

DAFTAR PUSTAKA

- Abramczyk, R., Queller, J. N., Rachfal, A. W., & Schwartz, S. S. (2020). Diabetes and psoriasis: Different sides of the same prism. *Diabetes, Metabolic Syndrome and Obesity*, 13, 3571–3577. <https://doi.org/10.2147/DMSO.S273147>
- Adewale, M., Ruediger, D., & Zaman, J. A. (2023). Consequences of inflammation in obesity. In *Inflammation and Obesity* (pp. 49–70). Elsevier. <https://doi.org/10.1016/B978-0-323-90960-0.00002-3>
- Alolabi Bhsc, N., White, C. P., Dal Cin, A., & Alolabi, N. (2011). The Koebner phenomenon and breast reconstruction: Psoriasis eruption along the surgical incision. In *Can J Plast Surg* (Vol. 19).
- Arias-Santiago, S., José Espiñeira-Carmona, M., & Aneiros-Fernández, J. (2013). The Koebner phenomenon: psoriasis in tattoos. *CMAJ*, 585–585.
- Arif, M. N., Putri, W., Smf, M., Kulit, I. K., & Kelamin, D. (2023). Psoriasis Vulgaris. *Jurnal Medika Nusantara*, 1(3), 156–164. <https://doi.org/10.59680/medika.v1i3.411>
- Armstrong, A. W., Harskamp, C. T., & Armstrong, E. J. (2012). The association between psoriasis and obesity: A systematic review and meta-analysis of observational studies. In *Nutrition and Diabetes* (Vol. 2, Issue DECEMBER). <https://doi.org/10.1038/nutd.2012.26>
- Aune, D., Snekvik, I., Schlesinger, S., Norat, T., Riboli, E., & Vatten, L. J. (2018). Body mass index, abdominal fatness, weight gain and the risk of psoriasis: a systematic review and dose-response meta-analysis of prospective studies. *European Journal of Epidemiology*, 33(12), 1163–1178. <https://doi.org/10.1007/s10654-018-0366-z>
- Barros, G., Duran, P., Vera, I., & Bermúdez, V. (2022). Exploring the Links between Obesity and Psoriasis: A Comprehensive Review. In *International Journal of Molecular Sciences* (Vol. 23, Issue 14). MDPI. <https://doi.org/10.3390/ijms23147499>
- Brazzelli, V., Maffioli, P., Bolcato, V., Ciolfi, C., D'Angelo, A., Tinelli, C., & Derosa, G. (2021). Psoriasis and Diabetes, a Dangerous Association: Evaluation of Insulin Resistance, Lipid Abnormalities, and Cardiovascular Risk Biomarkers. *Frontiers in Medicine*, 8. <https://doi.org/10.3389/fmed.2021.605691>
- Cao, H. (2014). Adipocytokines in obesity and metabolic disease. In *Journal of Endocrinology* (Vol. 220, Issue 2). <https://doi.org/10.1530/JOE-13-0339>
- Cheuk, S., Wikén, M., Blomqvist, L., Nylen, S., Talme, T., Stähle, M., & Eidsmo, L. (2014). Epidermal Th22 and Tc17 Cells Form a Localized Disease Memory in

Clinically Healed Psoriasis. *The Journal of Immunology*, 192(7), 3111–3120. <https://doi.org/10.4049/jimmunol.1302313>

- Damiani, G., Bragazzi, N. L., Karimkhani Aksut, C., Wu, D., Alicandro, G., McGonagle, D., Guo, C., Dellavalle, R., Grada, A., Wong, P., La Vecchia, C., Tam, L. S., Cooper, K. D., & Naghavi, M. (2021). The Global, Regional, and National Burden of Psoriasis: Results and Insights From the Global Burden of Disease 2019 Study. *Frontiers in Medicine*, 8. <https://doi.org/10.3389/fmed.2021.743180>
- Debbaneh, M., Millsop, J. W., Bhatia, B. K., Koo, J., & Liao, W. (2014). Diet and psoriasis, part I: Impact of weight loss interventions. In *Journal of the American Academy of Dermatology* (Vol. 71, Issue 1, pp. 133–140). Mosby Inc. <https://doi.org/10.1016/j.jaad.2014.02.012>
- Gisondi, P., Fostini, A. C., Fossà, I., Girolomoni, G., & Targher, G. (2018). Psoriasis and the metabolic syndrome. *Clinics in Dermatology*, 36(1), 21–28. <https://doi.org/10.1016/j.clindermatol.2017.09.005>
- Griffiths, C. E., & Barker, J. N. (2007). Pathogenesis and clinical features of psoriasis. *The Lancet*, 370(9583), 263–271. [https://doi.org/10.1016/S0140-6736\(07\)61128-3](https://doi.org/10.1016/S0140-6736(07)61128-3)
- Guillet, C., Seeli, C., Nina, M., Maul, L. V., & Maul, J.-T. (2022). The impact of gender and sex in psoriasis: What to be aware of when treating women with psoriasis. *International Journal of Women's Dermatology*, 8(2), e010. <https://doi.org/10.1097/JW9.0000000000000010>
- Harden, J. L., Krueger, J. G., & Bowcock, A. M. (2015). The immunogenetics of Psoriasis: A comprehensive review. In *Journal of Autoimmunity* (Vol. 64, pp. 66–73). Academic Press. <https://doi.org/10.1016/j.jaut.2015.07.008>
- Jensen, P., & Skov, L. (2016). Psoriasis and Obesity. *Dermatology*, 232(6), 633–639. <https://doi.org/10.1159/000455840>
- Kamiya, K., Kishimoto, M., Sugai, J., Komine, M., & Ohtsuki, M. (2019). Risk factors for the development of psoriasis. In *International Journal of Molecular Sciences* (Vol. 20, Issue 18). MDPI AG. <https://doi.org/10.3390/ijms20184347>
- Kang, S., Amagai, M., Bruckner, A. L., Enk, A. H., Margolis, D. J., McMichael, A. J., & Orringer, J. S. (2019). *Fitzpatrick's Dermatology* (S. Kang, M. Amagai, A. L. Bruckner, A. H. Enk, D. J. Margolis, A. J. McMichael, & J. S. Orringer, Eds.; 9th ed., Vol. 1). McGraw-Hill Education.
- Krisnarto, E., Novitasari, A., & Mutiara Aulirahma, D. (2015). *Faktor Prediktor Kualitas Hidup Pasien Psoriasis : Studi Cross Sectional*.
- Liaw, F. Y., Chen, W. L., Kao, T. W., Chang, Y. W., & Huang, C. F. (2017). Exploring the link between cadmium and psoriasis in a nationally representative sample. *Scientific Reports*, 7(1). <https://doi.org/10.1038/s41598-017-01827-9>

- Lowes, M. A., Suárez-Fariñas, M., & Krueger, J. G. (2014). Immunology of Psoriasis. *Annual Review of Immunology*, 32(1), 227–255. <https://doi.org/10.1146/annurev-immunol-032713-120225>
- Menter, A., Gelfand, J. M., Connor, C., Armstrong, A. W., Cordoro, K. M., & Davis, D. M. R. (2020). Psoriasis and Psoriatic Arthritis in Older Adults. *American Journal of Clinical Dermatology*.
- Michalek, I. M., Loring, B., John, S. M., & World Health Organization. (2016). *Global report on psoriasis*.
- Morizane, S., & Gallo, R. L. (2012). Antimicrobial peptides in the pathogenesis of psoriasis. *Journal of Dermatology*, 39(3), 225–230. <https://doi.org/10.1111/j.1346-8138.2011.01483.x>
- Morizane, S., Yamasaki, K., Mühlleisen, B., Kotol, P. F., Murakami, M., Aoyama, Y., Iwatsuki, K., Hata, T., & Gallo, R. L. (2012). Cathelicidin antimicrobial peptide LL-37 in psoriasis enables keratinocyte reactivity against TLR9 ligands. *Journal of Investigative Dermatology*, 132(1), 135–143. <https://doi.org/10.1038/jid.2011.259>
- Piaserico, S., Orlando, G., & Messina, F. (2022). Psoriasis and Cardiometabolic Diseases: Shared Genetic and Molecular Pathways. In *International Journal of Molecular Sciences* (Vol. 23, Issue 16). MDPI. <https://doi.org/10.3390/ijms23169063>
- Polic, M. V., Miskulin, M., Smolic, M., Kralik, K., Miskulin, I., Berkovic, M. C., & Curcic, I. B. (2018). Psoriasis Severity—A Risk Factor of Insulin Resistance Independent of Metabolic Syndrome. *International Journal of Environmental Research and Public Health*, 15(7), 1486. <https://doi.org/10.3390/ijerph15071486>
- Raychaudhuri, S. P., Jiang, W. Y., & Raychaudhuri, S. K. (2008). Revisiting the Koebner phenomenon: Role of NGF and its receptor system in the pathogenesis of psoriasis. *American Journal of Pathology*, 172(4), 961–971. <https://doi.org/10.2353/ajpath.2008.070710>
- Rendon, A., & Schäkel, K. (2019). Psoriasis pathogenesis and treatment. In *International Journal of Molecular Sciences* (Vol. 20, Issue 6). MDPI AG. <https://doi.org/10.3390/ijms20061475>
- Roman, I. I., Constantin, A. M., Marina, M. E., & Orasan, R. I. (2016). The role of hormones in the pathogenesis of psoriasis vulgaris. In *Clujul Medical* (Vol. 89, Issue 1, pp. 11–18). Universitatea de Medicina si Farmacie Iuliu Hatieganu. <https://doi.org/10.15386/cjmed-505>
- Roman, I. I., Constantin, A.-M., Marina, M. E., & Orasan, R. I. (2015). The role of hormones in the pathogenesis of psoriasis vulgaris. *Medicine and Pharmacy Reports*, 89(1), 11–18. <https://doi.org/10.15386/cjmed-505>

- Sewon, K., Masayuki, A., Bruckner, A. L., Enk, A. H., Margolis, D. J., McMichae, A. J., & Orringer, J. S. (2019). *Fitzpatrick's Dermatology* (9th ed., Vol. 1).
- Stewart, T. J., Tong, W., & Whitfeld, M. J. (2018). The associations between psychological stress and psoriasis: a systematic review. *International Journal of Dermatology*, 57(11), 1275–1282. <https://doi.org/10.1111/ijd.13956>
- Wellen, K. E., & Hotamisligil, G. S. (2005). Inflammation, stress, and diabetes. In *Journal of Clinical Investigation* (Vol. 115, Issue 5, pp. 1111–1119). <https://doi.org/10.1172/JCI200525102>
- Whan B. Kim, Dana, J., & Jensen, Y. (2017). *Diagnosis and Management of Psoriasis*. www.cfp.ca
- Yudistira, K. A., & Wiraguna, A. A. G. P. (2013). GAMBARAN KARAKTERISTIK KASUS PSORIASIS VULGARIS DI POLIKLINIK PENYAKIT KULIT DAN KELAMIN RSUD KABUPATEN BULELENG TAHUN 2012-2013.
- Zeng, J., Luo, S., Huang, Y., & Lu, Q. (2017). Critical role of environmental factors in the pathogenesis of psoriasis. *The Journal of Dermatology*, 44(8), 863–872. <https://doi.org/10.1111/1346-8138.13806>
- Zhang, L. J. (2019). Type1 interferons potential initiating factors linking skin wounds with psoriasis pathogenesis. In *Frontiers in Immunology* (Vol. 10, Issue JUN). Frontiers Media S.A. <https://doi.org/10.3389/fimmu.2019.01440>
- Zhang, P., & Wu, M. X. (2018). A clinical review of phototherapy for psoriasis. In *Lasers in Medical Science* (Vol. 33, Issue 1, pp. 173–180). Springer London. <https://doi.org/10.1007/s10103-017-2360-1>
- Zhou, S., & Yao, Z. (2022). Roles of Infection in Psoriasis. In *International Journal of Molecular Sciences* (Vol. 23, Issue 13). MDPI. <https://doi.org/10.3390/ijms23136955>

Lampiran 1. Jadwal Penelitian

No.	Jenis Kegiatan	Bulan (Juni-Desember)						
		6	7	8	9	10	11	12
1.	Pembuatan proposal							
2.	Presentasi proposal penelitian							
3.	Pengurusan izin dan etik penelitian							
4.	Pengambilan sampel penelitian							
5.	Pengolahan sampel dan penyusunan laporan penelitian							
6.	Presentasi hasil penelitian							

Lampiran 2. Data Rekam Medis Pasien Psoriasis Vulgaris RSUP Dr. Wahidin Sudirohusodo Periode 2022-2023

No.	No. Rekam Medis	Umur	Jenis Kelamin	Pekerjaan	Indeks Massa Tubuh	Riwayat Penyakit Sistemik	Riwayat Penyakit Keluarga	Lokasi Predileksi
1	958530	24	Laki-Laki	Wiraswasta	35,26	Inflammatory Bowel Disease	-	Wajah, Badan, Bokong
2	986350	75	Perempuan	IRT	23,44	Diabetes Melitus, Dislipidemia	-	Seluruh Tubuh
3	960371	53	Laki-Laki	PNS	23,44	-	-	Kepala, Badan, Lengan, Tungkai
4	991071	65	Perempuan	IRT	23,44	-	-	Badan, Lengan, Tungkai
5	969592	56	Laki-Laki	Wiraswasta	23,71	Hepatitis B, Acute Kidney Injury	-	Lengan, Tungkai, Punggung
6	983852	61	Perempuan	IRT	23,44	Sindrom Metabolik	-	Badan, Lengan, Tungkai
7	966793	23	Laki-Laki	Pelajar/Mahasiswa	-	-	-	-
8	929503	17	Laki-Laki	Pelajar/Mahasiswa	28,96	-	-	Seluruh Tubuh
9	992883	26	Perempuan	Belum Tahu	23,44	-	-	Kepala, Badan, Lengan, Tungkai
10	993673	26	Perempuan	Mahasiswa	19,4		-	Seluruh Tubuh
11	683514	60	Laki-Laki	Wiraswasta	-	-	-	-
12	928324	40	Perempuan	Wiraswasta	22,72	-	Ya	Kepala, Badan, Tungkai
13	921975	35	Perempuan	IRT	20,4	-	-	Lengan
14	959406	55	Laki-Laki	Petani	23	-	-	Seluruh Tubuh
15	956207	45	Laki-Laki	Buruh	27,72	-	-	Kepala, Badan, Lengan, Tungkai
16	943929	28	Laki-Laki	Pelajar/Mahasiswa	23,44	-	-	Badan, Lengan
17	948359	23	Perempuan	IRT	23,44	-	-	Seluruh Tubuh
18	911769	26	Laki-Laki	Mahasiswa	23,44	-	-	Kepala, Wajah, Leher, Badan
19	641239	76	Laki-Laki	PNS	23,44	Hipertensi	-	Seluruh Tubuh

20	988639	10	Laki-Laki	Pelajar/Mahasiswa	28	-	-	Seluruh Tubuh
21	238416	58	Laki-Laki	PNS	27,73	-	-	Badan, Lengan, Tungkai
22	1005501	32	Perempuan	IRT	-	-	-	Badan
23	455102	52	Perempuan	IRT	33,3	Diabetes Melitus	-	Punggung, Lengan, Tungkai
24	982093	47	Perempuan	IRT	29,14	-	-	Kepala, Leher, Badan, Lengan
25	996142	46	Perempuan	IRT	23,42	-	-	Punggung, Tungkai
26	992792	52	Perempuan	IRT	27,18	-	-	Badan
27	1006010	38	Perempuan	Karyawan	-	-	-	Badan
28	1007411	26	Laki-Laki	Belum Bekerja	-	Hepatitis B	-	Seluruh Tubuh
29	1008158	41	Laki-Laki	Wiraswatsa	23,59	-	-	Wajah, Perut
30	1008402	25	Perempuan	PNS	-	-	Tidak	Seluruh Tubuh
31	1008962	43	Laki-Laki	Tentara	22,86	-	-	Badan
32	1009668	19	Perempuan	Pelajar/Mahasiswa	19,48	-	-	Kepala, Punggung, Lengan
33	695399	68	Laki-Laki	PNS	21,87	Diabetes Melitus, Hipertensi	-	Punggung, Bokong, Lengan, Tungkai
34	785962	72	Laki-Laki	PNS	27,14	Diabetes Melitus, Hipertensi	-	Tungkai
35	985035	60	Laki-Laki	PNS	-	-	-	Badan, Lengan, Tungkai
36	1007237	59	Perempuan	PNS	20,89	-	-	Seluruh Tubuh
37	1013689	55	Perempuan	IRT	24,03	-	-	Kepala, Punggung, Lengan, Tungkai
38	1013885	36	Laki-Laki	PNS	21,72	-	-	Kepala, Badan, Lengan
39	1014603	18	Perempuan	Pelajar/Mahasiswa	25,33	-	-	Lengan, Tungkai
40	1015940	65	Perempuan	IRT	31,98	-	-	Leher, Punggung

41	927702	18	Perempuan	Pelajar/Mahasiswa	17,44	-	-	Badan, Lengan
42	946896	38	Perempuan	IRT	33,78	-	-	Seluruh Tubuh
43	1005102	49	Perempuan	IRT	22,83	Hipertensi	-	Seluruh Tubuh
44	1021112	35	Perempuan	IRT	32,44	Diabetes Melitus	-	Seluruh Tubuh
45	1021829	67	Laki-Laki	PNS	23,23	Sirosis Hati	-	Punggung, Lengan, Tungkai
46	1024404	56	Laki-Laki	Karyawan	31,22	Diabetes Melitus, Hipertensi	-	Seluruh Tubuh
47	1024462	32	Laki-Laki	Pelajar/Mahasiswa	35,59	Diabetes Melitus, Hipertensi, Hepatitis B	-	Seluruh Tubuh
48	921091	37	Perempuan	Karyawan	30,04	Systemic Lupus Erythematosus	-	Kepala, Badan, Punggung, Lengan
49	1038776	20	Perempuan	Pelajar/Mahasiswa	21,42	-	-	Seluruh Tubuh
50	1028999	59	Laki-Laki	Petani	23,43	-		Seluruh Tubuh
51	1057480	38	Perempuan	IRT	23,23	-	-	Seluruh Tubuh
52	1060085	49	Perempuan	IRT	23,42	-	-	Kepala, Lengan, Tungkai
53	1083285	39	Perempuan	IRT	26,04	-	-	Kepala, Punggung, Lengan
54	1093064	32	Laki-Laki	Wiraswatsa	27,99	-	-	Seluruh Tubuh
55	1092963	24	Laki-Laki	Belum Bekerja	28,71	-	-	Kepala, Badan, Lengan
56	1073530	16	Perempuan	Pelajar/Mahasiswa	23,19	-	-	Wajah, Lengan, Tungkai
57	0109218	28	Perempuan	Karyawan	23,11	-	-	Badan
58	0545616	53	Perempuan	PNS	-	-	-	Seluruh Tubuh
59	0440246	64	Laki-Laki	PNS	27,22	Diabetes Melitus	-	Wajah, Lengan, Tungkai

Lampiran 3. Surat Pengantar Komisi Etik Penelitian Kesehatan 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 : 23705/UN4.6.8/KP.06.05/2024
Hal : Pengantar Untuk Mendapatkan Rekomendasi Etik An.
Muhammad Nur Asyrof Al Arif

7 Oktober 2024

Yth. Ketua Komisi Etik Penelitian Kesehatan FK Unhas

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

Nama : Muhammad Nur Asyrof Al Arif
Nim : C011211054

bermakna melakukan penelitian dengan Judul "Karakteristik Penderita Psoriasis Vulgaris di Poliklinik Kulit dan Kelamin RSUP Dr. Wahidin Sudirohusodo Makassar Periode 2022- 2023"

Untuk maksud tersebut di atas, kami mohon kiranya yang bersangkutan dapat diberikan surat rekomendasi etik dalam rangka penyelesaian studinya.

Demikian permohonan kami, atas bantuan dan kerjasamanya disampaikan terima kasih.

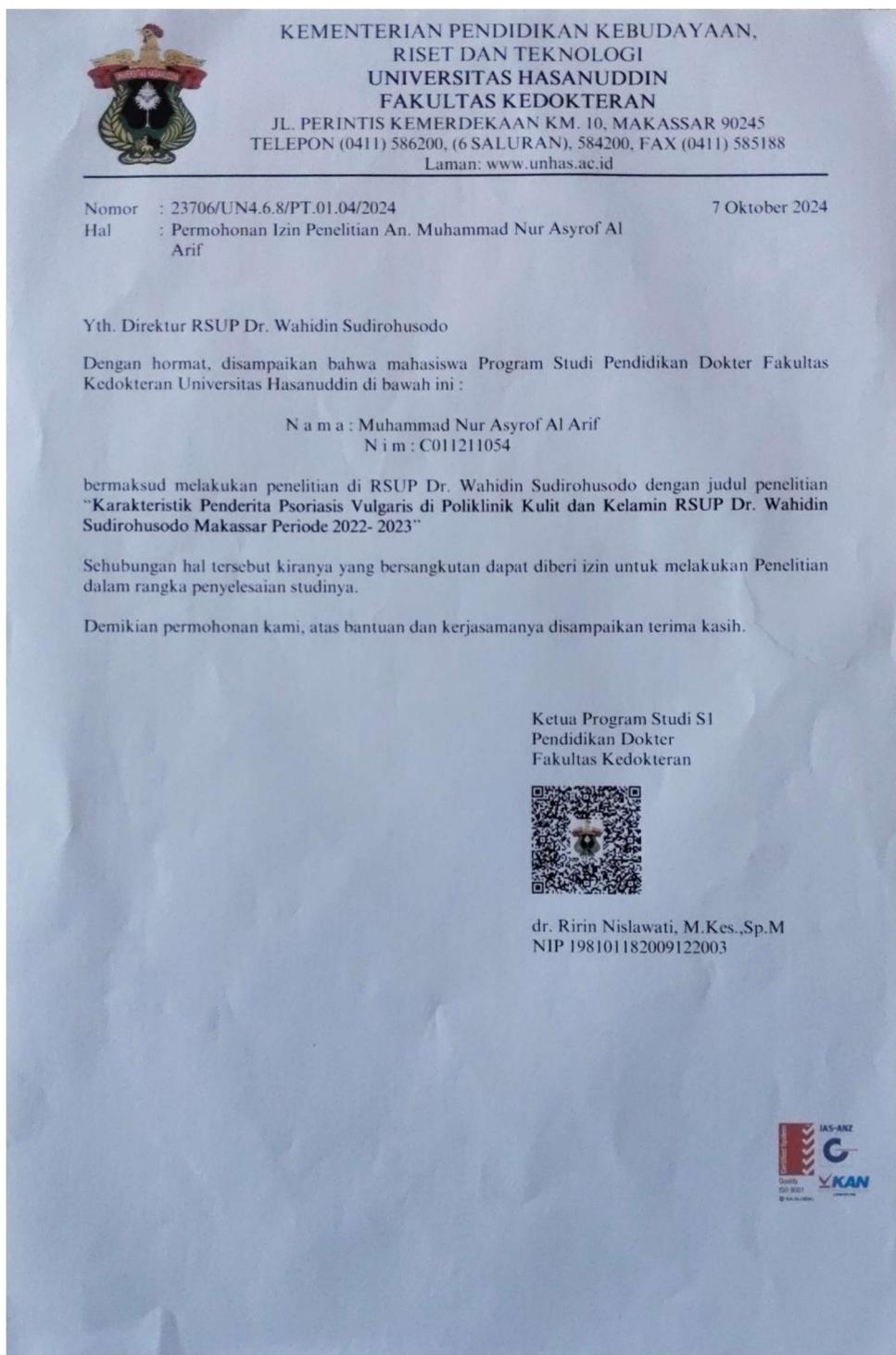
Ketua Program Studi S1
Pendidikan Dokter
Fakultas Kedokteran



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



Lampiran 4. Surat Permohonan Izin Penelitian RSUP Dr. Wahidin Sudirohusodo



Lampiran 5. 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 : 903/UN4.6.4.5.31/ PP36/ 2024

Tanggal: 23 Oktober 2024

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

No Protokol	UH24100848	No Sponsor	
Peneliti Utama	Muhammad Nur Asyrof Al Arif	Sponsor	
Judul Peneliti	Karakteristik Penderita Psoriasis Vulgaris di Poliklinik Kulit dan Kelamin RSUP Dr. Wahidin Sudirohusodo Makassar Periode 2022-2023		
No Versi Protokol	1	Tanggal Versi	23 Oktober 2024
No Versi PSP		Tanggal Versi	
Tempat Penelitian	RSUP Dr.Wahidin Sudirohusodo Makassar		
Jenis Review	<input checked="" type="checkbox"/> Exempted <input type="checkbox"/> Expedited <input type="checkbox"/> Fullboard Tanggal	Masa Berlaku 23 Oktober 2024 sampai 23 Oktober 2025	Frekuensi review lanjutan
Ketua KEP Universitas Hasanuddin	Prof. dr. Muh Nasrum Massi, PhD, SpMK, Subsp. Bakt(K)	Tanda tangan	
Sekretaris KEP Universitas Hasanuddin	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 protokol yang disetujui (protocol deviation / violation)
- Mematuhi semua peraturan yang ditentukan

Lampiran 6. Biodata Peneliti



A. Data Pribadi

Nama Lengkap : Muhammad Nur Asyrof Al Arif
Jenis Kelamin : Laki-laki
Program Studi : Pendidikan Dokter Umum
NIM : C011211054
Tempat dan Tanggal Lahir : Maroanging Kecamatan Sibulue, 26 Maret 2003
E-mail : muhammadnurasyrofalarif@gmail.com
No. Telepon/Whatsapp : 085282343981

B. Riwayat Pendidikan

Tingkat	Nama Institusi	Tahun
SD	SDN 13 Biru	2009-2015
SMP	SMP Islam Athirah Bone	2015-2018
SMA	SMA Islam Athirah Bone	2018-2021
S1	Fakultas Kedokteran Universitas Hasanuddin	2021-Sekarang

Semua data yang saya isikan dan tercantum dalam biodata ini adalah benar dan dapat dipertanggungjawabkan secara hukum. Demikian biodata ini saya buat dengan sebenar-benarnya untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Makassar, 6 Desember 2024

Muhammad Nur Asyrof Al Arif

NIM. C011211054