

INTISARI

Pengobatan pada penyakit hipertensi berpotensi menyebabkan *drug related problems*. *Software Pharmacy Support System* (PSS) telah dikembangkan untuk mengidentifikasi DRPs potensial yang dapat membantu apoteker dalam melakukan intervensi dan menghindari kejadian DRPs sehingga diperoleh *outcome* klinik yang diharapkan. *Drug related problems* yang tidak tertangani dapat mengakibatkan *outcome* klinik tidak tercapai dan biaya terapi tinggi. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh intervensi apoteker dengan bantuan software PSS terhadap *outcome* klinik dan biaya terapi obat pasien hipertensi

Penelitian ini termasuk jenis penelitian *quasi-experimental* dengan rancangan *pretest and posttest with control group design*. Sejumlah 118 resep, terbagi menjadi 2 kelompok. Kelompok 1 diambil secara retrospektif sebanyak 58 pasien yang berobat bulan Desember 2016 untuk kelompok identifikasi apoteker tanpa bantuan PSS dan kelompok 2 secara prospektif pada 60 pasien untuk kelompok intervensi apoteker dengan bantuan PSS. Data kelompok intervensi dengan bantuan PSS diambil pada bulan Januari 2017 sampai Maret 2017 dari pasien Klinik Penyakit Dalam yang didiagnosa hipertensi, dan dilihat tekanan darahnya pada saat berkunjung kembali setelah mendapat intervensi. Untuk melihat pengaruh intervensi apoteker dengan bantuan PSS terhadap *outcome* klinik digunakan analisis *Fisher's exact test*.

Hasil penelitian menunjukkan identifikasi DRPs dengan bantuan PSS mendapatkan DRPs yang lebih banyak daripada secara manual, ditemukan 25 kejadian pada identifikasi manual dan 97 kejadian pada identifikasi dengan bantuan PSS. Identifikasi DRPs dengan bantuan PSS terdiri dari interaksi obat 41,23% , obat tidak tepat 35,77%, frekuensi terlalu banyak 17,52%, frekuensi terlalu sedikit 12,37%, dosis terlalu sedikit 2,06%, dan terapi tanpa indikasi 1,03%. Intervensi apoteker dengan bantuan PSS tidak berpengaruh terhadap *outcome* klinik dan biaya terapi obat pasien hipertensi.

Kata kunci: *pharmacy support system*, *drug related problems*, hipertensi, peresepan rawat jalan

ABSTRACT

The Treatment of hypertension has a potential potential problem that cause drug related problems. The Software Pharmacy Support System (PSS) has been developed to identify potential DRPs that can assist pharmacists in intervening and avoid the incidence of DRPs in order to obtain expected clinical outcomes. Unresolved drug related problems can result in unreachable clinical outcomes and high therapeutic costs. This study aims to determine the effect of pharmacist intervention with the help of PSS software on clinical outcome and cost of drug therapy for hypertensive patients

This study included a type of quasi-experimental research with pretest and posttest design with control group design. A total of 118 recipes, divided into 2 groups. Group 1 was retrospectively retrieved by 58 patients treated in December 2016 for prospective PSS and prospective group 2 pharmacist identification groups in 60 patients for pharmacist intervention groups with PSS assistance. Intervention intervention group data with PSS assistance was taken from January 2017 to March 2017 from patients of the Internal Medicine Clinic diagnosed with hypertension, and visits their blood pressure upon re-visit after intervention. To see the effect of pharmacist intervention with PSS assistance on clinical outcomes Fisher's exact test was used

The results showed identification of DRPs with the help of PSS getting more DRPs than manually. Identification of DRPs with PSS assistance received 97 DRPs consisting of drug interactions 41.23%, incorrect drug 35.77%, frequency too much 17.52%, frequency too little 12.37%, dose of 2.06% , And therapy without an indication of 1.03%. Pharmacist interventions with PSS assistance have no effect on clinical outcomes and cost of drug therapy for hypertensive patients.

Keywords: pharmacy support system, drug related problems, hypertension, outpatient prescribing