

ABSTRAK

Latar Belakang: Kadar natrium adalah salah satu pemeriksaan elektrolit yang cukup penting dalam penilaian dini dalam menentukan pelayanan prioritas pada pasien Unit Perawatan Intensif. Ketidak seimbangan kadar natrium memiliki hubungan dengan peningkatan morbiditas dan mortalitas. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui hubungan kadar natrium dengan angka mortalitas pada pasien UPI di RSUD Raden Mattaher Jambi. **Metode:** Penelitian ini dilakukan menggunakan jenis penelitian analitik korelasi dengan rancangan observasional dan pendekatan *cross-sectional*. Data yang dikumpulkan adalah data sekunder berupa rekam medis pasien yang dirawat di UPI RSUD Raden Mattaher pada periode Oktober 2023 - Agustus 2024 menggunakan teknik *total sampling* dengan jumlah sampel sebesar 422 sampel. Uji statistik menggunakan uji Chi-square. **Hasil:** Hasil penelitian menunjukkan bahwa pasien hiponatremia (PR 1,34 ; 0,85 - 2,08 ; $p > 0,05$) mengalami mortalitas sebanyak 6%, normonatremia (*reference*) mengalami mortalitas sebanyak 10% dan hipernatremia (PR 2,41 ; 1,25 - 4.61 ; $p < 0,05$) mengalami mortalitas sebanyak 2% dari jumlah populasi. Uji analisis Chi-square terdapat hubungan dengan *p-value* 0,038 ($p < 0,05$). **Kesimpulan:** Terdapat hubungan kadar natrium dengan angka mortalitas pada pasien UPI di RSUD Raden Mattaher. Pasien UPI dengan hipernatremia mempunyai resiko lebih untuk mengalami kejadian mortalitas yang didapatkan secara uji statistik bermakna dibandingkan dengan pasien dengan normonatremia.

Kata Kunci: Kadar Natrium, Mortalitas, Unit Perawatan Intensif (UPI)

ABSTRACT

Background: Sodium levels are one of the critical electrolyte tests in early evaluations to determine priority services for patients in the Intensive Care Unit (ICU). Sodium imbalance is associated with increased morbidity and mortality. This study aimed to determine the relationship between sodium levels and mortality rates in ICU patients at Raden Mattaher General Hospital, Jambi.

Methods: This research utilized an analytical correlation study design with an observational and cross-sectional approach. The data collected were secondary data from medical records of ICU patients treated at Raden Mattaher General Hospital between October 2023 and August 2024, using a total sampling technique with a sample size of 422. Statistical analysis was conducted using the Chi-square test.

Results: The study showed that patients with hyponatremia (PR 1.34; 0.85–2.08; $p > 0.05$) had a mortality rate of 6%, normonatremia (reference) had a mortality rate of 10%, and hypernatremia (PR 2.41; 1.25–4.61; $p < 0.05$) had a mortality rate of 2% of the population. Chi-square analysis revealed a significant association with a p -value of 0.038 ($p < 0.05$).

Conclusion: There is a significant relationship between sodium levels and mortality rates in ICU patients at Raden Mattaher General Hospital. ICU patients with hypernatremia have a higher risk of mortality, as evidenced by statistically significant test results compared to patients with normonatremia.

Keywords: Sodium Levels, Mortality, Intensive Care Unit (ICU)