

**EVALUASI POTENSI INTERAKSI OBAT**

**PADA PASIEN PEDIATRI DI RSUP**

**DR. M. DJAMIL PADANG**

**SKRIPSI SARJANA FARMASI**



Oleh:

**GHINA FADHILAH**

**No. BP: 1411011068**

**Pembimbing I : Rahmi Yosmar, S.Farm, M.Farm,  
Apt**

**Pembimbing II : dr. Gestina Aliska, SpFK**

**FAKULTAS FARMASI**

**UNIVERSITAS ANDALAS**

**PADANG**

**2018**

## Evaluasi Potensi Interaksi Obat Pada Pasien Pediatri Di RSUP Dr. M.

Djamil Padang

### ABSTRAK

Interaksi obat merupakan salah satu dari masalah terkait obat yang dapat mempengaruhi *outcome* klinis pasien. Salah satu faktor risiko yang dapat menyebabkan terjadinya interaksi obat adalah polifarmasi. Pasien pediatri termasuk dalam kategori pasien khusus yang beresiko mengalami interaksi obat. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui jumlah pasien pediatri yang berpotensi mengalami interaksi obat, melihat kombinasi obat yang berinteraksi, menentukan jenis interaksi dan tingkat keparahan interaksi obat serta mengetahui hubungan antara interaksi obat dengan *outcome* klinis pada pasien rawat inap di NICU dan PICU RSUP Dr. M. Djamil Padang periode Juli - Desember 2017. Metode yang digunakan yaitu desain penelitian non-eksperimental dengan rancangan analisis deskriptif yang bersifat retrospektif. Dari 81 sampel yang memenuhi kriteria inklusi diketahui jumlah pasien laki-laki sebanyak 46% dan pasien perempuan 54%. Dimana rentang umur pasien berada diantara 0-15 tahun dengan diagnosis yang paling banyak yaitu sindrom gawat napas pada bayi 16,05%. Dari penelitian ini dapat disimpulkan bahwa 84% pasien berpotensi mengalami interaksi obat. Adapun kombinasi obat yang paling berpotensi mengalami interaksi adalah ampicilin-gentamisin 55,56%. Tingkat keparahan potensi interaksi terbagi menjadi minor 3,03%, moderat 91,91%, mayor 5,05%. Jenis interaksi yang terjadi yaitu farmakokinetik 51% dan farmakodinamik 49%. Dari hasil uji Chi-square didapatkan hasil  $p > 0,05$  yang berarti bahwa tidak ada hubungan antara potensi interaksi obat berdasarkan literatur dengan *outcome* klinis pasien.

Kata kunci : Interaksi obat, polifarmasi, pediatri.



## **Evaluation of Potential Drug Interaction in Pediatric Patient in RSUP Dr. M.**

**Djamil Padang**

### **ABSTRACT**

Drug interaction are one of the drug-related problems that can affect the patient's clinical outcome. Polypharmacy is one of the risk factor of drug interactions. Pediatric is special category patients that potential to experience drug interactions. The aims of this study are to determine the number of pediatric patients who have potential drug interactions, to see the combination of drugs that can interact, to determine the type and severity of drug interactions and to know the relation between drug interaction and patients clinical outcome that occur in NICU and PICU of RSUP Dr. M. Djamil Padang for the period of July - December 2017. This research used non-experimental methodology with retrospective descriptive analysis. There are 81 samples that included into inclusion criteria consist of 46 % male and 54 % female patient with age range between 0-15 years old and common diagnosis is Respiraory Distress of Newborn Syndrome 16.05%. From this study known that 84% of them had potential drug interactions. The most potential drug interaction was ampicillin-gentamicin 55.56%. The severity of potential interaction were minor 3.03%, moderate 91.91% and major 5.05%. While the types of interactions that occurred were pharmacokinetics 51% and pharmacodynamics 49%. Chi square test result was  $P > 0,05$  which means there was no relation between drug interaction potential based on references with patients clinical outcome.

Keywords : Drug interaction, polypharmacy, pediatric.

