

**FAKULTAS KEDOKTERAN DAN ILMU KESEHATAN UNIVERSITAS
MUHAMMADIYAH MAKASSAR**
Skripsi, 26 Februari 2026

Elisa Puspita Ayuningtyas¹, Andi Alamsyah Irwan², Wahyudi³, Samhi Muawan Djamal⁴,

¹Mahasiswa Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Makassar Angkatan 2022/ email *elisapuspitayu@med.unismuh.ac.id*, ²Dosen Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Makassar, ³Dosen Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Makassar, ⁴Dosen Departemen Al-Islam Kemuhammadiyah Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Makassar.

**ANALISIS TINGKAT NYERI BERDASARKAN LAMA MENJALANI
HEMODIALISIS PADA PASIEN GAGAL GINJAL KRONIS DI RS.
TADJUDDIN CHALID**

ABSTRAK

Latar Belakang : Gagal ginjal kronis (GGK) merupakan kondisi penurunan fungsi ginjal yang bersifat progresif dan irreversible. Pada tahap lanjut, pasien GGK memerlukan terapi pengganti ginjal, salah satunya adalah hemodialisis. Selama menjalani hemodialisis, pasien dapat mengalami berbagai keluhan fisik, salah satunya nyeri. Nyeri merupakan keluhan yang cukup sering dilaporkan oleh pasien yang menjalani hemodialisis dalam jangka waktu lama dan dapat dipengaruhi oleh beberapa faktor, termasuk lama menjalani terapi. **Tujuan :** Mengetahui hubungan antara lama menjalani hemodialisis dengan tingkat nyeri pada pasien GGK di RS Tadjuddin Chalid. **Metode :** Penelitian ini menggunakan desain analitik observasional dengan pendekatan *cross-sectional*. Jumlah responden sebanyak 44 pasien GGK yang menjalani hemodialisis rutin dan memenuhi kriteria inklusi. Pengumpulan data dilakukan menggunakan instrumen *Brief Pain Inventory* (BPI) untuk menilai tingkat nyeri yang dialami responden. Analisis data menggunakan uji korelasi Spearman Rank. **Hasil Penelitian :** Hasil penelitian menunjukkan bahwa rata-rata skor nyeri pada pasien yang menjalani hemodialisis <1 tahun adalah 2,15 (nyeri ringan), sedangkan pada pasien dengan durasi ≥ 1 tahun sebesar 6,38 (nyeri sedang). Hasil analisis menunjukkan adanya hubungan yang signifikan antara lama menjalani hemodialisis dengan tingkat nyeri ($p = 0,652$; $p < 0,001$). **Kesimpulan :** Temuan ini menunjukkan bahwa semakin lama pasien menjalani hemodialisis, semakin tinggi kecenderungan tingkat nyeri yang dirasakan. Oleh karena itu, diperlukan pengkajian nyeri secara komprehensif serta penatalaksanaan nyeri yang tepat untuk meningkatkan kualitas hidup pasien GGK yang menjalani hemodialisis.

Kata Kunci: Gagal ginjal kronis, lama hemodialisis, tingkat nyeri, *Brief Pain Inventory*

**FACULTY OF MEDICINE AND HEALTH SCIENCE MUHAMMADIYAH
UNIVERSITY OF MAKASSAR**

Thesis, February 26th 2026

Elisa Puspita Ayuningtyas¹, Andi Alamsyah Irwan², Wahyudi³, Samhi Muawan Djamal⁴,

Student of Faculty of Medicine and Health Science Muhammadiyah University of Makassar Class of 2022/ email *elisapuspitayu@med.unismuh.ac.id*, ²Lecturer of Faculty of Medicine and Health Science, ³Lecturer of Faculty of Medicine and Health Science, ⁴Lecturer of Department of Al-Islam Kemuhammadiyah, Faculty of Medicine and Health Science, University of Muhammadiyah Makassar

**ANALYSIS OF PAIN LEVEL BASED ON DURATION OF
HEMODIALYSIS IN CHRONIC KIDNEY DISEASE PATIENTS AT
TADJUDDIN CHALID HOSPITAL**

ABSTRACT

Background: Chronic kidney disease (CKD) is a condition characterized by a progressive and irreversible decline in kidney function. In advanced stages, patients require renal replacement therapy, one of which is hemodialysis. During the hemodialysis process, patients may experience various physical complaints, including pain. Pain is one of the common symptoms reported by patients undergoing long-term hemodialysis and may be influenced by several factors, including the duration of therapy. **Objective:** To determine the relationship between the duration of hemodialysis and pain level in CKD patients at Tadjuddin Chalid Hospital. **Methods :** This study used an observational analytic design with a cross-sectional approach. A total of 44 CKD patients undergoing routine hemodialysis who met the inclusion criteria were included as respondents. Data were collected using the Brief Pain Inventory (BPI) instrument to assess the level of pain experienced by the patients. Data analysis was performed using the Spearman Rank correlation test. **Results :** The results showed that the mean pain score among patients undergoing hemodialysis for less than one year was 2.15 (mild pain), while patients who had undergone hemodialysis for more than one year had a mean score of 6.38 (moderate pain). Statistical analysis showed a significant relationship between the duration of hemodialysis and pain level ($\rho = 0.652$; $p < 0.001$). **Conclusion :** These findings indicate that the longer patients undergo hemodialysis, the higher the tendency of pain levels experienced. Therefore, comprehensive pain assessment and appropriate pain management are necessary to improve the quality of life of CKD patients undergoing hemodialysis.

Keywords: Chronic kidney disease, hemodialysis duration, pain level, Brief Pain Inventory