

DAFTAR PUSTAKA

- Allen, E., & Fingeret, A. (2022, June 25). *Anatomy, Head and Neck, Thyroid*. Treasure Island (FL): StatPearls Publishing.
- Armawan, I. G. P. D., & Ekawati, N. P. (2020). KARAKTERISTIK KLINIS DAN DIAGNOSIS SITOLOGI PASIEN DENGAN NODUL TIROID YANG DILAKUKAN PEMERIKSAAN FINE NEEDLE ASPIRATION BIOPSY (FNAB) DI INSTALASI PATOLOGI ANATOMI RSUP SANGLAH DENPASAR TAHUN 2015. *Jurnal Medika Udayana*, 9(8), 21–28.
- Arrangoiz, R., Cordera, F., Caba, D., Muñoz, M., Moreno, E., & de León, E. L. (2018). Comprehensive Review of Thyroid Embryology, Anatomy, Histology, and Physiology for Surgeons. *International Journal of Otolaryngology and Head & Neck Surgery*, 07(04), 160–188. <https://doi.org/10.4236/ijohns.2018.74019>
- Asa, S. L. (2019). The Current Histologic Classification of Thyroid Cancer. In *Endocrinology and Metabolism Clinics of North America* (Vol. 48, Issue 1, pp. 1–22). W.B. Saunders. <https://doi.org/10.1016/j.ecl.2018.10.001>
- Bai, Y., Kakudo, K., & Jung, C. K. (2020). Updates in the Pathologic Classification of Thyroid Neoplasms: A Review of the World Health Organization Classification. *Endocrinology and Metabolism*, 35(4), 696–715. <https://doi.org/10.3803/EnM.2020.807>
- Binboga, S., Gemici, E., & Binboga, E. (2019). Thyroid Anatomy. In *Knowledges on Thyroid Cancer*. IntechOpen. <https://doi.org/10.5772/intechopen.85194>
- Cardia, Y. M. P., Martadiani, E. D., & Sitanggang, F. P. (2021). KARAKTERISTIK ULTRASONOGRAFI PADA KECURIGAAN KLINIS KANKER TIROID DI RSUP SANGLAH DENPASAR PERIODE JANUARI 2015-DESEMBER 2015. *Jurnal Medika Udayana*, 10(7), 45–50.
- Dean, D. S., & Gharib, H. (2008). Epidemiology of thyroid nodules. In *Best Practice and Research: Clinical Endocrinology and Metabolism* (Vol. 22, Issue 6, pp. 901–911). <https://doi.org/10.1016/j.beem.2008.09.019>
- Djimahit, T. T., Miskad, U. A., & Daud, D. (2018). Ekspresi Survivin Dan Potensinya Sebagai Biomarker Diagnostik Dan Prognostik Pada Neoplasma

- Tiroid Survivin Expression And Its Potention As Diagnostic And Prognostic Biomarker On Thyroid Neoplasm. In *JURNAL KEDOKTERAN YARSI* (Vol. 26, Issue 2).
- Durante, C., Grani, G., Lamartina, L., Filetti, S., Mandel, S. J., & Cooper, D. S. (2018). The diagnosis and management of thyroid nodules a review. In *JAMA - Journal of the American Medical Association* (Vol. 319, Issue 9, pp. 919–924). American Medical Association.
<https://doi.org/10.1001/jama.2018.0898>
- Dy, J. G., Kasala, R., Yao, C., Ongoco, R., & Mojica, D. J. (2017). Thyroid Imaging Reporting and Data System (TIRADS) in Stratifying Risk of Thyroid Malignancy at The Medical City. *Journal of the ASEAN Federation of Endocrine Societies*, 32(2), 108–116.
<https://doi.org/10.15605/jafes.032.02.03>
- Fariduddin, M. M., & Syed, W. (2022). *Hurthle Cell Thyroid Carcinoma*.
- Gulame, M. B., Dixit, V. v., & Suresh, M. (2021). Thyroid nodules segmentation methods in clinical ultrasound images: A review. *Materials Today: Proceedings*, 45, 2270–2276. <https://doi.org/10.1016/j.matpr.2020.10.259>
- Harbuwono, D. S., Soewondo, P., Yunir, E., Soebardi, S., Darmowidjojo, B., Purnamasari, D., Tarigan, T. J., Wisnu, W., Tahapary, D. L., Kurniawan, F., Yulian, E. D., Stephanie, A., Makes, B., Zulkarnain, B., Suroyo, I., Siswoyo, A. D., Gondhowiardjo, S., Kodrat, H., Hermani, B., ... Saksono Harbuwono, D. (2019). Diagnostic Approach for Thyroid Nodules. In *Acta Med Indones-Indones J Intern Med* • (Vol. 51, Issue 2).
- Indriani, S. N., Gusti, I., Sri, A., Dewi, M., Sriwidnyani, N. P., & Ekawati, N. P. (2021). *KARAKTERISTIK KLINIKO HISTOPATOLOGI NODUL TIROID DARI 1 JANUARI 2016-31 DESEMBER 2017 DI LABORATORIUM PATOLOGI ANATOMI FAKULTAS KEDOKTERAN UNIVERSITAS UDAYANA/ RSUP SANGLAH DENPASAR*. 10(4).
<https://doi.org/10.24843.MU.2021.V10.i7.P12>
- Jung, C. K., Bychkov, A., & Kakudo, K. (2022). Update from the 2022 World Health Organization Classification of Thyroid Tumors: A Standardized

- Diagnostic Approach. *Endocrinology and Metabolism (Seoul, Korea)*, 37(5), 703–718. <https://doi.org/10.3803/EnM.2022.1553>
- Kim, S. J., Yun, H. J., Shin, S.-J., Lee, Y. S., & Chang, H.-S. (2021). Serum Calcitonin-Negative Medullary Thyroid Carcinoma: A Case Series of 19 Patients in a Single Center. *Frontiers in Endocrinology*, 12. <https://doi.org/10.3389/fendo.2021.747704>
- Krátký, J., Vítková, H., Bartáková, J., Telička, Z., Antošová, M., Límanová, Z., & Jiskra, J. (2014). Thyroid nodules: Pathophysiological insight on oncogenesis and novel diagnostic techniques. In *Physiological Research* (Vol. 63, Issue SUPPL.2). Czech Academy of Sciences. <https://doi.org/10.33549/physiolres.932818>
- Kumar, V., Abbas, A., & Aster, J. (2017). *Robbins Basic Pathology* (10th ed.). Elsevier.
- Kure, S., & Ohashi, R. (2020). Thyroid Hürthle Cell Carcinoma: Clinical, Pathological, and Molecular Features. *Cancers*, 13(1). <https://doi.org/10.3390/cancers13010026>
- Lee, J. Y., Lee, C. Y., Hwang, I., You, S.-H., Park, S.-W., Lee, B., Yoon, R. G., Yim, Y., Kim, J.-H., & Na, D. G. (2022). Malignancy risk stratification of thyroid nodules according to echotexture and degree of hypoechogenicity: a retrospective multicenter validation study. *Scientific Reports*, 12(1), 16587. <https://doi.org/10.1038/s41598-022-21204-5>
- Leiwakabessy, W. N., Dasril, T. D., Achmad, D., & Masadah, R. (2013). *PENELITIAN Immunoekspresi Galectin-3 sebagai Petanda Pembeda antara Immunoekspresi Galectin-3 sebagai Petanda Pembeda antara Lesi Jinak dan Ganas Tiroid* (Vol. 22, Issue 1).
- Limaiem, F., Rehman, A., Anastasopoulou, C., & Mazzoni, T. (2022). *Papillary Thyroid Carcinoma*.
- Master, S. R., & Burns, B. (2022). *Medullary Thyroid Cancer*.
- Nabahati, M., Mehraeen, R., Moazezi, Z., & Ghaemian, N. (2021). Can sonographic features of microcalcification predict thyroid nodule malignancy? a prospective observational study. *Egyptian Journal of*

- Radiology and Nuclear Medicine*, 52(1). <https://doi.org/10.1186/s43055-021-00498-x>
- Oktaviani, C., Affandi Soeriadi, E., & Nugrahadi, T. (2022). Insidentaloma Tiroid. *Jurnal Health Sains*, 3(2), 178–185. <https://doi.org/10.46799/jhs.v3i2.416>
- O’Sullivan, B., Burton, T., Ziad, F., & Meyer Rochow, G. (2022). Papillary Thyroid Cancer Metastases to the Parathyroid Gland. *Clinical Pathology*, 15, 2632010X2211345. <https://doi.org/10.1177/2632010X221134569>
- Parastan, R. H., Dwipayana, I. M. P., Saraswati, M. R., & Gotera, W. (2023). KARAKTERISTIK PENDERITA NODUL TIROID DI RSUP SANGLAH DENPASAR PERIODE JANUARI – DESEMBER 2019. *Jurnal Medika Udayana*, 12(4), 60–64.
- Rossi, E. D., Papotti, M., Faquin, W., Larocca, L. M., & Pantanowitz, L. (2020). The Diagnosis of Hyalinizing Trabecular Tumor: A Difficult and Controversial Thyroid Entity. *Head and Neck Pathology*, 14(3), 778–784. <https://doi.org/10.1007/s12105-019-01083-5>
- RSUP D Kandou Manado, U. R., Tubagus, V. N., Haji Ali, R., Ratulangi Manado, S., & Radiologi Fakultas Kedokteran Universitas Sam Ratulangi Manado, B. (2016). *Gambaran USG pada Pasien Nodul Tiroid di Bagian/SMF Radiologi FK*.
- Saputri, Y., Nur, I. M., & Damayanti, M. M. (2021). Karakteristik Pasien dengan Nodul Tiroid di Rumah Sakit Al-Ihsan Bandung. *Jurnal Integrasi Kesehatan & Sains*, 3(2). <https://doi.org/10.29313/jiks.v3i2.7412>
- Szymańska, K., & Bosman, F. T. (2018). Thyroid Cancer. Pathology and Genetics, Diagnosis and Treatment. In *Reference Module in Biomedical Sciences*. Elsevier. <https://doi.org/10.1016/B978-0-12-801238-3.65745-8>
- Tessler, F. N., Middleton, W. D., Grant, E. G., Hoang, J. K., Berland, L. L., Teefey, S. A., Cronan, J. J., Beland, M. D., Desser, T. S., Frates, M. C., Hammers, L. W., Hamper, U. M., Langer, J. E., Reading, C. C., Scoutt, L. M., & Stavros, A. T. (2017). ACR Thyroid Imaging, Reporting and Data System (TI-RADS): White Paper of the ACR TI-RADS Committee. *Journal*

- of the American College of Radiology*, 14(5), 587–595.
<https://doi.org/10.1016/j.jacr.2017.01.046>
- Thyroid Association, A. (2017). *AMERICAN THYROID ASSOCIATION* ®.
www.thyroid.org
- Tortora, G. J., & Derrickson, B. (2017). *Principles of Anatomy and Physiology* (15th ed.). Wiley.
- Vargas-Uricoechea, H., Meza-Cabrera, I., & Herrera-Chaparro, J. (2017). Concordance between the TIRADS ultrasound criteria and the BETHESDA cytology criteria on the nontoxic thyroid nodule. *Thyroid Research*, 10(1), 1–9. <https://doi.org/10.1186/s13044-017-0037-2>
- Vera, M. I., Meroño, T., Urrutia, M. A., Parisi, C., Morosan, Y., Rosmarin, M., Schnitman, M., Brites, F., Grisendi, S., Serrano, M. S., Luciani, W., Serrano, L., Zuk, C., De Barrio, G., Cejas, C., Faingold, M. C., & Brenta, G. (2014). Differential Profile of Ultrasound Findings Associated with Malignancy in Mixed and Solid Thyroid Nodules in an Elderly Female Population. *Journal of Thyroid Research*, 2014, 1–7. <https://doi.org/10.1155/2014/761653>
- Wong, R., Farrell, S. G., & Grossmann, M. (2018). Thyroid nodules: diagnosis and management. *Medical Journal of Australia*, 209(2), 92–98.
<https://doi.org/10.5694/mja17.01204>
- Xie, C., Cox, P., Taylor, N., & LaPorte, S. (2016). Ultrasonography of thyroid nodules: a pictorial review. *Insights into Imaging*, 7(1), 77–86.
<https://doi.org/10.1007/s13244-015-0446-5>
- Yildirim Simsir, I., Cetinkalp, S., & Kabalak, T. (2020). Review of Factors Contributing to Nodular Goiter and Thyroid Carcinoma. In *Medical Principles and Practice* (Vol. 29, Issue 1, pp. 1–5). S. Karger AG.
<https://doi.org/10.1159/000503575>
- Yonathan, Tubagus, V. N., & Ali, R. H. (2017). Gambaran USG pada Pasien Nodul Tiroid di Bagian/SMF Radiologi FK Unsrat RSUP Prof Dr. R. D. Kandou Manado Periode Juni 2016 - Mei 2017. *Jurnal E-Clinic (ECI)*, 5(2), 137–140.
- Zamora, E. A., Khare, S., & Cassaro, S. (2022). *Thyroid Nodule*.

Zhai, M., Zhang, D., Long, J., Gong, Y., Ye, F., Liu, S., & Li, Y. (2021). The global burden of thyroid cancer and its attributable risk factor in 195 countries and territories: A systematic analysis for the Global Burden of Disease Study. *Cancer Medicine*, *10*(13), 4542–4554.
<https://doi.org/10.1002/cam4.3970>

Zhang, F., Oluwo, O., Castillo, F. B., Gangula, P., Castillo, M., Farag, F., Zakaria, S., & Zahedi, T. (2019). Thyroid Nodule Location on Ultrasonography as a Predictor of Malignancy. *Endocrine Practice*, *25*(2), 131–137.
<https://doi.org/10.4158/EP-2018-0361>

LAMPIRAN-LAMPIRAN

Lampiran 1: Biodata Peneliti



Nama Lengkap:	Siti Aisyah Nurul Qalbi Adnan
Tempat, Tanggal Lahir:	Makassar, 21 Oktober 2002
Jenis Kelamin:	Perempuan
Agama:	Islam
Alamat:	Jalan Sunu Kompleks Unhas Blok K No. 8
Fakultas:	Kedokteran
Program Studi:	Pendidikan Dokter
NIM:	C011201118
Nomor Telepon:	081348179602
Alamat <i>e-mail</i> :	Sitiaisyah.nqa@gmail.com
Riwayat Pendidikan:	SD Metro School Makassar (2008-2014) SMP Metro School Makassar (2014-2017) SMAN 17 Makassar (2017-2020) S1 Fakultas Kedokteran Unhas (2020-)

Lampiran 2: Data Rekapitulasi Sampel Penelitian

No.RM	Usia	Jenis Kelamin	TIRADS	Kalsifikasi	Lokasi	Ekogenisitas
123155	32	Perempuan	3	Tidak ada	Dextra	Isoekoik
174165	46	Perempuan	D: 3 S: 3	D: Tidak ada S: Tidak ada	Bilateral	D: Mixekoik S: Mixekoik
175147	41	Perempuan	D: 3 S: 2	D: Tidak ada S: Tidak ada	Bilateral	D: Mixekoik S: Mixekoik
176067	49	Perempuan	D: 4 S: 2	D: Ada S: Tidak ada	Bilateral	D: Mixekoik S: Isoekoik
176231	43	Perempuan	4	Ada	Dextra	Hipoekoik
176025	30	Perempuan	3	Tidak ada	Sinistra	Isoekoik
176977	61	Perempuan	D: 4 S: 1	D: Tidak ada S: Tidak ada	Bilateral	D: Isoekoik S: Anekoik
177258	60	Perempuan	D: 3 S: 4	D: Tidak ada S: Tidak ada	Bilateral	D: Hipoekoik S: Mixekoik
177782	48	Perempuan	D: 3 S: 4	D: Tidak ada S: Ada	Bilateral	D: Mixekoik S: Mixekoik
165339	37	Perempuan	2	Tidak ada	Sinistra	Hipoekoik
178328	43	Perempuan	4	Ada	Dextra	Isoekoik
131183	41	Perempuan	D: 4 S: 3	D: Tidak ada S: Tidak ada	Bilateral	D: Isoekoik S: Mixekoik
178573	68	Perempuan	D: 4 S: 4	D: Ada S: Tidak ada	Bilateral	D: Isoekoik S: Mixekoik
178794	27	Laki-laki	4	Ada	Sinistra	Isoekoik
179409	27	Perempuan	4	Ada	Sinistra	Isoekoik
175599	32	Perempuan	D: 2 S: 2	D: Tidak ada S: Tidak ada	Bilateral	D: Mixekoik S: Mixekoik
180645	66	Laki-laki	D: 3 S: 3	D: Tidak ada S: Tidak ada	Bilateral	D: Mixekoik S: Isoekoik
51585	43	Perempuan	D: 5 S: 4	D: Tidak ada S: Tidak ada	Bilateral	D: Mixekoik S: Mixekoik
180966	51	Perempuan	D: 4 S: 4	D: Tidak ada S: Tidak ada	Bilateral	D: Mixekoik S: Mixekoik
181173	36	Perempuan	3	Ada	Sinistra	Anekoik
29087	46	Perempuan	D: 2 S: 5	D: Tidak ada S: Tidak ada	Bilateral	D: Mixekoik S: Mixekoik
181238	52	Perempuan	3	Tidak ada	Dextra	Mixekoik
181300	26	Perempuan	3	Tidak ada	Dextra	Mixekoik
163970	32	Perempuan	3	Tidak ada	Sinistra	Mixekoik

181830	50	Perempuan	3	Tidak ada	Dextra	Mixekoik
138492	30	Perempuan	2	Tidak ada	Sinistra	Anekoik
89660	55	Perempuan	3	Tidak ada	Dextra	Isoekoik
163970	32	Perempuan	3	Tidak ada	Sinistra	Mixekoik
182473	65	Perempuan	D: 2 S: 2	D: Tidak ada S: Tidak ada	Bilateral	D: Mixekoik S: Mixekoik
183390	52	Perempuan	D: 2 S: 4	D: Tidak ada S: Ada	Bilateral	D: Anekoik S: Mixekoik
182910	35	Perempuan	2	Tidak ada	Dextra	Anekoik
178161	53	Perempuan	D: 3 S: 3	D: Ada S: Tidak ada	Bilateral	D: Mixekoik S: Mixekoik
183829	50	Perempuan	D: 3 S: 1	D: Ada S: Tidak ada	Bilateral	D: Mixekoik S: Hipoekoik
154946	21	Perempuan	2	Tidak ada	Sinistra	Hipoekoik
184801	51	Perempuan	D: 4 S: 4	D: Tidak ada S: Tidak ada	Bilateral	D: Mixekoik S: Mixekoik
133356	55	Perempuan	D: 4 S: 5	D: Tidak ada S: Ada	Bilateral	D: Mixekoik S: Mixekoik
185116	50	Perempuan	D: 3 S: 1	D: Tidak ada S: Tidak ada	Bilateral	D: Mixekoik S: Anekoik
183986	49	Perempuan	D: 4 S: 4	D: Ada S: Ada	Bilateral	D: Mixekoik S: Mixekoik
186352	64	Laki-laki	D: 5 S: 3	D: Ada S: Tidak ada	Bilateral	D: Mixekoik S: Hiperekoik
159874	35	Perempuan	D: 2 S: 1	D: Tidak ada S: Tidak ada	Bilateral	D: Mixekoik S: Anekoik
186927	49	Perempuan	D: 1 S: 3	D: Tidak ada S: Tidak ada	Bilateral	D: Anekoik S: Mixekoik
187052	43	Perempuan	3	Tidak ada	Sinistra	Mixekoik
187108	46	Perempuan	D: 2 S: 4	D: Tidak ada S: Ada	Bilateral	D: Hipoekoik S: Hipoekoik
187569	69	Laki-laki	D: 5 S: 4	D: Ada S: Ada	Bilateral	D: Hipoekoik S: Anekoik
186213	20	Perempuan	4	Ada	Dextra	Mixekoik
187725	40	Perempuan	3	Ada	Sinistra	Mixekoik
187575	50	Perempuan	2	Ada	Sinistra	Hipoekoik
188568	26	Perempuan	5	Ada	Dextra	Isoekoik
188633	66	Perempuan	4	Tidak ada	Sinistra	Mixekoik
188618	54	Perempuan	D: 4 S: 3	D: Ada S: Tidak ada	Bilateral	D: Isoekoik S: Mixekoik
188708	40	Perempuan	4	Ada	Dextra	Isoekoik

189036	66	Perempuan	5	Ada	Dextra	Mixekoik
189089	43	Perempuan	3	Tidak ada	Dextra	Mixekoik
82117	58	Perempuan	2	Tidak ada	Dextra	Mixekoik
189435	41	Laki-laki	3	Tidak ada	Sinistra	Mixekoik
189121	58	Laki-laki	3	Tidak ada	Sinistra	Mixekoik
82733	63	Perempuan	D: 5 S: 4	D: Ada S: Ada	Bilateral	D: Isoekoik S: Isoekoik
175809	47	Perempuan	4	Ada	Dextra	Anekoik
191667	62	Perempuan	D: 4 S: 2	D: Tidak ada S: Tidak ada	Bilateral	D: Hiperekoik S: Hipoekoik
191779	50	Perempuan	2	Tidak ada	Sinistra	Hipoekoik
191768	50	Perempuan	4	Ada	Dextra	Mixekoik
191859	40	Perempuan	D: 3 S: 3	D: Tidak ada S: Tidak ada	Bilateral	D: Hipoekoik S: Hipoekoik
191572	35	Perempuan	D: 4 S: 4	D: Tidak ada S: Tidak ada	Bilateral	D: Hipoekoik S: Isoekoik
158656	49	Perempuan	1	Tidak ada	Sinistra	Hipoekoik
192440	26	Perempuan	2	Tidak ada	Dextra	Hipoekoik

Lampiran 3: Permohonan Izin Penelitian



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET, DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS HASANUDDIN
FAKULTAS KEDOKTERAN

PROGRAM STUDI SARJANA KEDOKTERAN

Jl. Perintis Kemerdekaan Km. 10 Tamalanrea, Makassar 90245, Telp. (0411) 587436, Fax. (0411) 586297

Nomor : 10787/UN4.6.8/PT.01.04/2023
Lamp : ---
Hal : **Permohonan Izin Penelitian**

8 Mei 2023

Kepada Yth. :
Direktur RSP Universitas Hasanuddin
Di-
Makassar

Dengan hormat, disampaikan bahwa mahasiswa Program Studi Pendidikan Dokter Fakultas Kedokteran Universitas Hasanuddin di bawah ini :

N a m a : Siti Aisyah Nurul Qalbi Adnan
N i m : C011201118

bermaksud melakukan penelitian di RSP Universitas Hasanuddin dengan judul penelitian **“Karakteristik Pasien Dengan Nodul Tiroid Dalam Pemeriksaan Ultrasonografi Leher Di Rumah Sakit Universitas Hasanuddin Pada Tahun 2022”**

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 Sarjana Kedokteran
Fakultas Kedokteran Unhas

dr. Ririn Nislawati, M.Kes.,Sp.M
NIP 198101182009122003

Tembusan Yth :
1. Arsip

Lampiran 4: Surat Rekomendasi Persetujuan Etik

 <p style="text-align: center;">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.,M.Med.,Ph.D., Sp.GK TELP. 081241850858, 0411 5780103, Fax : 0411-581431</p> 			
230612-1			
REKOMENDASI PERSETUJUAN ETIK			
Nomor : 321/UN4.6.4.5.31/ PP36/ 2023			
Tanggal: 15 Mei 2023			
Dengan ini Menyatakan bahwa Protokol dan Dokumen yang Berhubungan Dengan Protokol berikut ini telah mendapatkan Persetujuan Etik :			
No Protokol	UH23050311		No Sponsor
Peneliti Utama	Siti Aisyah Nurul Qalbi Adnan		Sponsor
Judul Peneliti	Karakteristik Pasien dengan Nodul Tiroid yang Melakukan Pemeriksaan Ultrasonografi Leher di Rumah Sakit Universitas Hasanuddin pada Tahun 2022		
No Versi Protokol	1	Tanggal Versi	13 Mei 2023
No Versi PSP		Tanggal Versi	
Tempat Penelitian	RS Universitas Hasanuddin Makassar		
Jenis Review	<input checked="" type="checkbox"/> Exempted <input type="checkbox"/> Expedited <input type="checkbox"/> Fullboard Tanggal	Masa Berlaku 15 Mei 2023 sampai 15 Mei 2024	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: <ul style="list-style-type: none"> • 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 prokol yang disetujui (protocol deviation / violation) • Mematuhi semua peraturan yang ditentukan 			