%	90,1%
		% of Total	70,2%	19,8%	90,1%
	2	Count	6	6	12
		Expected Count	9,0	3,0	12,0

	% within Klpk_Usia	50,0%	50,0%	100,0%
	% within BSK	6,6%	20,0%	9,9%
	% of Total	5,0%	5,0%	9,9%
Total	Count	91	30	121
	Expected Count	91,0	30,0	121,0
	% within Klpk_Usia	75,2%	24,8%	100,0%
	% within BSK	100,0%	100,0%	100,0%
	% of Total	75,2%	24,8%	100,0%

Chi-Square Tests

	Value	df	Asymp. Sig. (2-sided)	Exact Sig. (2-sided)	Exact Sig. (1-sided)
Pearson Chi-Square	4,539 ^a	1	,033		
Continuity Correction ^b	3,163	1	,075		
Likelihood Ratio	3,981	1	,046		
Fisher's Exact Test				,070	,043
N of Valid Cases	121				