

**SKRIPSI SARJANA FARMASI**

**HUBUNGAN RASIONALITAS DAN EFEKTIVITAS ANTIBIOTIK  
VANKOMISIN PADA BAYI SEPSIS DI RSUP DR. M. DJAMIL PADANG**



Oleh :

***FARZANA ZALDA AS-SAJIDAH***

**NIM: 2211017001**

**Dosen Pembimbing:**

**apt. Yoneta Srangenge, S. Farm., M. Sc**

**apt. Yelly Oktavia Sari, M. Pharm., Ph. D**

**Dr. dr. Gestina Aliska, S. Ked., Sp. Fk**

**FAKULTAS FARMASI**

**UNIVERSITAS ANDALAS**

**PADANG**

**2026**

## ABSTRAK

### HUBUNGAN RASIONALITAS ANTIBIOTIK VANKOMISIN TERHADAP *OUTCOME* KLINIS BAYI SEPSIS DI RSUP DR. M. DJAMIL PADANG

Oleh :

**FARZANA ZALDA AS-SAJIDAH**

**NIM : 2211017001**

**(Program Studi Sarjana Farmasi)**

Sepsis pada bayi merupakan infeksi sistemik yang memerlukan terapi antibiotik yang rasional untuk mencegah komplikasi dan meningkatkan *outcome* klinis. Vankomisin merupakan salah satu antibiotik yang digunakan sebagai terapi sepsis, namun tantangan utama yang sering muncul dalam praktik klinis adalah kurangnya rasionalitas dalam penggunaan antibiotik vankomisin. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui rasionalitas penggunaan vankomisin serta hubungannya terhadap *outcome* klinis pada bayi sepsis di RSUP Dr. M. Djamil Padang. Penelitian ini bersifat kuantitatif dengan desain *cross-sectional* secara retrospektif menggunakan data rekam medis pasien tahun penelitian yang memenuhi kriteria inklusi dan eksklusi. Jumlah sampel yang diperoleh sebanyak 19 pasien. Hasil penelitian menunjukkan bahwa ketepatan penggunaan vankomisin berdasarkan parameter tepat obat sebesar 68,42%, tepat pasien 94,74%, tepat dosis 68,42%, tepat rute 100%, tepat frekuensi 68,42%, dan tepat lama pemberian 52,63%. Secara keseluruhan, penggunaan vankomisin yang tergolong rasional hanya sebesar 10,53%, sedangkan 89,47% termasuk kategori tidak rasional. *Outcome* klinis pasien dinilai berdasarkan parameter suhu, laju respirasi, denyut nadi, dan leukosit. Hasil analisis statistik menunjukkan bahwa tidak terdapat hubungan yang signifikan antara rasionalitas penggunaan vankomisin dengan *outcome* klinis ( $p > 0,05$ ). Dapat disimpulkan bahwa meskipun sebagian besar pasien menerima terapi yang tepat pada beberapa parameter, rasionalitas penggunaan vankomisin secara keseluruhan masih rendah dan tidak menunjukkan hubungan yang bermakna dengan *outcome* klinis pasien.

**Kata kunci:** bayi sepsis, vankomisin, rasionalitas antibiotik, *outcome* klinis.

## ABSTRACT

### THE EFFECT OF THE RATIONALITY AND EFFECTIVENESS OF VANCOMYCIN ANTIBIOTIC THERAPY IN NEONATAL SEPSIS AT RSUP DR. M. DJAMIL PADANG

By :  
**FARZANA ZALDAAS-SAJIDAH**  
**NIM : 2211017001**  
**(Bachelor of Pharmacy)**

Neonatal sepsis is a systemic infection that requires rational antibiotic therapy to prevent complications and improve clinical outcomes. Vancomycin is one of the antibiotics used in the treatment of sepsis; however, a major challenge in clinical practice is the lack of rational use of vancomycin. This study aimed to determine the rationality of vancomycin use and its relationship with clinical outcomes in neonates with sepsis at RSUP Dr. M. Djamil Padang. This study employed a quantitative cross-sectional retrospective design using patients' medical records from the study period that met the inclusion and exclusion criteria. A total of 19 patients were included in the sample. The results showed that the appropriateness of vancomycin use was 68.42% for the right drug, 94.74% for the right patient, 68.42% for the right dose, 100% for the right route, 68.42% for the right frequency, and 52.63% for the right duration of therapy. Overall, only 10.53% of vancomycin use was categorized as rational, while 89.47% was classified as irrational. Clinical outcomes were assessed based on body temperature, respiratory rate, heart rate, and leukocyte count. Statistical analysis showed no significant relationship between the rationality of vancomycin use and clinical outcomes ( $p > 0.05$ ). In conclusion, although most patients received appropriate therapy in several parameters, the overall rationality of vancomycin use remains low and was not significantly associated with patients clinical outcomes.

**Keywords:** neonatal sepsis, vancomycin, antibiotic rationality, clinical outcomes.