

INTISARI

Pasien geriatri merupakan pasien yang memiliki karakteristik khusus, umumnya telah terjadi berbagai penyakit kronis, fungsi organ yang menurun, dan penurunan status fungsional (disabilitas). Kriteria STOPP merupakan alat untuk mengidentifikasi *potentially inappropriate prescription* (PIP) pada pasien geriatri. Beberapa bukti klinis menunjukkan bahwa *inappropriate prescription* sering terjadi pada pasien geriatri dan berhubungan dengan meningkatnya risiko *adverse drug events* (ADEs). Tujuan penelitian ini untuk mengetahui angka kejadian dan gambaran PIP, mengetahui hubungan antara PIP dengan ADEs, serta mengetahui faktor risiko kejadian ADEs.

Penelitian ini merupakan observasional *cross sectional* dan pengumpulan data dilakukan secara prospektif. Penelitian ini dilakukan pada pasien berumur ≥ 60 tahun yang dirawat inap di Kelas III RSUD Muhammadiyah I dan II Yogyakarta, sejak bulan September sampai bulan Oktober 2015. Pengambilan sampel dilakukan secara *consecutive sampling*. Data dianalisis menggunakan statistik Uji *Chi Square* untuk data variabel kategorik dan *independent t-test /Mann Whitney* untuk data variabel kontinyu.

Hasil penelitian menunjukkan jumlah pasien laki-laki sebanyak 53 orang (43,4%) dan perempuan sebanyak 69 orang (56,6%). Angka kejadian PIP pada penelitian ini sebesar 27,05% (33 dari 122 pasien), dengan 42 kejadian penggunaan PIP. Penggunaan PIP paling banyak berhubungan dengan NSAID. Angka kejadian ADEs sebesar 24,6% (30 dari 122 pasien), dengan 43 kejadian ADEs. PIP berhubungan signifikan dengan kejadian ADEs ($p < 0,05$), OR 3,36; 95% CI 1,38-8,08. Faktor risiko kejadian ADEs adalah jenis kelamin laki-laki ($p < 0,05$); OR 2,44; 95% CI 1,05-5,67, dan indeks komorbiditas charlson ($p < 0,05$).

KATA KUNCI : *potentially inappropriate prescription, adverse drug events, geriatri, rawat inap, faktor risiko.*

ABSTRACT

Geriatric patients has special characteristics and generally they suffer from chronic disease, lack of organ function and their functional status decreases. The STOPP criteria is a potentially inappropriate prescription (PIP) identification device on geriatric prescription. Some clinical evidences show that inappropriate prescription often happen on geriatric patients and it relates with the adverse drug events (ADEs) risk increase. The aims of this study are to determine the incidence and description of PIP, to determine the relationship between PIP and ADES, and to determine risk factor ADEs.

This study is a cross-sectional observational study and the collection of data was done prospectively. This study was conducted in the inpatient age $\geq 60^{\text{th}}$ years old in unit class III of PKU Muhammadiyah hospital I and II Yogyakarta, since September to October 2015. Sampling was taken using consecutive sampling method. Data were analyzed using Chi Square test statistic for categorical variable data and independent t-test / Mann Whitney for continuous variable data.

The total of subjects were male (53 people and they were 43,4%) and female (69 people and they were 56,6 %). The event number of PIP in this research 27,05% (33 of 122 patients) with 42 event which used PIP. The use of PIP relates with NSAID. Than, the ADEs event number is 24,6% (30 of 122 patients) with 43 event of ADEs. The use of drug PIP and the ADEs incidences had significant relationship with ($p < 0,05$); OR 3,36; 95% CI 1,39-8,08. There are some factors which influence the ADEs, male gender ($p < 0,05$); OR 2,44; 95% CI 1,05-5,67 and Charlson comorbidity index score ($p < 0,05$).

Keywords: potentially inappropriate prescription, adverse drug events, geriatric, hospitalized, risk factor.