

SKRIPSI

ANALISIS *DRUG RELATED PROBLEMS* (DRP)

PADA PASIEN GERIATRI DENGAN

PENYAKIT STROKE INFARK

Literature Review



SITI SARAH BINTI ROSLAN

FAKULTAS FARMASI UNIVERSITAS AIRLANGGA

DEPARTEMEN FARMASI KLINIS

SURABAYA

2020

Lembar Pengesahan

**ANALISIS *DRUG RELATED PROBLEMS* (DRP)
PADA PASIEN GERIATRI PENYAKIT STROKE
INFARK**

Literature Review

SKRIPSI

**Dibuat untuk memenuhi syarat mencapai Gelar Sarjana Farmasi
pada Fakultas Farmasi Universitas Airlangga**

2020

Oleh:

Siti Sarah Binti Roslan

NIM. 051611133230

**Skripsi ini telah disetujui
Tanggal 2 Oktober 2020 oleh:**

Pembimbing Utama



Drs. Didik Hasmono, Ms., Apt.

NIP. 195609111986011001

Pembimbing Serta



Dessy Surya S., M.Farm, Klin., Apt.

SURAT PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Siti Sarah Binti Roslan

NIM : 051611133230

Adalah mahasiswa Fakultas Farmasi Universitas Airlangga.

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa hasil tugas akhir yang saya tulis dengan judul :

**ANALISIS *DRUG RELATED PROBLEMS* (DRP) PADA
PASIEN GERIATRI DENGAN PENYAKIT STROKE
INFARK (*Literature Review*)**

Apabila dikemudian hari diketahui bahwa skripsi ini merupakan hasil plagiarisme, maka saya bersedia menerima sanksi berupa pembatalan kelulusan dan atau pencabutan gelar yang saya peroleh.

Demikian surat pernyataan ini saya buat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Surabaya, 2 Oktober 2020

Yang membuat pernyataan,



Siti Sarah Binti Roslan

NIM. 051611133230

SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini,

Nama : Siti Sarah Binti Roslan

NIM : 051611133230

menyatakan bahwa demi kepentingan perkembangan ilmu pengetahuan, saya menyetujui abstrak Skripsi yang saya tulis dengan judul:

**ANALISIS *DRUG RELATED PROBLEMS* (DRP) PADA
PASIEN GERIATRI DENGAN PENYAKIT STROKE
INFARK (*Literature Review*)**

untuk dipublikasikan atau ditampilkan di internet atau media lain yaitu Digital Library Perpustakaan Universitas Airlangga untuk kepentingan akademik, sebatas sesuai dengan Undang-Undang Hak Cipta.

Demikian surat pernyataan ini saya buat untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Surabaya, 2 Oktober 2020

Yang membuat pernyataan,



Siti Sarah Binti Roslan
NIM. 051611133230

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan atas rahmat dan karunia Allah SWT, yang telah memberikan kemudahan dan kelancaran, sehingga skripsi yang berjudul **ANALISIS DRUG RELATED PROBLEMS (DRP) PADA PASIEN GERIATRI DENGAN PENYAKIT STROKE INFARK (*Literature Review*)** bisa diselesaikan dengan baik dan lancar. Segala hal yang ditemui selama penulis menyusun skripsi ini telah dijadikan sebagai sebuah pelajaran dan pengalaman bagi penulis untuk memenuhi salah satu persyaratan memperoleh gelar Sarjana Farmasi di Fakultas Farmasi Universitas Airlangga

Dalam penyusunan skripsi ini, penulis mendapat bantuan dan dukungan dari semua pihak, oleh karena itu, penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Apt. Drs. Didik Hasmono, MS. selaku dosen pembimbing pertama dan dosen wali yang telah tulus dan sabar dalam memberikan bimbingan, arahan, saran, nasihat, dan waktu yang bermanfaat bagi penulis dalam menyelesaikan naskah skripsi ini
2. Bapak Prof. Dr. Mohammad Nasih, SE., Mt, Ak., CMA selaku Rektor Universitas Airlangga dan Ibu Dr. Umi Athiyah, MS., Apt. selaku Dekan Fakultas Farmasi Universitas Airlangga atas kesempatan dan fasilitas selama menempuh pendidikan di Fakultas Farmasi Universitas Airlangga.
3. Ibu Apt. Dessy Surya S., M. Farm, Klin. selaku dosen pembimbing kedua yang sabra memberikan bimbingan, arahan, nasihat dan waktu untuk penulis menyiapkan naskah skripsi ini

4. Ibu Dr. apt. Budi Suprapti, M.S. selaku Kepala Departemen Farmasi Klinik yang telah membantu dan memberikan kesempatan kepada penulis untuk melakukan penelitian ini.
5. Ibu apt. Khoirotin Nisak, S. Farm., M. Farm. dan Ibu apt. Budi Suprapti, M.S. selaku dosen penguji yang banyak memberikan saran dan masukan sehingga naskah skripsi ini menjadi lebih baik lagi.
6. Segenap staf dosen pengajar Program Studi Pendidikan Apoteker Fakultas Farmasi Universitas Airlangga atas ilmu yang telah diberikan.
7. Orangtua penulis, yaitu Ayah Haji Roslan dan Ibu Hajjah Jalilah yang senantiasa mendoakan, memberikan motivasi dan kasih sayang kepada penulis hingga hari ini. Terima kasih sebesar-besarnya.
8. Saudara penulis, yaitu Siti Hajar, Zaid, Liyana, Uzair, Mohd Azmi, Raif, Iffat dan Luth atas doa dan motivasi. Terima kasih
9. Seluruh teman penulis, yaitu Alfin, Yusuf, Anisah, Azza, Risca, Andri dan Ridhuan yang selalu menemani penulis dari semester 1 sehingga semester akhir. Terima kasih atas kebaikannya.
10. Seluruh teman sekelompokurut NIM yaitu Yusuf, Anisah, Ridhuan, Enrico, Faridatus, Miranda dan Nabela yang selalu memberi tunjuk ajar, memberikan motivasi dan membantu penulis dari semester 1 sehingga hari ini.
11. Sahabat penulis yaitu, Venothine, Farah, Karthi, Balqis, Odilia, Rizqa yang memberi dukungan, bantuan serta menemani penulis selama masa perkuliahan dan pandemik.

12. Anggota tim peneliti satu dosen pembimbing, Yusuf, Ridhuan, Vidya, Lina, dan Sakinah, yang telah meluangkan waktunya untuk saling mendukung.

13. Seluruh teman angkatan 2016 khususnya kelas D atas bantuan dan kebersamaan selama proses perkuliahan dan penelitian.

Semoga penelitian ini bisa bermanfaat bagi penulis dan pembaca. Skripsi ini masih memiliki banyak kekurangan sehingga kritik dan saran yang bersifat membangun sangat diperlukan agar naskah skripsi ini bisa lebih baik lagi dan sebagai masukan bagi penulis untuk penelitian dan penulisan karya ilmiah lainnya.

Surabaya, 2 Oktober 2020

Penulis,

Siti Sarah Binti Roslan

RINGKASAN

ANALISIS *DRUG RELATED PROBLEMS* (DRP) PADA PASIEN GERIATRI PENYAKIT STROKE INFARK

Literature Review

Siti Sarah Binti Roslan

Stroke adalah penyakit yang disebabkan oleh gangguan fungsi syaraf yang muncul secara mendadak maupun progresif (Llinas, 2010). Stroke dapat dikelaskan menjadi dua yaitu infark dan hemoragik. Stroke infark adalah stroke yang sering terjadi yakni 87% adalah disebabkan oleh pembentukan trombus lokal atau emboli yang menutup arteri serebral (Schwinghammer, T.L., 2015). Hal ini dapat mengakibatkan gangguan aliran darah ke otak sekaligus menyebabkan suplai glukosa dan oksigen menurun (Fagan and Hess, 2015).

Peningkatan Usia Harapan Hidup (UHH) merupakan indikator perubahan struktur demografi dan peningkatan jumlah populasi lanjut usia (lansia). Peningkatan jumlah lansia pada satu populasi juga ditandai dengan peningkatan jumlah penyakit degeneratif di Indonesia (Kemenkes RI, 2018). Presentase geriatri di Jawa Timur adalah ketiga tertinggi yaitu sebesar 11,66% (BPS,2018). *Drug related problems* (DRP) adalah kejadian yang tidak diinginkan dan berpotensi mengganggu keberhasilan terapi.

Literature review yang digunakan adalah jenis *narrative review*. Artikel dan jurnal yang digunakan dicari menggunakan database *PubMed*, *Sciencedirect*, *Scopus* dan *Google Scholar* menggunakan kata kunci “(Aged OR Geriatrics) AND (Medication Errors OR "drug related problems" OR "drug therapy problem" OR "medication therapy problems") AND Stroke”. Pada penelitian ini, jumlah literatur yang dikaji adalah sebanyak 6 jurnal.

Bedasarkan hasil *literature review* pada literatur, mendapati *Drug Related Problems* (DRP) yang paling banyak terjadi pada pasien geriatri dengan stroke infark adalah interaksi obat. Golongan obat yang

paling banyak menyebabkan interaksi adalah golongan obat kardiovaskular diikuti dengan obat antiplatelet. Obat kardiovaskular yang sering menyebabkan kejadian DRP kategori interaksi obat adalah amlodipin, valsartan, bisoprolol, nifedipin dan digoksin. Obat antiplatelet yang menyebabkan interaksi adalah klopidoqrel.

Review lebih lanjut tentang penggunaan obat berkaitan dosis dan frekuensi pemberian serta data makmal diperlukan. Disarankan menggunakan kata kunci yang berbeda dan memperluas database untuk mengidentifikasi dan memahami lebih lanjut tentang DRP yang sering terjadi pada pasien geriatri dengan stroke infark.