

DAFTAR PUSTAKA

- Arfamaini, R. (2016). *Gambaran Tingkat Kecemasan Pasien Gagal Ginjal Kronis yang Menjalani Hemodialisis Berdasarkan Kuesioner Zung Self Rating Anxiety Scale di RSUD Wates Tahun 2016. J Keperawatan Univ Muhammadiyah Malang*. 2017;4(1):724-732.
- Astuti, S. I., Arso, S. P., & Wigati, P. A. (2015). *Analisis Standar Pelayanan Minimal Pada Instalasi Rawat Jalan Di RSUD Kota Semarang*, 3, 103–111.
- Buchholz, N. P., Abbas, F., Biyabani, S. R., Afzal, M., Javed, Q., Rizvi, I., & Talati, J. (2000). Ultrasonographic renal size in individuals without known renal disease. *JPMA. The Journal of the Pakistan Medical Association*, 50(1), 12–16.
- Budzyński, J., & Szukay, B. (2022). BMI as a Biomarker in Patients' Nutritional Assessment (pp. 1–35). https://doi.org/10.1007/978-3-030-81304-8_36-1
- CHAUDHARY, P., ARORA, K. K., GARG, S., PATRA, A., & SAHOO, S. S. (2023). Parameters Affecting the Kidney Size in Individuals without Known Renal Pathology: an Ultrasonographic Study. *Mædica*, 18(2), 222. <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/36411111/>
- Coffin, A., Boulay-Coletta, I., Sebbag-Sfez, D., & Zins, M. (2015). Radioanatomy of the retroperitoneal space. *Diagnostic and Interventional Imaging*, 96(2), 171–186. <https://doi.org/10.1016/j.diii.2014.06.015>
- Cyntia Ratna Sari, & Hanifah Maharani. (2022). Korelasi Persepsi Citra Tubuh Terhadap Status Gizi Orang Dewasa Di Desa Pancur, Mayong, Jepara. *FLORONA : Jurnal Ilmiah Kesehatan*, 1(1), 10–19. <https://doi.org/10.55904/florona.v1i1.50>

- Dewi, G. A. M. L., Margiani, N. N., & Ayusta, I. M. D. (2019). Rerata ukuran ginjal dewasa normal dengan computed tomography di RSUP sanglah tahun 2017. *Jurnal Medika Udayana*, 8(11), 1–6. issn: 2597-8012%0Ahttps://ojs.unud.ac.id
- El-Reshaid, W., & Abdul-Fattah, H. (2014). Sonographic assessment of renal size in healthy adults. *Medical Principles and Practice*, 23(5), 432–436. <https://doi.org/10.1159/000364876>
- Hommos, M. S., Glassock, R. J., & Rule, A. D. (2017). Structural and Functional Changes in Human Kidneys with Healthy Aging. *Journal of the American Society of Nephrology : JASN*, 28(10), 2838–2844. <https://doi.org/10.1681/ASN.2017040421>
- Ii, B. A. B., & Pustaka, T. (2001). *BAB II TINJAUAN PUSTAKA 2.1 Pengertian noise pada Computed Tommography Scanning*. 4–20.
- Lisanti, C. J., Oettel, D. J., Reiter, M. J., & Schwope, R. B. (2015). Multiplanar reformations in the measurement of renal length on CT: Is it plain which plane to use? *American Journal of Roentgenology*, 205(4), 797–801. <https://doi.org/10.2214/AJR.14.14248>
- Megha, R., Wehrle, C. J., Kashyap, S., & Leslie, S. W. (2023). Anatomy, Abdomen and Pelvis: Adrenal Glands (Suprarenal Glands).
- REHMAN, A., SHEIKH, M. A., & WARAICH, M. M. (2009). Ct Scan. *The Professional Medical Journal*, 16(04), 579–582. <https://doi.org/10.29309/tpmj/2009.16.04.2746>
- Oktaria, R. 2017. Efek Protektif Thymoquinone Terhadap Gambaran Histopatologi Ginjal Tikus Putih (*Rattus novergicus*) Galur Sprague dawley yang Diinduksi Rifampisin. Fakultas Kedokteran - Universitas Lampung.
- Paul, L., Talhar, S., Sontakke, B., Shende, M., & Waghmare, J. (2016). Relation

- between Renal Length and Renal Volume with Patient's BMI: A Critical Appraisal. *Anatomy & Physiology*, 06(06), 1–7. <https://doi.org/10.4172/2161-0940.1000246>
- Syaifuddin, A. (2011). *Anatomi Fisiologi Kurikulum Berbasis Kompetensi*. Jakarta :EGC
- Srivastava, A., Chopra, J., Hiralal, Sehgal, G., Sharma, P., & Srivastava, A. (2016). Estimation of Renal Length in Adult North Indian Population: a Ct Study. *International Journal of Anatomy and Research*, 4(1), 1837–1842. <https://doi.org/10.16965/ijar.2015.347>
- TARIGAN, E. B. (2019). Analisis Dosis Radiasi Pada Pemeriksaan Ct-Scan Thorax. *Skripsi*, 1–43.
- Tirkes, T., Sandrasegaran, K., Patel, A. A., Hollar, M. A., Tejada, J. G., Tann, M., Akisik, F. M., & Lappas, J. C. (2012). Peritoneal and Retroperitoneal Anatomy and Its Relevance for Cross-Sectional Imaging. *RadioGraphics*, 32(2), 437–451. <https://doi.org/10.1148/rg.322115032>
- Wahyuni, S., & Amalia, L. (2022). Perkembangan Dan Prinsip Kerja Computed Tomography (CT Scan). *GALENICAL : Jurnal Kedokteran Dan Kesehatan Mahasiswa Malikussaleh*, 1(2), 88. <https://doi.org/10.29103/jkmm.v1i2.8097>
- Zain, N. H., & Halide, H. (2018). Metode ellipsoid berbasis citra CT-Scan untuk determinasi volume ginjal di Makassar. *Quantum: Seminar Nasional Fisika, Dan ...*, 25, 632–636. <http://seminar.uad.ac.id/index.php/quantum/article/view/327>

LAMPIRAN

Lampiran 1 Daftar Riwayat Hidup



DATA PRIBADI :

Nama Lengkap : Muhammad Aldika Wajburni

NIM : C011201233

Tempat, Tanggal Lahir : Tarakan, 26 September 2001

Jenis Kelamin : Laki-laki

Agama : Islam

Alamat : Jl. Hertasning Blok E10 No.8A

Email : aldikawajburni@gmail.com

No. Telp : 08983249834

RIWAYAT PENDIDIKAN

Jenjang	Institusi Pendidikan	Tahun
SD	SD Islam Al-Azhar 34 Makassar	2008-2014
SMP	SMP Islam Al-Azhar 24 Makassar	2014-2017
SMA	SMA Negeri 1 Makassar	2017-2018
SMA	SMA Negeri 17 Makassar	2018-2020
S1	Fakultas Kedokteran Universitas Hasanuddin	2020

Lampiran 2 Surat Izin dari Instansi Kepada Komisi Etik Penelitian Fakultas Kedokteran Universitas Hasanuddin

	KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET DAN TEKNOLOGI UNIVERSITAS HASANUDDIN FAKULTAS KEDOKTERAN JL. PERintis KEMERDEKAAN KM. 10, MAKASSAR 90245 TELEPON (0411) 586200, (6 SALURAN), 584200, FAX (0411) 585188 Laman : www.unhas.ac.id
Nomor : 32709/UN4.6.S/PT.01.04/2023	8 November 2023
Hal : Permohonan Izin Penelitian	
 Yth. Direktur RSUP Dr. Wahidin Sudirohusodo	
Dengan hormat, disampaikan bahwa mahasiswa Program Studi Pendidikan Dokter Fakultas Kedokteran Universitas Hasanuddin di bawah ini :	
N a m a : Muhammad Aldika Wajburni N i m : C011201233	
bermaksud melakukan penelitian di RSUP Dr. Wahidin Sudirohusodo dengan judul penelitian "Gambaran Ukuran Ginjal Dewasa Normal Berdasarkan Penemuan Computed Tomography Scan di Rumah Sakit Umum Pusat Wahidin Sudirohusodo"	
Sehubungan hal tersebut kiranya yang bersangkutan dapat diberi izin untuk melakukan Penelitian dalam rangka penyelesaian studinya.	
Demikian permohonan kami, atas bantuan dan kerjasamanya disampaikan terima kasih.	
 Ketua Program Studi S1 Pendidikan Dokter Fakultas Kedokteran	
	
 dr. Ririn Nislawati, M.Kes.,Sp.M NIP 198101182009122003	
 	

Lampiran 3 Rekomendasi 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. Agussalim Bukhari, MMed, PhD, SpGK TELP. 081241850858, 0411 5780103, Fax : 0411-581431

REKOMENDASI PERSETUJUAN ETIK

Nomor : 898/UN4.6.4.5.31/ PP36/ 2023

Tanggal: 22 Nopember 2023

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

No Protokol	UH23110864	No Sponsor	
Peneliti Utama	Muhammad Aldika Wajburni	Sponsor	
Judul Peneliti	Gambaran Ukuran Ginjal Dewasa Normal Berdasarkan Penemuan Computed Tomography Scan di Rumah Sakit Umum Pusat Wahidin Sudirohusodo		
No Versi Protokol	1	Tanggal Versi	21 Nopember 2023
No Versi PSP		Tanggal Versi	
Tempat Penelitian	RS Wahidin Sudirohusodo Makassar		
Jenis Review	☒ Exempted ☐ Expedited ☐ Fullboard Tanggal	Masa Berlaku 22 Nopember 2023 sampai 22 Nopember 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 Lapor 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 prokol yang disetujui (protocol deviation / violation)
- Mematuhi semua peraturan yang ditentukan

Lampiran 4 Data Sampel Rekam Medis Pasien dengan riwayat pemeriksaan MDCT-Scan di di RSUP. Dr. Wahidin Sudirohusodo Makassar Periode Januari - November Tahun 2023

	No	NO RM	Nama Pasien	nis Kelam	Umur	TB	BB	IMT	STATUS BERAT BADAN	Ginjal Kiri			Ginjal Kanan				
										Panjang	Lebar	Tebal	Volume	Panjang	Lebar	Tebal	Volume
	1	968553	KARNEN	L	48 tahun	165	57	20,93664	NORMAL	10,03	6,16	5,36	172,2066	10,14	6,26	5,39	177,9117
	2	1004490	A RAHMAT TODJIB	L	25 tahun	167	58	20,79673	NORMAL	10,49	5,66	3,62	111,7645	10,64	5,45	3,38	101,9197
	3	509447	RUGAYA	P	66 tahun	145	44	20,92747	NORMAL	10,97	4,5	5,2	133,483	9,85	4,97	4,09	104,1164
	4	1078771	LEBUNAI	L	71 tahun	153	50	21,35931	NORMAL	9,25	4,52	5,46	118,707	8,49	5,3	4,53	105,9949
	5	183158	SUMARNI	P	43 tahun	144	55	26,52392	OBEISITAS	11,25	5,07	4,45	131,9848	11,11	5,66	4,26	139,2975
	6	943875	ABDURACHIM ARIE	L	50 tahun	155	45	18,73049	NORMAL	9,62	6,43	5,26	169,1902	9,46	6,18	5,49	166,8996
	7	1004928	ASWAR ABBAS	L	36 tahun	159	63	24,9199	OVERWEIGHT	9,82	4,1	4,92	103,0063	10,28	5,62	5,21	156,5202
	8	1004844	HI MARIANI	P	61 tahun	160	58	22,65625	NORMAL	10,63	4,61	4,95	126,1371	10,03	4,93	4,53	116,4795
	9	400908	HI SITTI SOPPENG	P	82 tahun	150	40	17,77778	UNDERWEIGHT	7,16	5,45	5,22	105,9213	7,39	5,45	5,14	107,6484
	10	1004628	AMIRUDDIN	L	47 tahun	158	37	14,82134	UNDERWEIGHT	10,04	5,8	5,56	168,3604	9,4	5,29	4,33	111,9631
	11	1003519	BURHAN WODOO	L	68 tahun	156	43	17,6693	UNDERWEIGHT	7,82	3,62	4,27	62,85597	6,31	3,73	3,15	38,55246
	12	1038905	SAHABUDDIN H	L	47 tahun	160	40	15,625	UNDERWEIGHT	11,17	4,9	4,3	122,383	9,75	4,96	5,09	127,9992
	13	1076151	RETNO NURHAYATI	P	58 tahun	156	77	31,64037	OBEISITAS	9,35	5,31	4,88	125,988	9,78	5,38	5,15	140,9067
	14	1005049	ANIMA	P	44 tahun	164	62	23,05175	OVERWEIGHT	10,1	5,2	5,02	137,0982	11,4	5,7	5,1	172,327
	15	1005124	SITTI NURDHIANA K	P	32 tahun	150	65	28,88889	OBEISITAS	8,21	5,28	4,6	103,6903	8,41	5,09	4,12	91,7095
	16	1004704	L BINTAN	P	88 tahun	149	45	20,26936	NORMAL	10,79	4,59	3,96	101,9841	9,34	4,51	3,91	85,6453
	17	1004979	RUSLAN RUSDI	L	51 tahun	160	59	23,04688	OVERWEIGHT	9,9	4,93	5,03	127,6596	8,7	4,56	5,49	113,2556
	18	1005041	MANGKIR SUMANG	L	55 tahun	165	62	22,77319	NORMAL	10,93	5,22	6,47	191,9545	8,97	6,05	5,23	147,5886
	19	1004726	HASMIHA	P	58 tahun	154	46	19,39619	NORMAL	9,3	4,1	3,7	73,36212	8,51	5,07	4,25	95,352
	20	837030	BARTOLOMEUS BARL	L	77 tahun	169	50	17,50639	UNDERWEIGHT	8,9	4,83	5,08	113,5545	10,64	3,95	4,56	99,65679
	21	1004655	TAMSU	L	43 tahun	165	70	25,71166	OBEISITAS	8,21	5,36	6,1	139,5858	9,07	4,32	5,81	118,3779
	22	705559	DARMAWATI N	P	42 tahun	150	63	28	OBEISITAS	8,45	4,57	5,71	114,6601	8,21	6,13	4,56	119,3361
	23	1003674	HI SUBAEDA	P	58 tahun	161	55	21,21832	NORMAL	7,79	5,05	6,06	123,9666	8,96	5,45	5,35	135,8506
	24	1003661	M YUSUF BIN MAPPL	L	50 tahun	167	54	19,36247	NORMAL	9,32	4,45	4,36	94,02985	8,45	5,09	4,58	102,4338
	25	732944	MANGI LEMBA LABI	P	60 tahun	160	60	23,4375	OVERWEIGHT	9,45	5,09	4,82	120,5591	9,93	4,93	4,75	120,9186
	26	958190	PUTRI REGINATASY	P	23 tahun	162	59	22,48133	NORMAL	10,31	5,14	4,55	125,3824	10,06	4,38	5,48	125,5614
	27	1083577	HAMRIDA	P	35 tahun	154	73	30,78091	OBEISITAS	9,76	5,85	4,27	126,776	8,46	4,76	4,2	87,94881
	28	1084931	NUR DALIAH	P	40 tahun	162	56	21,33821	NORMAL	8,85	4,88	4,96	111,3905	8,31	4,72	5,53	112,7902
	29	1083932	ROSTINA	P	43 tahun	154	59	24,87772	OVERWEIGHT	10,31	5,43	5,96	173,5034	10,22	5,27	4,85	133,8334
	30	1083960	BAHAR	L	53 tahun	178	61	19,25262	NORMAL	11,48	5,44	5,89	191,2755	9,18	5,45	5,64	146,7309
	31	1083843	LAODE MARZUKI	L	68 tahun	165	63	23,1405	OVERWEIGHT	7,64	6,14	6,07	148,0655	9,09	5,59	5,7	150,61
	32	1076370	SURNATI	P	44 tahun	140	70	35,71429	OBEISITAS	8,92	5,7	4,94	130,6081	8,46	4,76	4,56	95,48728
	33	1083557	KILI HALIPATO	P	49 tahun	155	65	20,55515	OBEISITAS	10,46	5,71	4,49	139,4497	10,14	6,19	4,56	148,8332
	34	994006	PETRUS TAMMU KAL	L	60 tahun	168	58	20,54989	NORMAL	10,14	4,86	4,14	106,0908	10,08	5,67	4,21	125,1207
	35	462433	HI ENDANG WIDIJI J	P	56 tahun	147	48	22,21297	NORMAL	9,53	4,43	3,89	85,39837	10,06	5,01	4,06	106,4057
	36	1083779	YOHANIS LAJA	L	59 tahun	165	65	23,87511	OVERWEIGHT	8,47	5,35	5,72	134,7834	9,12	4,42	4,83	101,2436
	37	1015127	MUHAMMAD HADI	L	27 tahun	170	64	22,14533	NORMAL	9,49	5,63	4,67	129,7463	8,47	5,06	4,43	98,72815
	38	1076560	SELVAINTI	P	38 tahun	152	53	22,93975	NORMAL	8,41	4,14	4,24	76,7654	7,33	4,47	5,49	93,53781
	39	1076211	SOHRA	P	42 tahun	159	50	19,7777	NORMAL	7,61	4,75	4,14	77,81834	7,89	5,09	4,74	98,98661
	40	804540	ULIAH DWI PUTRI	P	29 tahun	162	72	27,43484	OBEISITAS	8,57	5,06	4,65	104,8546	9,4	5,31	4,89	126,9213
	41	995917	PINCE PASOLANG	P	66 tahun	158	55	22,03173	NORMAL	8,76	4,61	4,56	95,75759	8,79	4,49	4,05	90,70753
	42	1083360	NENGSI PANGALA	P	36 tahun	155	70	29,13632	OBEISITAS	9,27	5,41	4,55	118,6566	9,86	4,94	4,46	112,9645
	43	805099	MUSTAMIN	L	57 tahun	170	58	20,0692	NORMAL	7,83	4,57	4,65	86,5234	8,38	4,65	4,47	90,57489
	44	112905	RUKHI HARDIANTY	L	32 tahun	153	58	24,7768	OVERWEIGHT	8,47	4,41	5,32	103,3325	8,17	4,21	4,14	74,04706
	45	952926	SARI	P	39 tahun	158	61	24,43519	OVERWEIGHT	10,18	5,23	4,39	121,5395	10,07	5,65	4,13	122,1888
	46	1076207	AKBAR	L	34 tahun	168	78	27,63605	OBEISITAS	10	5,91	4,82	148,1282	10,33	5,63	5,05	152,7226
	47	1016478	BASRI MN	L	54 tahun	170	68	23,52941	OVERWEIGHT	10,65	5,06	5,23	146,5565	10,13	4,89	5,16	132,9142
	48	1017010	MUH AMIN MALLO	L	55 tahun	172	54	18,25311	UNDERWEIGHT	10,38	5,71	4,99	153,7933	9,62	5,23	5,71	149,3882
	49	1072888	MIDAWATI ABAS	P	59 tahun	155	65	20,55515	OBEISITAS	8,88	5,06	4,61	107,7129	9,25	4,7	4,89	110,5482
	50	1070592	NURWATI	P	43 tahun	154	58	24,45606	OVERWEIGHT	7,65	5,09	4,53	91,72353	9,24	4,85	4,41	102,7675
	51	1073731	MARHAMA	P	30 tahun	160	56	21,875	NORMAL	9,39	4,74	3,82	88,41188	8,79	3,54	4,76	77,01981
	52	1076259	RAMLI	L	47 tahun	154	47	19,81784	NORMAL	8,76	3,69	3,38	56,81337	7,79	4,31	4,24	93,03132
	53	1076233	AMIRUDDIN H MAL	L	48 tahun	166	53	19,23356	NORMAL	11,46	5,45	4,42	143,5512	10,72	5,12	4,43	126,4363
	54	1006980	MARDINA	P	40 tahun	154	40	16,86625	UNDERWEIGHT	9,69	6,02	4,44	134,6811	9,33	5,22	4,66	118,0161
	55	973583	RISDHAMAYANTI	P	29 tahun	160	39	15,23438	UNDERWEIGHT	9,13	4,42	4,16	87,29507	9,09	4,5	4,12	87,63487
	56	992948	NURYANI	P	53 tahun	141	38	19,11373	NORMAL	9,69	3,75	4,19	79,12715	9,66	4,12	3,9	80,71278
	57	986397	ESTER DUR LIMBON	P	49 tahun	146	47	22,04916	NORMAL	8,27	5,29	5,12	116,4755	9,44	4,89	4,8	115,2194
	58	852741	M RAFI RUSLIN, S.A	L	51 tahun	165	56	20,56933	NORMAL	9,81	5,65	4,34	125,0865	10,48	4,83	4,09	107,6552
	59	932611	NINI	P	40 tahun	160	52	20,3125	NORMAL	11,02	5,31	4,23	128,7122	9,2	3,99	6	114,529
	60	1005948	NENENG HUSNIAW	P	34 tahun	156	108	44,3787	OBEISITAS	10,22	6,02	6,94	222,0293	8,63	6,33	8,77	249,1251
	61	1006101	ANITA	P	36 tahun	156	50	20,54569	NORMAL	9,08	5,14	4,31	104,5995	9,21	4,72	3,88	87,70749
	62	986135	MUSTAFA	L	52 tahun	160	60	23,4375	OVERWEIGHT	11,07	4,86	5,33	149,1126	8,9	4,88	4,95	111,794
	63	997434	MUHAMMAD RIZALL	31 tahun	160	60	23,4375	OVERWEIGHT	7,96	5,74	4,75	112,8553	8,47	4,67	5,2	106,9564	
	64	885581	ADOLFINA MARIMB	P	58 tahun	160	60										