

**IDENTIFIKASI *POTENTIALLY INAPPROPRIATE*
MEDICATIONS (PIMs) PADA PASIEN GERIATRI DENGAN
PENYAKIT HIPERTENSI DI INSTALASI RAWAT JALAN
RSUD CIAMIS**

SKRIPSI

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



Isti Nisa Amelya

31121070

**PROGRAM STUDI FARMASI
FAKULTAS FARMASI
UNIVERSITAS BAKTI TUNAS HUSADA
TASIKMALAYA
JUNI 2025**

ABSTRAK

Pasien geriatri memiliki beberapa penyakit kronis akibat penurunan fungsi organ dengan peresepan obat secara polifarmasi yang beresiko terjadinya *Potentially Inappropriate Medication* (PIMs) dan menyebabkan *Adverse Drug Events* (ADEs) pada pasien. Penelitian ini bertujuan untuk mengidentifikasi kejadian PIMs pada pasien geriatri dengan hipertensi di RSUD Ciamis menggunakan *Beers Criteria* 023 dan *STOPP Criteria* versi 3. Penelitian dilakukan secara retrospektif pada 184 data rekam medis pasien usia ≥ 60 tahun periode Januari–Desember 2024. Analisis data dilakukan menggunakan SPSS dengan uji *Chi-square* untuk melihat hubungan antara jumlah diagnosis dan jumlah obat terhadap kejadian PIMs. Hasil menunjukkan 107 obat termasuk PIMs menurut *Beers Criteria*, dengan kelompok terbesar berasal dari golongan Proton Pump Inhibitor (25,50%). Berdasarkan *STOPP Criteria*, ditemukan 55 PIMs, didominasi oleh allopurinol (29,09%). Analisis *Chi-square* menunjukkan hubungan signifikan antara jumlah obat dengan kejadian PIMs ($p=0,001$), sedangkan jumlah diagnosis tidak signifikan ($p=0,078$). Hasil ini menekankan pentingnya evaluasi terapi obat, terutama pada pasien geriatri dengan polifarmasi.

Kata Kunci: PIMs, *Beers Criteria*, *STOPP Criteria*, Geriatri, Hipertensi

ABSTRACT

Geriatric patients have several chronic diseases due to organ dysfunction with polypharmacy prescriptions that pose a risk of *Potentially Inappropriate Medication* (PIMs) and cause *Adverse Drug Events* (ADEs) in patients. This study aims to identify PIMs in geriatric patients with hypertension at Ciamis General Hospital using the *Beers Criteria* 023 and *STOPP Criteria* version 3. The study was conducted retrospectively on 184 medical records of patients aged ≥ 60 years from January to December 2024. Data analysis was performed using SPSS with a *Chi-square* test to examine the relationship between the number of diagnoses and the number of medications and the occurrence of PIMs. The results showed that 107 medications were classified as PIMs according to the *Beers Criteria*, with the largest group belonging to the Proton Pump Inhibitor class (25.50%). Based on the *STOPP Criteria*, 55 PIMs were identified, dominated by allopurinol (29.09%). The *Chi-square* analysis showed a significant association between the number of medications and the occurrence of PIMs ($p=0.001$), while the number of diagnoses was not significant ($p=0.078$). These results emphasize the importance of evaluating medication therapy, particularly in geriatric patients with polypharmacy.

Keywords: geriatrics, PIMs, *Beers Criteria*, *STOPP Criteria*