

# Evaluasi Terapi Antibiotik sesuai Panduan Pedoman Penggunaan Antibiotic terhadap Kesembuhan Pasien Anak dengan Infeksi Saluran Kemih dan Faktor-Faktor Memengaruhi = Evaluation of Antibiotic Use Corresponding with Standard Treatment Guidelines towards Disease Recovery in Children with Urinary Tract Infection and Factors Related

Dewi Andini Putri, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20517672&lokasi=lokal>

---

## Abstrak

Latar belakang: PPAB (Pedoman Penggunaan Antibiotik) merupakan panduan pemberian antibiotik empiris yang dibuat sesuai pola kuman dan resistensi antibiotik setempat. Pemberian antibiotik yang rasional untuk infeksi saluran kemih (ISK) mendukung proses kesembuhan, mencegah komplikasi, dan mencegah resistensi antibiotik.

Tujuan: Mengetahui apakah terapi yang direkomendasikan PPAB memberikan kesembuhan yang tinggi, mengevaluasi penggunaan antibiotik dengan alur Gyssens, dan mengetahui faktor risiko yang memengaruhi kesembuhan ISK.

Metode: Penelitian deskriptif dengan desain potong lintang yang dilakukan secara retrospektif pada pasien anak dengan ISK yang dirawat di RSCM.

Hasil: Sebanyak 196 subyek memiliki karakteristik sebagian besar berusia balita (32%), berstatus gizi malnutrisi (53%), memiliki komorbiditas (77%), menderita ISK simpleks (80%), berupa ISK simtomatik (88%), dan memiliki proporsi yang seimbang antara jenis kelamin lelaki dan perempuan. Antibiotik yang paling sering diberikan adalah sefotaksim, seftazidim, dan seftriakson. Alur Gyssens menunjukkan antibiotik diberikan rasional pada 53% pasien. Etiologi bakteri tersering adalah *Escherichia coli*, *Enterococcus faecalis*, dan *Klebsiella pneumoniae*. Kesembuhan ISK berhubungan dengan pemberian antibiotik sesuai rekomendasi PPAB dibandingkan dengan pasien yang diberikan antibiotik lain (88% vs 74%,  $p = 0,05$ ). Faktor risiko yang terbukti memengaruhi kesembuhan ISK adalah jenis kelamin laki-laki ( $p=0,04$ , adjusted OR 2,1 (IK 95% 1,03-4,30)) dan kondisi pasien tanpa komorbiditas ( $p<0,01$ , adjusted OR 5,7 (IK 95% 1,64-20,05)).

Kesimpulan: Terapi yang direkomendasikan PPAB memberikan angka kesembuhan yang lebih tinggi dibanding terapi antibiotik lain, evaluasi Gyssens menunjukkan pemberian antibiotik rasional hanya diberikan pada 53% pasien, dan faktor yang meningkatkan peluang kesembuhan ISK yaitu jenis kelamin lelaki dan kondisi tanpa komorbiditas

.....Background: Standard treatment guideline used to guide empirical antibiotic use based on local microorganism patterns and antibiotic susceptibility. Rational use of antibiotic for urinary tract infection (UTI) promotes disease recovery, prevents complications, and prevent antibiotic resistance.

Objectives: To know whether patients treated with standard treatment guidelines gives better recovery rates, to evaluate rational use of antibiotic using Gyssens flowchart, and to know factors related to disease recovery.

Method: Descriptive study with cross-sectional design that conducted retrospectively on UTI pediatric patients hospitalized in RSCM.

Results: This study included 196 children, mostly toddlers (32%), malnourished (53%), having

comorbidities (77%), uncomplicated UTI (80%), symptomatic UTI (88%), and has a balanced proportion between sexes. The antibiotics mostly prescribed were cefotaxime, ceftazidime, and ceftriaxone. Gyssens plot showed antibiotics were administered rationally in 53% of patients. The most common bacterial etiology is *Escherichia coli*, *Enterococcus faecalis*, and *Klebsiella pneumoniae*. UTI recovery was significantly associated with antibiotics according to guideline recommendations compared with other antibiotics (88% vs 74%,  $p = 0.05$ ). Risk factors associated with UTI recovery were male gender ( $p=0.04$ , adjusted OR 2.1 (95% CI 1.03-4.30)) and condition without comorbidities ( $p<0.01$ , adjusted OR 5.7 (95% CI 1.64-20.05)).

Conclusion: Patients treated according to standard treatment guidelines had better recovery rates, Gyssens flowchart showed antibiotic were rationally used in 53% patients, and factors that proved to increase recovery rates were male gender and conditions without comorbidities.