

**SKRIPSI SARJANA FARMASI**

**STUDI POTENSI INTERAKSI OBAT PADA PASIEN HIPERTENSI  
RAWAT INAP DI RUMAH SAKIT UNIVERSITAS ANDALAS  
PADANG**



**FAKULTAS FARMASI UNIVERSITAS ANDALAS  
PADANG  
2026**

## ABSTRAK

### STUDI POTENSI INTERAKSI OBAT PADA PASIEN HIPERTENSI RAWAT INAP DI RUMAH SAKIT UNIVERSITAS ANDALAS PADANG

Oleh:

**ADITRIO WIRAWAN**

**NIM: 2211012020**

**(Program Studi Sarjana Farmasi)**

Hipertensi merupakan penyakit kronis yang sering disertai komorbiditas, sehingga memerlukan terapi kombinasi untuk mengontrol tekanan darah serta faktor risiko lain, yang meningkatkan risiko interaksi obat yang dapat menurunkan efektivitas terapi atau memicu efek samping. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis potensi interaksi obat serta hubungannya dengan jumlah komorbid dan rata-rata penggunaan obat harian pada pasien hipertensi rawat inap di RS UNAND periode 2025. Penelitian ini menggunakan metode observasional analitik dengan desain retrospektif dan teknik *purposive sampling* berdasarkan data rekam medis pasien usia  $\geq 18$  tahun (ICD-10: I10-I15) yang menerima minimal dua obat, menghasilkan 150 sampel. Identifikasi potensi interaksi obat dilakukan berdasarkan literatur *Medscape* dan *Drugs.com*. Data dianalisis secara univariat untuk menggambarkan karakteristik pasien dan pola interaksi obat, analisis bivariat menggunakan uji *Mann-Whitney* untuk menilai perbedaan potensi interaksi terhadap rata-rata obat per hari, serta menggunakan uji *Spearman* untuk menilai hubungan potensi interaksi obat dan komorbiditas. Hasil penelitian menunjukkan bahwa terdapat 128 pasien (85,33%) yang berpotensi mengalami interaksi obat dengan interaksi terbanyak yaitu Amlodipin dan Dexamethasone (5,5%), mekanisme yang mendominasi adalah farmakodinamik (74,4%) dengan tingkatan interaksi moderat (69,08%). Uji statistik menunjukkan terdapat perbedaan yang signifikan antara rata-rata obat per hari dengan potensi interaksi obat dan terdapat hubungan yang signifikan antara jumlah komorbid dengan potensi interaksi obat ( $p < 0,001$ ).

Kata Kunci: Hipertensi, Interaksi Obat, Polifarmasi, Komorbiditas

## ABSTRACT

### **STUDY OF POTENTIAL DRUG INTERACTIONS IN HOSPITALIZED INPATIENT HYPERTENSIVE PATIENTS AT UNIVERSITAS ANDALAS HOSPITAL PADANG**

By:

**ADITRIO WIRAWAN**

**Student ID Number : 2211012020**

**(Bachelor of Pharmacy)**

Hypertension is a chronic disease often accompanied by comorbidities, necessitating combination therapy to control blood pressure, which results in an increased risk of drug interactions that may reduce therapeutic effectiveness or trigger side effects. This study aims to analyze potential drug interactions and their relationship with the number of comorbidities and the average daily drug usage in hypertensive inpatients at Universitas Andalas Hospital for the 2025 period. This research used an observational analytical method with a retrospective design and purposive sampling technique based on medical record data of patients aged  $\geq 18$  years (ICD-10: I10-I15) who received at least two drugs, resulting in 150 samples. Potential drug interactions were identified based on Medscape and Drugs.com literature. Data were analyzed univariately to describe patient characteristics and drug interaction patterns, while bivariate analysis utilized the Mann-Whitney test to assess differences in potential interactions relative to the average drugs per day, and the Spearman test to evaluate the relationship between potential drug interactions and comorbidities. The results indicated that 128 patients (85.33%) potentially experienced drug interactions, with the most frequent combination being Amlodipine and Dexamethasone (5.5%); the dominant mechanism was pharmacodynamic (74.4%) with a moderate interaction level (69.08%). Statistical tests showed a significant difference between the average drugs per day and potential drug interactions, and a significant relationship was found between the number of comorbidities and potential drug interactions ( $p < 0.001$ ). These findings emphasize the essential role of pharmacists in conducting intensive therapeutic drug monitoring to prevent adverse clinical impacts that jeopardize patient safety.

**Keywords:** Hypertension, Drug Interaction, Polypharmacy, Comorbidity