

## INTISARI

Gastroenteritis akut merupakan salah satu penyakit infeksi yang sering terjadi pada anak dan dapat menyebabkan komplikasi serius jika tidak ditangani dengan tepat. Penggunaan antibiotik merupakan salah satu terapi jika infeksi gastroenteritis akut tersebut disebabkan oleh bakteri. Namun penggunaan antibiotik yang tidak tepat dapat berpotensi menimbulkan *Drug Related Problems* (DRPs) dapat mengganggu keberhasilan pengobatan dan luaran terapi yang diharapkan. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis kejadian DRPs dan hubungannya dengan luaran terapi serta lama rawat inap pada penggunaan antibiotik pada pasien pediatri dengan gastroenteritis akut di instalasi rawat inap RSUD I Lagaligo, Sulawesi Selatan.

Metode penelitian yang digunakan adalah studi observasional dengan desain kohort retrospektif. Penelitian ini dilaksanakan pada bulan April 2025 – Mei 2025 di RSUD I Lagaligo, Sulawesi Selatan. Data diperoleh dari rekam medis pasien pediatri dengan gastroenteritis akut yang menjalani perawatan inap dan mendapatkan terapi antibiotik tahun 2021 – 2024 sebanyak 137 pasien yang terdiri dari 61 pasien pada kelompok tidak terjadi DRPs potensial dan 76 pasien pada kelompok terjadi DRPs potensial. DRPs potensial diklasifikasikan berdasarkan PCNE 2020 (*Pharmaceutical Care Network Europe*) kemudian dilakukan analisis deskriptif dan uji *Chi-Square* untuk menilai hubungan DRPs dengan luaran terapi dan lama rawat inap.

Hasil penelitian ini didominasi pasien pediatri dengan jenis kelamin perempuan (54,01%) dan berusia 28 hari – 2 tahun (51,09%) setelah dilakukan analisis DRPs didapatkan kejadian DRPs potensial yang tertinggi domain C1.1 Obat tidak sesuai pedoman/ formularium sejumlah 33 pasien (43,42%) dan yang terendah pada domain P2.1 Kejadian obat yang merugikan (mungkin) terjadi sejumlah 1 pasien (1,31%). Pada penelitian ini total pasien dengan DRPs yaitu 76 pasien terdiri dari kategori membaik 63 pasien (82,9%) dan tidak membaik 13 pasien (17,1%). Pasien tanpa DRPs 61 pasien terdiri dari 60 pasien membaik (98,4%) dan 1 pasien tidak membaik (1,6%). Berdasarkan uji *chi square* terdapat hubungan antara kejadian DRPs potensial terhadap luaran terapi ( $p= 0,003$ ) dan tidak terdapat hubungan antara kejadian DRPs potensial dengan lama rawat inap ( $p= 0,456$ ). Dari hal tersebut diharapkan apoteker lebih berperan aktif terhadap penerapan pedoman antibiotik lini pertama khususnya pada pasien pediatri dengan gastroenteritis akut.

**Kata Kunci :** *Drug Related Problems*, antibiotik, pediatri, gastroenteritis akut, lama rawat inap.

## **ABSTRACT**

*Acute gastroenteritis is a common infectious disease in children and may lead to serious complications if not appropriately managed. Antibiotic therapy is indicated when the etiology is bacterial. Inappropriate antibiotic use may result in potential Drug Related Problems (DRPs), which can adversely affect treatment success and expected therapeutic outcomes. This study aimed to analyze the occurrence of potential DRPs and their association with therapeutic outcomes and length of hospital stay in pediatric patients with acute gastroenteritis receiving antibiotic therapy in the inpatient ward of RSUD I Lagaligo, South Sulawesi.*

*An observational study with a retrospective cohort design was conducted from April to May 2025 at RSUD I Lagaligo, South Sulawesi. Medical records of pediatric inpatients diagnosed with acute gastroenteritis and receiving antibiotic therapy between 2021 and 2024 were reviewed. A total of 137 patients were included, comprising 61 without potential DRPs and 76 with potential DRPs. Potential DRPs were classified according to the Pharmaceutical Care Network Europe (PCNE) 2020 classification. Descriptive analysis was performed, and chi-square tests were used to evaluate associations between potential DRPs, therapeutic outcomes, and length of hospital stay.*

*The majority of patients were female (54.01%) and aged 28 days to 2 years (51.09%). The most frequent DRPs was domain C1.1 (drug not in accordance with guidelines/formulary) in 33 patients (43.42%), while the least frequent was domain P2.1 (adverse drug event (possibly) occurring) in 1 patient (1.31%). Among patients with DRPs, 63 (82.9%) showed clinical improvement and 13 (17.1%) did not. In the non-DRPs group, 60 (98.4%) improved and 1 (1.6%) did not. Chi-square analysis showed a significant association between potential DRPs and therapeutic outcomes ( $p = 0.003$ ), but no significant association with length of hospital stay ( $p = 0.456$ ). Potential DRPs were significantly associated with poorer therapeutic outcomes but not with length of hospital stay. Greater pharmacist involvement in implementing first-line antibiotic guidelines is recommended, particularly in pediatric patients with acute gastroenteritis.*

*Keywords: Drug Related Problems, antibiotics, pediatrics, acute gastroenteritis, length of stay.*