

**PROFIL PENCAAMPURAN INTRAVENA PASIEN DIABETES
MELITUS DI RUANG PENYAKIT DALAM RUMAH SAKIT DAERAH
GUNUNG JATI KOTA CIREBON TAHUN 2023**

SKRIPSI

**Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana Farmasi**



**SELY SILVIANA SALSABILA
31119191**

**PROGRAM STUDI S1 FARMASI
FAKULTAS FARMASI
UNIVERSITAS BAKTI TUNAS HUSADA
TASIKMALAYA
AGUSTUS 2023**

ABSTRAK

Profil Pencampuran Intravena Pasien Diabetes Melitus Di Ruang Penyakit Dalam Rumah Sakit Daerah Gunung Jati Kota Cirebon Tahun 2023

Sely Silviana Salsabila

Program Studi S1 Farmasi, Fakultas Farmasi, Universitas Bakti Tunas Husada

Abstrak

Sediaan parenteral merupakan sediaan steril dengan kebutuhan khusus. Diperlukan kebutuhan khusus untuk mencegah masalah yang dapat terjadi, yaitu inkompatibilitas in vitro, inkompatibilitas farmakologi, terdapat partikel dalam sediaan parenteral, dan stabilitas sediaan iv admixture. Penyakit diabetes melitus (DM) dikenal sebagai penyakit yang erat kaitannya dengan asupan makanan. Tujuannya untuk mengetahui pola kompatibilitas dan inkompatibilitas sediaan intravena (iv) dan mengetahui persentase potensi inkompatibilitas di Ruang Penyakit Dalam RSD Gunung Jati Kota Cirebon. Metode pada penelitian ini merupakan observasional dengan desain penelitian *cross sectional* dan pengambilan data dilakukan secara prospektif. Hasil dari penelitian ini yaitu terdapat 101 pencampuran obat dengan 84 compatible, 1 incompatible, 8 not information serta kombinasi. Hasil dari analisis data, persentase potensi terjadinya inkompatibilitas pada penggunaan sediaan intravena di Ruang Kian Santang dan Ruang Prabu Siliwangi RSD Gunung Jati Kota Cirebon sebesar 0,99% yaitu pada Phenytoin yang dicampurkan dengan Sodium Chloride 0,9%.

Kata Kunci: Sediaan Parenteral, Diabetes Melitus, Kompatibilitas, Inkompatibilitas

Abstract

Parenteral preparations are sterile preparations with special needs. Special needs are needed to prevent problems that can occur, namely in vitro incompatibility, pharmacological incompatibility, the presence of particles in parenteral preparations, and the stability of mixed IV preparations. Diabetes mellitus (DM) is known as a disease that is closely related to food intake. The aim is to determine the pattern of compatibility and incompatibility of intravenous preparations (iv) and determine the proportion of potential incompatibilities in the Internal Medicine Room of RSD Gunung Jati, Cirebon City. The method in this study was observational with a cross-sectional research design and data collection was carried out prospectively. The results of this study were that there were 101 drug admixtures with 84 compatible, 1 incompatible, 8 not information and combinations. The results of data analysis, the proportion of potential incompatibility in the use of intravenous preparations in the Kian Santang Room and Prabu Siliwangi Room, Gunung Jati Hospital, Cirebon City was 0.99%, namely Phenytoin mixed with 0.9% Sodium Chloride.

Keywords: *Parenteral preparations, Diabetes Mellitus, Compatibility, Incompatibility*