

**STUDI PENCAMPURAN INTRAVENA PADA SEDIAAN
PARENTERAL DI BANGSAL PENYAKIT DALAM RUMAH
SAKIT UMUM DAERAH SINGAPARNA MEDIKA
CITRAUTAMA (SMC) KAB. TASIKMALAYA**

SKRIPSI

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana



**REZA MUHARAM
31118140**

**PROGRAM STUDI S1 FARMASI
FAKULTAS FARMASI
UNIVERSITAS BAKTI TUNAS HUSADA
TASIKMALAYA
2022**

STUDI PENCAMPURAN INTRAVENA PADA SEDIAAN PARENTERAL DI BANGSAL PENYAKIT DALAM RUMAH SAKIT UMUM DAERAH SINGAPARNA MEDIKA CITRAUTAMA (SMC) KAB. TASIKMALAYA

Reza Muharam

Jurusan Farmasi Universitas Bakti Tunas Husada, Jalan Cilolohan No. 36
Tasikmalaya, 46184, Jawa Barat, Indonesia

ABSTRAK

Penelitian yang telah dilakukan mengenai kualitas sediaan IV (intravena) yang dipengaruhi oleh ketercampuran pada obat (*compatible*) yang berperan terhadap keberhasilan pengobatan pada pasien di Bangsal Penyakit Dalam RSUD SMC Kab. Tasikmalaya. Tujuan penelitian ini ialah mengetahui pola kompatibilitas serta inkompatibilitas dan juga persentase inkompatibilitas pada sediaan IV (intravena) di RSUD SMC. Penelitian ini merupakan penelitian observasional analitik terhadap pasien di RSUD SMC selama periode February-April 2022. Dalam penelitian ini, literatur yang digunakan ialah *Injectable Drugs Guide* dan *Handbook on Injectable Drugs* edisi 17 untuk acuan analisis *compatible* serta *incompatible* pada sediaan IV (intravena). Terdapat 132 pasien yang teramati di Bangsal Penyakit Dalam, dan juga terdapat data *incompatible*. Diperoleh data *not information* dengan persentase 14,39%, peneliti kemudian melakukan pengujian visual serta uji pH. Hasil uji visual dinyatakan *compatible* pada jam ke-1 hingga 24. Pada uji pH dinyatakan *incompatible* pada jam ke-24 hingga hari ke-7 berdasarkan data yang didapat dari nilai selisih perubahan pH pada obat $>0,5$ yang dihitung dari waktu ke waktu saat pengamatan.

Kata Kunci : *Inkompatibilitas; kompatibilitas; pencampuran intravena*

ABSTRACT

This study is an analytical observational study of patients at SMC Hospital during the period February-April 2022. In this study, the literature used was the Injectable Drugs Guide and Handbook on Injectable Drugs 17th edition for reference for analysis of compatible and incompatible IV preparations (intravenous). There were 132 patients observed in the Internal Medicine Ward, and there were also incompatible data. Obtained not information data with a percentage of 9.09%, the researchers then performed a visual test and pH test. The results of the visual test were declared compatible at 1 to 24 hours. The pH test was declared incompatible at 24 hours to 7 days based on the data obtained from the difference in the value of the pH change in drugs > 0.5 which was calculated from time to time during observation.

Keywords : *Incompatible; compatible; intravena admixture.*