

**HUBUNGAN PENGGUNAAN OBAT INTRAVENA *VESICANT*
DENGAN KEJADIAN *PHLEBITIS*
DI *PEDIATRIC INTENSIVE CARE UNIT (PICU)* RUMAH SAKIT
SARDJITO YOGYAKARTA**

Desy Silvia

Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam

Prodi Farmasi

INTISARI

Pasien anak di *Pediatric Intensive Care Unit (PICU)* selalu menerima pemberian obat melalui rute intravena dan mendapatkan obat *vesicant* yang menimbulkan risiko inkompatibilitas. Selain itu, pemberian obat melalui rute intravena diberikan secara simultan sehingga dapat meningkatkan risiko inkompatibilitas serta menimbulkan efek samping terjadinya *phlebitis*. Tujuan penelitian ini yaitu untuk mengetahui insidensi kejadian *phlebitis*, jenis penggunaan obat *vesicant* terbanyak, jenis obat yang menimbulkan risiko inkompatibilitas tertinggi dan hubungan antara kejadian *phlebitis* dengan penggunaan obat *vesicant* yang menimbulkan risiko inkompatibilitas di PICU Rumah Sakit Sardjito Yogyakarta. Penelitian ini merupakan penelitian observasional dengan desain *cross-sectional*. Data sekunder yang diambil berupa rekam medik pasien selama tahun 2018 secara retrospektif. Hasil yang diperoleh dari insidensi kejadian *phlebitis* terjadi di PICU Rumah Sakit Sardjito Yogyakarta tahun 2018 sebanyak 17 pasien, jenis obat *vesicant* terbanyak adalah vankomisin, jenis obat yang menimbulkan risiko inkompatibilitas tertinggi adalah dopamin. Kejadian *phlebitis* pada penelitian ini dipengaruhi oleh obat *vesicant* ($P= 0,022$), inkompatibilitas ($P= 0,000$) dan jumlah obat ($P= 0,000$).

Kata kunci: *Phlebitis*, obat *vesicant*, inkompatibilitas, PICU.

**THE CORRELATION USE INTRAVENEOUS VESICANT WITH
THE INCIDENCE OF PHLEBITIS
AT PEDIATRIC INTENSIVE CARE UNIT (PICU) SARDJITO
HOSPITAL**

Desy Silvia

Faculty of Mathematics and Natural Science
Department of Pharmacy

ABSTRACT

Pediatric patients at Pediatric Intensive Care Unit (PICU) always receive drug administration through intravenous route and got *vesicant* drug that caused a risk of incompatibility. In addition, drug administration that is simultaneously given by intravenous route that can increase the risk of incompatibility and causing the side effect of phlebitis. This study aimed determine the incidence of phlebitis, the most types of vesicant drug use, the type of drug that poses the highest risk of incompatibility and the correlation between the phlebitis incidence with the use of vesicant drugs that caused a risk of incompatibility at PICU in Sardjito Hospital Yogyakarta. This is an observational research using cross-sectional design. The secondary data taken were in the form of retrospective medical record of patients during 2018. The results obtained from the incidence of phlebitis at PICU Sardjito Hospital Yogyakarta in 2018 is 17 patients, the most vancomycin vesicant drug, and the highest incidence of incompatibility using dopamine drugs. The incidence of phlebitis in this study was influenced by vesicant drugs ($P= 0.022$), incompatibility ($P= 0.000$) and the amount of drugs ($P= 0.000$).

Keywords: *Phlebitis, vesicant drug, incompatibility, PICU.*