



UNIVERSITAS BINA SEHAT PPNI MOJOKERTO

**ANALISIS ASUHAN KEPERAWATAN DENGAN MASALAH
GANGGUAN INTEGRITAS KULIT MELALUI PENERAPAN
PEMBERIAN *LOTION ALOE VERA* PADA PASIEN *CHRONIC
KIDNEY DISEASE* DI RUANG MAWAR PINK RSUD
R.T.NOTOPURO SIDOARJO**

KARYA ILMIAH AKHIR NERS

OLEH:

**ANDRE DWI ARDIANSYAH
NIM : 202503099**

**FAKULTAS ILMU KESEHATAN
PROGRAM STUDI PROFESI NERS
UNIVERSITAS BINA SEHAT PPNI MOJOKERTO
TAHUN 2026**



UNIVERSITAS BINA SEHAT PPNI MOJOKERTO

**ANALISIS ASUHAN KEPERAWATAN DENGAN MASALAH
GANGGUAN INTEGRITAS KULIT MELALUI PENERAPAN
PEMBERIAN *LOTION ALOE VERA* PADA PASIEN *CHRONIC
KIDNEY DISEASE* DI RUANG MAWAR PINK RSUD
R.T.NOTOPURO SIDOARJO**

KARYA ILMIAH AKHIR NERS

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Memperoleh Gelar Ners

OLEH:

**ANDRE DWI ARDIANSYAH
NIM : 202503099**

**FAKULTAS ILMU KESEHATAN
PROGRAM STUDI PROFESI NERS
UNIVERSITAS BINA SEHAT PPNI MOJOKERTO
TAHUN 2026**

SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Andre Dwi Ardiansyah

NIM : 202503099

Prodi : PROFESI NERS

Fakultas : FIKES

Judul : Analisis Asuhan Keperawatan Dengan Masalah Gangguan Integritas Kulit Melalui Penerapan Pemberian Lotion aloe vera Pada Pasien Chronic Kidney Disease (Ckd) Di Ruang Mawar Pink Rsud R.T. Notopuro Sidoarjo

Saya menyatakan bahwa KIAN ini adalah hasil karya sendiri dan belum pernah dikumpulkan orang lain untuk memperoleh gelar dari berbagai jenjang pendidikan di Perguruan Tinggi manapun, dan apabila terbukti ada unsur Plagiarisme saya siap untuk dibatalkan kelulusannya.

Mojokerto, 04/08/2026



Andre Dwi Ardiansyah
202503099

QR REPOSITORY



HALAMAN PERSETUJUAN

Karya Ilmiah Akhir Ners ini telah diperiksa dan disetujui isi serta susunannya, sehingga dapat diajukan dalam sidang program studi Profesi Ners Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Bina Sehat PPNI Mojokerto

Judul : Analisis Asuhan Keperawatan Dengan Masalah Gangguan Integritas Kulit Melalui Penerapan Pemberian *Lotion Aloe vera* Pada Pasien *Chronic Kidney Disease* Di Ruang Mawar Pink Rsud R.T. Notopuro Sidoarjo

Nama : Andre Dwi Ardiansyah

Nim : 202503099

Pada Tanggal : 15 Juli 2026

Oleh pembimbing:



Raras Merbawani, S.Kep.Ns., MH.Kes

NIK: 162 601 119



Yayasan Kesejahteraan Warga Perawatan Perawat Nasional Indonesia

UNIVERSITAS BINA SEHAT PPNI

FAKULTAS ILMU KESEHATAN

FAKULTAS EKONOMI BISNIS & TEKNOLOGI DIGITAL

• <http://www.ubs-ppni.ac.id>
• info@ubs-ppni.ac.id

• 0321-390203 (Fax) / Call Center : 08113281223
• Jln. Raya Jabon KM.06 Mojoanyar Mojokerto

LEMBAR PENGESAHAN

Karya Ilmiah Akhir Ners (KIAN) ini diajukan oleh :

Nama : ANDRE DWI ARDIANSYAH
NIM : 202503099
Program Studi : Profesi Ners
Pada Tanggal : 27 Juli 2026
Judul Karya Ilmiah Akhir Ners (KIAN) : "ANALISIS ASUHAN KEPERAWATAN MEDIKAL BEDAH DENGAN MASALAH GANGGUAN INTEGRITAS KULIT MELALUI PENERAPAN PEMBERIAN LOTION ALOEVERTA PADA PASIEN CHRONIC KIDNEY DISEASE DI RUANG MAWAR PINK RSUD R.T.NOTOPURO SIDOARJO"

Telah berhasil dipertahankan di hadapan Dosen Penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar Ners pada Program Studi Profesi Ners Universitas Bina Sehat PPNI Mojokerto

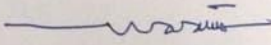
DOSEN PENGUJI

Penguji Utama : Enny Virda Y., S.Kep.Ns.,M.Kes (.....)
Penguji 1 : Raras Merbawani, S.Kep.Ns.,M.HKes (.....)

Ditetapkan di : Mojokerto

Tanggal : 27 Juli 2026

Ka. Prodi Profesi Ners


Dr. Faizal Ibnu, S.Kep.Ns.,M.Kes
NIK : 162.601.026

KATA PENGANTAR

Puji Syukur saya panjatkan kepada Allah SWT karena atas rahmat dan karunia-Nya, saya dapat menyelesaikan Karya Ilmiah Akhir Ners saya yang berjudul “Analisis Asuhan Keperawatan Dengan Masalah Gangguan Integritas Kulit Melalui Penerapan Pemberian *Lotion Aloe vera* Pada Pasien *Chronic Kidney Disease* Di Ruang Mawar Pink Rsud R.T.Notopuro Sidoarjo”. Penulisan Karya Ilmiah Akhir Ners ini merupakan salah satu syarat untuk mendapatkan gelar Ners di Fakultas Kesehatan Universitas Bina Sehat PPNI Mojokerto. Penulis menyadari bahwa dalam penulisan Karya Ilmiah Akhir Ners ini selain dari bantuan Allah Yang Maha Kuasa, terdapat pihak-pihak yang sudah Allah kirimkan untuk memberi dukungan dan bantuan yang tidak terkira kepada saya. Oleh karena itu, apresiasi tertinggi saya ucapkan kepada :

1. Dr. Indah Lestari, S.Kep.Ns.,M.Kes selaku Rektor Universitas Bina Sehat PPNI Mojokerto
2. Dr. Lilik Ma'rifatul Azizah, S.Kep.Ns.,M.Kes selaku Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Bina Sehat PPNI Kabupaten Mojokerto yang telah memberikan kesempatan kepada peneliti untuk menyusun Karya Ilmiah Akhir Ners dan melakukan penelitian
3. Dr. Faisal Ibnu, S.Kep.,Ns.,M.Kes selaku Ka. Prodi Profesi Ners Universitas Bina Sehat PPNI Kabupaten Mojokerto memberikan kesempatan kepada peneliti untuk menyusun Karya Ilmiah Akhir Ners dan melakukan penelitian
4. Raras Merbawani, S.Kep.Ns., MH.Kes selaku pembimbing Karya Ilmiah Akhir Ners yang telah meluangkan waktu dalam bimbingan kepada penulis

5. Enny Virda Yuniarti, S.Kep.Ns., M.Kes selaku penguji yang telah menguji, memberikan arahan dan masukan kepada penulis
6. Staff dosen dan Karyawan Universitas Bina Sehat PPNI Kabupaten Mojokerto

Saya selalu berdo'a semoga Allah SWT membalas kebaikan seluruh pihak yang turut serta dalam penyusunan Karya Ilmiah Akhir Ners ini. Semoga Karya Ilmiah Akhir Ners ini dapat berguna dalam pengembangan riset dan keilmuan keperawatan.



DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN.....	II
SURAT PERNYATAAN ORSINILITAS	II
LEMBAR PENGESAHAN	II
KATA PENGANTAR.....	V
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS	II
ABSTRAK	III
ABSTRACT	IV
DAFTAR ISI.....	V
BAB I LATAR BELAKANG	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Tujuan Penulisan	6
1.2.1 Tujuan Umum	6
1.2.2 Tujuan Khusus	6
1.3 Manfaat Penulisan	6
1.3.1 Manfaat Teoritis	6
1.3.2 Manfaat Praktis	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	9
2.1 Konsep Gagal Ginjal Kronis (CKD)	9
2.1.1 Definisi	9
2.1.2 Anatomi Fisiologi Ginjal.....	11
2.1.3 Etiologi.....	14
2.1.4 Patofisiologi	16
2.1.5 Pathway	20
2.1.6 Manifestasi klinis	21
2.1.7 Tahapan gagal ginjal kronis	23
2.1.8 Komplikasi	25
2.1.9 Pemeriksaan diagnostik.....	26
2.1.10 Penatalaksanaan medis.....	27

2.2	Konsep Gangguan Integritas Kulit	31
2.2.1	Pengertian Kerusakan Integritas Kulit	31
2.2.2	Etiologi	32
2.2.3	Patofisiologi	34
2.2.4	Manifestasi Klinis	35
2.2.5	Komplikasi	35
2.2.6	Pencegahan dan Terapi peruritus	36
2.2.7	Indikator Kerusakan Intgritas Kulit	37
2.2.8	Pentalaksanaan Kerusakan Integritas Kulit.....	39
2.3	Konsep <i>Lotion Aloe Vera</i>	40
2.3.1	Definisi <i>Lotion Aloe Vera</i>	40
2.3.2	Karakteristik <i>Lotion Aloe Vera</i>	41
2.3.3	Kandungan <i>Lotion Aloe Vera</i>	42
2.3.4	Manfaat <i>Lotion Aloe Vera</i>	45
2.3.5	Indikasi Dan Kontraindikasi Pemberian <i>Lotion Aloe Vera</i>	46
2.3.6	Mekanisme Kerja <i>Lotion aloe vera</i> Terhadap Gangguan Integritas Kulit Pada Pasien <i>Chronic Kidney Disease</i> (CKD).....	48
2.3.7	Standart Operasional Prosedur Pemberian <i>Lotion aloe vera</i>	50
2.4	Konsep Asuhan Keperawatan Gagal Ginjal Kronik (CKD).....	52
2.4.1	Pengkajian.....	52
2.4.2	Pemeriksaan penunjang.....	53
2.4.3	Analisa Data	54
2.4.4	Prioritas Diagnosa Keperawatan.....	54
2.4.5	Intervensi Keperawatan.....	55
2.4.6	Implementasi Keperawatan.....	56
2.4.7	Evaluasi keperawatan.....	56
2.5	Jurnal Yang Relevan.....	57
BAB III GAMBARAN KASUS KELOLAAN UTAMA		61
3.1	Kriteria Inklusi.....	61
3.2	Kriteria Eksklusi.....	61
3.3	Pengkajian	62
3.4	Analisa Data	71

3.5	Diagnosis Keperawatan	72
3.6	Intervensi Keperawatan	73
3.7	Implementasi Keperawatan	75
3.8	Evaluasi Keperawatan	84
BAB IV PEMBAHASAN.....		87
4.1	Analisa Asuhan Keperawatan Gangguan Integritas Kulit Dengan Menggunakan Pemberian <i>Lotion Aloe vera</i>	87
4.1.1	Pengkajian	87
4.1.2	Diagnosa keperawatan	89
4.1.3	Intervensi keperawatan.....	91
4.1.4	Implementasi keperawatan.....	95
4.1.5	Evaluasi keperawatan.....	99
BAB V PENUTUP		104
5.1	Kesimpulan.....	104
5.2	Saran.....	106
DAFTAR PUSTAKA.....		109



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Lembar ACC Judul	114
Lampiran 2 Lembar Bimbingan	115
Lampiran 3 Lembar Validasi Uji Similaritas	116
Lampiran 4 Standar Oprasional Prosedur	117
Lampiran 5 Lembar Permohonan Menjadi Responden	119
Lampiran 6 Lembar Persetujuan Menjadi Responden	120
Lampiran 7 Lembar Revisi KIAN.....	121
Lampiran 8 Dokumentasi.....	122



DAFTAR PUSTAKA

- Aditama, Kusumajaya, & F. (2023). Faktor-Faktor Yang Berhubungan Dengan Kualitas Tidur Pasien Gagal Ginjal Kronis. *Jurnal Penelitian Perawat Profesional*, 6(1), 109–120.
- Aina, N. P. (2023). Asuhan Keperawatan Pada Pasien Dengan Gagal Ginjal Kronis Di Rsud. Abdul Wahab Sjahranie Samarinda.
- Aini, A. Y. (2024). Efektivitas Pemberian Aloe Vera Terhadap Kulit Kering Pada Pasien Ckd (Chronic Kidney Disease). 90–99.
- Akhirman, M. (2022). Laporan Pendahuluan Asuhan Keperawatan Pada Ny . M Dengan Ckd Stg V Ec Gnc Post Hemodialisa Rsup Dr M Djamil Padang Bab I. 1–42.
- Bagus, V. (2023). Penerapan Pemberian Lotion Aloevera Pada Pasien Gagal Ginjal Kronik Dengan Masalah Keperawatan Gangguan Integritas Kulit Di Ruang Seruni RSUD Dr. Harjono Ponorogo.
- Chorininda, D. (2020). Studi Literatur :Asuhan Keperawatan Pada Pasien Gagal Ginjal Kronik Dengan Masalah Keperawatan . Repository Kerusakan Integritas Kulit Muhammadiyah University Of Diponegoro, 1.
- Cita, E. E., & Jefry, A. (2024). Diagnosa Keperawatan : Gangguan Integritas Kulit Pada Pasien Penyakit Ginjal Kronis Menjalani Terapi Hemodialisa. 8(3), 255–264.
- Fika Sripuji Astari. (2022). Hubungan Self Efficacy Dengan Status Gizi Pasien Gagal Ginjal Yang Menjalani Hemodialisis Di Rumah Sakit Sultan Imanuddin Pangkalan Bun. 9, 356–363.
- Fitri, R., Rafika, D. R., & Topan, F. (2020). Hubungan Frekuensi Hemodialisis Dengan Tingkat Stress Pada Pasien Gagal Ginjal Kronik Yang Menjalani Hemodialisis. *Jurnal Keperawatan Silampari*, 1, 139–153.
- Goldust, M., Rehman, A., Crichton, S., et al. (2021). Chronic Kidney Disease-Associated Pruritus. *Toxins*, 13(8), 527.
<https://doi.org/10.3390/toxins13080527>
- Hafidz, I. (2024). Asuhan Keperawatan Pada Pasien Dengan Gangguan Integritas

- Kulit Melalui Pemberian Virgin Coconut Oil (Vco).* 128–137.
- Heriyanto, H., & Kurnia, S. T. (2024). *Pengaruh Pemberian Aloe vera Terhadap Tingkat Pruritus Pada Pasien Ckd Yang Menjalani Hemodialisa Di Rshd Kota Bengkulu Tahun 2024* 25–36.
- Hinkle, J. L., & Cheever, K. H. (2022). *Brunner & Suddarth's Textbook Of Medical-Surgical Nursing* (15th Ed.). Philadelphia: Wolters Kluwer.
- Handriani, R., & Agustina, W. (2020). Aloe Vera Extract 75% Effective in Providing Xerosis Repair in Chronic Kidney Failure Patients. *Jurnal Ners dan Kebidanan (Journal of Ners and Midwifery)*, 7(3), 415–420. <https://doi.org/10.26699/jnk.v7i3.ART.p415-420>
- IRR. (2023). *3 Th Annual Report Of Indonesian Renal Registry 2020*. [Www.Indonesianrenalregistry.Org](http://www.Indonesianrenalregistry.Org).
- ISN-GKHA. (2023). New Global Kidney Health Report Sheds Light On Current Capacity Around The World To Deliver Kidney Care. *The ISN, Wcn*, 2–3. <https://www.Theisn.Org/Blog/2023/03/30/New-Global-Kidney-Health-Report-Sheds-Light-On-Current-Capacity-Around-The-World-To-Deliver-Kidney-Care/>
- Jannah, U. (2023). *Asuhan Keperawatan Pada Klien Gagal Ginjal Kronis Di RSUD Dr. Kanjuso Djatiwibowo Balikpapan*.
- Kemendes RI. (2023). *Survei Kesehatan Indonesia. Kota Kediri Dalam Angka*, 1–68.
- Kovesdy, C. P. (2022). Epidemiology Of Chronic Kidney Disease: An Update 2022. *Kidney International Supplements*, 12(1), 7–11. <https://doi.org/10.1016/j.kisu.2021.11.003>
- Kristina Malo, K. R. (2022). *Asuhan Keperawatan Pada Pasien Dengan Chronic Kidney Disease (Ckd) Di Ruang Intensive Care Unit Rumah Sakit Bhayangkara Makassar*. *Jurnal Stella Maris Makassar* 2022, 10–80.
- KURNIAWATI, R. E. (2022). *Penerapan Terapi Gel Aloe vera Untuk Perawatan Kulit Kaki Pada Pasien Ckd Karya Tulis Ilmiah*.
- Kurnia, S. T., & Heriyanto, H. (2024). *Pengaruh Pemberian Aloe Vera Terhadap Tingkat Pruritus Pada Pasien Chronic Kidney Disease Yang Menjalani*

- Hemodialisa. *Jurnal Penelitian Terapan Kesehatan*, 11(1), 25–36.
- Krismi, A., Danarti, R., Setiabudi, I. I. D. P. P., & Wirohadidjojo, Y. W. (2023). Chronic Kidney Disease-Associated *Pruritus* In Patients Undergoing Hemodialysis: *Xerosis And Topical Therapy*. *Hemodialysis International*, 27(2), 91–104.
- Lailatunnafisah, F. (2025). *Penerapan Pemberian Olive Oil Terhadap Gangguan Integritas Kulit Pada Pasien Chronic Kidney Disease Di Ruang Merak Rspau Dr.S. Hardjolutito Yogyakarta*.
- Lemone, P., Burke., K. . B. G. (2019). *Buku Ajar Keperawatan Medikal Bedah* Jakarta: EGC. *Book*.
- Mansyur, B. (2022). Asuhan Keperawatan Gawat Darurat Pada Pasien Dengan *Chronic Kidney Disease (Ckd)* On Hd Di Ruang Igd Rumah Sakit Stella Maris Makassar. *Braz Dent J.*, 33(1), 1–12.
- Muliani. (2021). *Pemberian Emolien Minyak Zaitun Dalam Menurunkan Skala Pruritus Pada Pasien Hemodialisis*. 8(1), 39–47.
- Mettang, T., Weisshaar, E., et al. (2022). Hydration, barrier of skin and uremic *pruritus* in patients undergoing hemodialysis: A pilot investigation. *Néphrologie & Thérapeutique*, 18(6), 498–505. <https://doi.org/10.1016/j.nephro.2022.05.002>
- Noordia, A., & Nurita, T. (2022). *Pelatihan Pengolahan Dan Pemanfaatan Lidah Buaya Untuk Meningkatkan Pengetahuan Masyarakat Tebo Selatan, Kelurahan Mulyorejo*. 3(2), 84–87.
- National Center for Complementary and Integrative Health (NCCIH). (2025). *Aloe Vera: Usefulness and Safety*.
- Pakpahan, L. T. (2020). *Literature Review: Pengetahuan Dan Sikap Pasien Gagal Ginjal Kronik Dalam Pembatasan Jumlah Air Minum Yang Menjalani Terapi Hemodialisa*.
- Pertiwi Perwiraningtyas, A. S. (2021). *Hubungan Lama Terapi Hemodialisa Dengan Pruritus Pasien Gagal Ginjal Kronis Di Rumah Sakit Panti Waluya Malang*. 8487(2), 197–207.
- Puspanegara, A. (2019). Pengaruh Usia Terhadap Hubungan Mekanisme Koping

- Dengan Kecemasan Ketika Menjalani Terapi Hemodialisa Bagi Para Penderita Gagal Ginjal Kronik Di Kabupaten Kuningan Jawabarat. *Jurnal Ilmu Kesehatan Bhakti Husada: Health Sciences Journal*, 10(2), 135–142. <https://doi.org/10.34305/jikbh.v10i2.102>
- PPNI. (2018). *Standar Intervensi Keperawatan Indonesia (SIKI)*. Jakarta: DPP PPNI.
- PPNI. (2019). *Standar Luaran Keperawatan Indonesia (SLKI)*. Jakarta: DPP PPNI.
- Pisoni, R. L., et al. (2021). Clinical management of chronic kidney disease-associated pruritus: current treatment options and future approaches. *Clinical Kidney Journal*. Topical emollients direkomendasikan pada pasien CKD dengan pruritus dan xerosis untuk membantu menurunkan rasa gatal dan memperbaiki kelembapan kulit.
- Rêgo LW, Martins G, S. C. (2019). *Machine Translated By Google Machine Translated By Google*.
- Riskesdas. (2018). Hasil Utama Riskesdas 2018 Kementerian Kesehatan Badan Penelitian Dan Pengembangan Kesehatan. *Laporan Nasional Riskesdas*, 53(9), 181–222.
- Saadah, S., & Hartanti, R. D. (2021). Gambaran Kecemasan Pasien Gagal Ginjal Kronik Yang Menjalani Hemodialisa : Literature Review Prosiding Seminar Nasional Kesehatan 2021 Lembaga Penelitian Dan Pengabdian Masyarakat Universitas Muhammadiyah Pekajangan Pekalongan. 509–517.
- Sari, R. Puspita. (2021). Asuhan Keperawatan Dan Aplikasi Gel Lidah Buaya Pada Pasien Chronic Kidney Disease On Hemodialisa Dengan Masalah Gangguan Rasa Nyaman Di Ruang Hemodialisa Rsud Abdul Wahab Sjahranie Samarinda.
- Siwi, A. S. (2021). Kualitas Hidup Pasien Gagal Ginjal Kronik Yang Menjalani Terapi Hemodialisa. *Jurnal Keperawatan Muhammadiyah Bengkulu*, 9(2), 1–9. <https://doi.org/10.36085/jkmb.v9i2.1711>
- Utami, N., Anisa, A., & Wati, N. L. (2019). Efikasi Diri Pada Pasien Gagal Ginjal Kronik Yang Menjalani Hemodialisis Di Ruang Hemodialisa Rsau Dr. M. Salamun. *Jurnal Ilmiah JKA (Jurnal Kesehatan Aeromedika)*, 3(1), 56–61.

<https://doi.org/10.58550/Jka.V3i1.75>

- Verma, V., Lamture, Y., & Ankar, R. (2023). *Management Of Uremic Xerosis And Chronic Kidney Disease-Associated Pruritus With Topical Preparations: A Systematic Review And Implications In The Indian Context*. *Cureus*, 15(7), E42587.
- WHO. (2021). *The World Health Organization: Global Kidney Disease Report*. World Health Organization.
- Wang, T., Goh, J.X., Seth, S., Et Al. (2025). *Chronic Kidney Disease-Associated Pruritus And Patient-Centred Outcomes: A Systematic Review*. *Journal Of Nephrology*, 38, 371–391.
- Yonathan, E. L., & Darmawan, H. (2021). *Manifestasi Dermatologik Pada Pasien Gagal Ginjal Kronis*. 3(1), 210–219.
- Yulandari, R. (2023). *Laporan Pendahuluan Gangguan Integritas Kulit Dan Luka*. 2214901016.
- Yuliyanti, H., Yemina, L., & Gamayana, Y. (2022). *Studi Kasus Asuhan Keperawatan Pada Pasien Penyakit Ginjal Kronis Dengan Masalah Keperawatan Gangguan Integritas Kulit*. 3(2), 47–52.
- Yoshida, Y., Hirma, A., Hashimoto, K., Sato, T., Yokota, N., Saeki, H., Et Al. (2021). *Efficacy Of A Moisturizer For Pruritus Accompanied By Xerosis In Patients Undergoing Dialysis: A Multicenter Randomized Study*. *Journal Of Dermatology*, 48(9), 1327–1335.
- Zakiah, N. (2021). *Laporan Pendahuluan (Lp) Dengan Gangguan Integritas Kulit Pada Pasien Gagal Ginjal Kronis*.
- Zamrodah, Y. (2022). *Gambaran Interdialytic Weight Gain (IDWG) Pada Pasien Gagal Ginjal Kronis Yang Menjalani Hemodialisa Di RSUD Tabanan Tahun 2022*. 15(2), 1–23.
- Zhai, S., Chen, L., Liu, H., et al. (2024). *Skin barrier: new therapeutic targets for chronic kidney disease-associated pruritus - a narrative review*. *International Journal of Dermatology*, 63(11), 1513–1521. <https://doi.org/10.1111/ijd.17254>