

SKRIPSI

POLA PENGGUNAAN MANITOL PADA PASIEN STROKE HEMORAGIK DI RUMKITAL Dr. RAMELAN SURABAYA



NURUS SHOBACHAH

**FAKULTAS FARMASI UNIVERSITAS AIRLANGGA
DEPARTEMEN FARMASI KLINIS
SURABAYA
2015**

SKRIPSI

POLA PENGGUNAAN MANITOL PADA PASIEN STROKE HEMORAGIK DI RUMKITAL Dr. RAMELAN SURABAYA



Oleh :

NURUS SHOBACHAH

NIM 051111222

**FAKULTAS FARMASI UNIVERSITAS AIRLANGGA
DEPARTEMEN FARMASI KLINIS
SURABAYA
2015**

**POLA PENGGUNAAN MANITOL
PADA PASIEN STROKE HEMORAGIK
DI RUMKITAL Dr. RAMELAN SURABAYA**

SKRIPSI

**DIBUAT UNTUK MEMENUHI SYARAT
MENCAPAI GELAR SARJANA FARMASI PADA
FAKULTAS FARMASI
UNIVERSITAS AIRLANGGA**

2015

Oleh:

**NURUS SHOBACHAH
NIM: 051111222**

**Skripsi ini telah disetujui
Tanggal 31 Agustus 2015 oleh:**

Pembimbing Utama

Pembimbing Serta

**Dra. Toetik Aryani, M.Si., Apt
NIP. 19610411 198903 2 001**

**Amitasari D., M.Sc., Apt
NIP. 19710213 199803 2 007**

KATA PENGANTAR

Segala puji penulis panjatkan kehadirat Allah S.W.T atas segala Rahmat dan Karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas skripsi yang merupakan salah satu syarat untuk mencapai gelar Sarjana Farmasi pada Fakultas Farmasi Universitas Airlangga.

Judul yang penulis ajukan adalah “Pola penggunaan Manitol Pada pasien Stroke Hemoragik di Rumkital DR. Ramelan Surabaya”. Skripsi ini dapat terselesaikan atas bantuan, bimbingan serta dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu dalam kesempatan ini, penulis dengan senang hati menyampaikan ucapan terima kasih kepada yang terhormat,

1. Ibu Dra. Toetik Aryani, MSi., Apt., selaku pembimbing utama yang telah memberikan bimbingan, pengarahan, dan memberikan masukan sehingga penulisan skripsi ini berjalan dengan lancar dan dapat terselesaikan dengan baik.
2. Ibu Amitasari Damayanti, M.Sc., Apt., selaku pembimbing serta yang telah bersedia membimbing dan memberi banyak masukan sehingga skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik.
3. Bapak Junaidi Khotib, S.Si, Apt., M.Kes., Ph.D., sebagai dosen penguji proposal dan skripsi atas kritik dan saran yang diberikan untuk perbaikan skripsi ini.
4. Bapak Mahardian Rahmadi, S.Si. Apt., sebagai dosen penguji proposal dan skripsi atas kritik dan saran yang diberikan untuk perbaikan skripsi ini.
5. Bapak atau ibu Kasubdep Saraf Rumkital, Karu Pav. 7A dan dan 7B Rumkital, Kepala poli Saraf Rumkital, Kabag Minmed Rumkital DR. Ramelan Surabaya atas bantuan waktu dan tenaga untuk memenuhi keperluan dalam penyelesaian skripsi ini.

6. Kepala Departemen Bangdiklat Rumkital DR. Ramelan Surabaya atas bantuan dan perhatiannya untuk memberikan izin penelitian di Rumkital DR. Ramelan Surabaya.
7. Dr. Budi Suprpti, M. Si, Apt beserta seluruh dosen staf Departemen Farmasi Klinis atas segala bantuan dalam menyelesaikan skripsi ini.
8. Dr. Hj. Umi Atijah, Apt., MS., selaku dekan Fakultas farmasi Universitas Airlangga yang telah menyediakan waktu, tempat dan fasilitas untuk menyelesaikan program S1 di fakultas farmasi Universitas Airlangga.
9. Bapak Drs. Sugiyartono, Apt, MS., selaku dosen wali penulis atas kesediaannya untuk membimbing penulis selama 4 tahun di fakultas farmasi Universitas Airlangga.
10. Ibu, Ayah, Adik – adik penulis yang telah memberi dukungan baik berupa doa, materi, motivasi dan nasehat sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dan pendidikan S1 farmasi dengan baik.
11. Teman – teman kelas D 2011, teman – teman angkatan 2011 yang sama-sama telah melewati suka dan duka di fakultas farmasi Universitas Airlangga hingga menyelesaikan program S1 farmasi.
12. Mbak Meivita, S.farm, Apt. yang telah memberiku motivasi dan dukungan untuk menyelesaikan skripsi dengan baik.
13. Eva, Lita, Dila, Chacha, Dea, satu dosen pembimbing dengan penulis yang bersama telah melewati suka dan duka mengerjakan skripsi, dan memberi masukan saat pembuatan skripsi.

RINGKASAN

Pola Penggunaan Manitol pada Pasien Stroke Hemoragik di Rumkital DR. Ramelan Surabaya

Nurus Shobachah

Stroke hemoragik atau disebut juga stroke perdarahan disebabkan karena adanya perdarahan di daerah sekitar parenkim otak dan serebrospinal. Stroke hemoragik salah satu gejalanya ditandai dengan peningkatan intrakranial. Apabila tekanan intrakranial meningkat, akan terjadi akumulasi cairan di dalam jaringan otak (edema serebri) yang dapat menyebabkan kerusakan sel di otak dan penurunan reduksi tekanan intrakranial Untuk menurunkan tekanan intrakranial dan edema serebri maka diberikan terapi manitol.

Mekanisme kerja manitol yaitu menurunkan viskositas darah, menurunkan volume darah yang mengalir melalui pembuluh darah kecil dimana hematokrit beredar bebas. Kemudian terjadi penurunan vasokonstriksi pembuluh darah, sehingga tekanan intrakranial pun ikut menurun. Manitol juga dapat menurunkan edema di otak melalui proses osmosis.

Pada penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pola penggunaan manitol pada pasien stroke hemoragik dan untuk mengetahui perubahan yang terjadi setelah pemberian manitol terhadap GCS dan tekanan darah pada pasien stroke hemoragik di Rumkital Dr. Ramelan Surabaya. Penelitian ini dilakukan di Instalasi Rawat Inap Penyakit Saraf Rumkital DR. Ramelan Surabaya periode bulan April 2014 sampai April 2015. Penelitian dilakukan secara retrospektif. Dokumen rekam medis pasien dianalisis secara deskriptif.

Hasil penelitian menunjukkan, total pasien stroke hemoragik yang termasuk kriteria inklusi adalah sebanyak 18 pasien. Pasien mendapatkan terapi manitol 20% dengan rute pemberian secara intravena. Manitol yang digunakan sebagai terapi tergantung keadaan masing-masing pasien. Umumnya dosis manitol yang diberikan adalah 1 x 200 cc sebagai *loading dose*, kemudian dilanjutkan dengan *maintenance dose* 6 x 100 cc dengan penurunan dosis secara bertahap untuk hari berikutnya. Selain terapi manitol, terapi lain yang digunakan adalah Antihipertensi, neuroprotektor, antiemetik, analgesik, vitamin, suplemen dan pengganti cairan elektrolit. Tidak ada DRP yang tampak saat pemberian terapi manitol dan terapi lainnya. Tidak ada perubahan yang signifikan pada GCS pasien stroke hemoragik yang telah diberikan terapi manitol. Namun, Perubahan secara signifikan yang dapat di lihat saat pemberian terapi manitol adalah perubahan tekanan darah.