

SKRIPSI

**REVIEW PENGGUNAAN ANTIBIOTIK PADA PASIEN DEWASA DENGAN
INFEKSI MENINGITIS**

Literature Review



UBAIDA ASSALWA

FAKULTAS FARMASI UNIVERSITAS AIRLANGGA

DEPARTEMEN FARMASI KLINIK

SURABAYA

2021

Lembar Pengesahan

**REVIEW PENGGUNAAN ANTIBIOTIK PADA PASIEN DEWASA DENGAN
INFEKSI MENINGITIS**

Literature Review

**Dibuat Untuk Memenuhi Syarat
Mencapai Gelar Sarjana Farmasi Pada
Fakultas Farmasi Universitas Airlangga**

Oleh:

**Ubaida Assalwa
051611133232**

Pembimbing Utama



Dr. Apt. Budi Suprapti, M.SI.
NIP 196111141987012001

Pembimbing Serta



Apt. Ruddy Hartono., Sp. FRS.
AKBP NRP 68040651

SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Ubaida Assalwa

NIM : 051611133232

Adalah mahasiswa Fakultas Farmasi Universitas Airlangga, menyatakan dengan sesungguhnya bahwa naskah tugas akhir/skripsi yang saya tulis dengan judul :

**Review Penggunaan Antibiotik Pada Pasien Dewasa Dengan Infeksi Meningitis
(Literature Review)**

Adalah benar-benar merupakan hasil karya saya sendiri. Apabila dikemudian hari diketahui bahwa isi naskah skripsi ini merupakan hasil plagiasi, maka saya bersedia menerima sanksi berupa pembatalan kelulusan dan atau pencabutan gelar yang saya peroleh.

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

Surabaya, 29 Januari 2021

Yang membuat pernyataan

A red rectangular stamp with the text 'METERAI TEMPEL' and 'F395AJX003295760' is visible. Overlaid on the stamp is a handwritten signature in black ink.

Ubaida Assalwa
051611133232

SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Ubaida Assalwa

NIM : 051611133232

Menyatakan bahwa demi kepentingan perkembangan ilmu pengetahuan, saya menyetujui abstrak skripsi yang saya tulis dengan judul :

**Review Penggunaan Antibiotik Pada Pasien Dewasa Dengan Infeksi Meningitis
(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, 29 Januari 2021

Yang membuat pernyataan



Ubaida Assalwa

051611133232

KATA PENGANTAR

Sebagai puji bagi Allah SWT atas segala rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “*Review Penggunaan Antibiotik Pada Pasien Dewasa Dengan Infeksi Meningitis (Literature Review)*” dengan sebaik-baiknya untuk memenuhi syarat mencapai gelar sarjana di Fakultas Farmasi Universitas Airlangga.

Dengan selesainya skripsi ini, ungkapan terima kasih dan penghargaan sedalam-dalamnya atas bantuan serta dorongan dari berbagai pihak baik secara moral maupun material penulis persembahkan kepada:

1. Dr. apt. Budi Suprpti, M.Si selaku pembimbing utama dan Apt. Ruddy Hartono, Sp. FRS selaku pembimbing serta atas segala keikhlasan dan penuh kesabaran untuk memberikan waktu, tenaga dan pikiran untuk membimbing dan memotivasi kepada penulis sehingga skripsi ini dapat terselesaikan.
2. Prof. Dr. Moh. Nasih, SE., MT., Ak., CMA. Selaku Rektor Universitas Airlangga dan Prof. Junaidi Khotib, S.Si., M.Kes., Ph.D, Apt. selaku Dekan Fakultas Farmasi Universitas Airlangga atas kesempatan dan fasilitas yang diberikan kepada penulis untuk menyelesaikan program Pendidikan S1 di Fakultas Farmasi Universitas Airlangga.
3. Dr. Apt. Budi Suprpti, M.Si selaku Ketua Departemen Farmasi Klinik yang telah memberikan kesempatan untuk menyelesaikan skripsi di Departemen Farmasi Klinik.
4. Drs. apt. Didik Hasmono. MSi dan Apt. Dewi Wara Shinta, S.Farm, M.farm.Klin selaku penguji atas saran dan masukan yang telah diberikan dalam penyusunan skripsi ini.
5. Alm. apt. Lusiana Arifianti, S. Farm, M.Farm dan Dr. apt. Achmad Toto Poernomo, M.Si selaku dosen wali yang selalu memberikan arahan selama menempuh program sarjana.
6. Bapak dan Ibu dosen pengajar Fakultas Farmasi Universitas Airlangga atas seluruh ilmu pengetahuan dan dedikasi yang telah diberikan.
7. Untuk keluarga tercinta Papa Umrah Hakek, Mama Bidaya Majid Mekoa, serta saudara-saudara penulis yang telah memberikan doa dan dukungan kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan skripsi ini.

8. Romi Rahmat Wedi sebagai sahabat penulis yang selalu memberikan motivasi dan semangat serta mendukung dalam suka maupun duka selama menjalani kehidupan.
9. Balqis Sofea dan Firda Rosyida serta seluruh teman-teman Opium 2016 sebagai teman seperjuangan selama menjalani perkuliahan atas rasa kekeluargaan, kebahagiaan, motivasi, saran dan ilmu yang telah dibagi selama 4 tahun ini.
10. Seluruh pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu.

Atas segala dukugan dan bantuan yang telah diberikan, penulis menyadari bahwa skripsi ini tetap membutuhkan kritik dan saran agar skripsi ini dapat menjadi lebih baik. Semoga dapat bermanfaat dalam dunia pendidikan dan perkembangan teknologi di bidang kefarmasian.

Surabaya, 29 Januari 2021

penulis

RINGKASAN

Review Penggunaan Antibiotik Pada Pasien Dewasa Dengan Infeksi Meningitis(Literature Review)

Ubaida Assalwa

Meningitis bakteri adalah penyakit sistem saraf pusat yang disebabkan oleh jenis bakteri tertentu yang menyebabkan kematian pada lebih dari seribu pasien di Indonesia. *Streptococcus pneumonia* merupakan penyebab utama meningitis pada orang dewasa. Meningitis ditandai dengan peradangan pada selaput disekitar otak dan sumsum tulang belakang. Meningitis pada orang dewasa sering kali diawali dengan penyakit pernafasan atau radang tenggorokan. Sebagian besar meningitis bersifat akut yang ditandai dengan demam, sakit kepala, kekakuan leher dan muntah.

Review ini bertujuan untuk mengulas jenis antibiotik dan regimen antibiotik (dosis, frekuensi, lama pemberian dan rute) pada pasien dewasa dengan infeksi meningitis bakteri. *Review* yang dilakukan adalah *review* naratif menggunakan *search engine* PubMed dengan kata kunci yang digunakan adalah “*Antibiotic OR antimicrobial agent OR antibacterial agent AND Adult AND Meningitis OR Bacterial Meningitis*” dan didapatkan 12 artikel yang memenuhi kriteria inklusi.

Hasil *review* menunjukkan bahwa antibiotik yang digunakan untuk terapi meningitis bakterial akut pada pasien dewasa adalah kombinasi ceftriaxone (2 g/12 jam; 1-4 g/hari) dan vancomycin (15 mg/12 jam; 15 mg/8 jam; 0,5-3 g/hari) dengan atau tanpa meropenem (2 g/ 8) selama 14-28 hari. Sementara terapi tunggal meropenem meropenem (1 g/6 jam; 1 g/8 jam; 2 g/ 8) selama 3-14 hari digunakan untuk terapi pada pasien meningitis pasca operasi. Terapi standar untuk TBM meliputi Rifampicin 10 mg/kg/hari; isonazid 5 mg/kg/hari; pyrazinamide 25 mg/kg/hari; dan ethambutol 15

mg/kg/hari (untuk 6 bulan terapi) atau 20 mg/kg/hari (untuk 9 bulan terapi). Sementara terapi yang diintensifkan adalah terapi standar dengan peningkatan dosis rifampicin (sampai 15 mg/kg/hari) atau penambahan Levofloxacin (20 mg/kg/hari) selama 2 bulan pertama pengobatan. Terapi intensified lain juga menggunakan rifampicin dosis tinggi (sampai 30 mg/kg/hari) selama 30 hari pertama pengobatan atau levofloxacin (10 mg/kg/hari) selama 6 bulan atau kombinasi rifampicin dan moxifloxacin selama 14 hari.

Disarankan adanya *review* lebih lanjut tentang penggunaan antibiotik pada pasien dewasa dengan infeksi meningitis, dengan memperluas *database* dan menggunakan kata kunci yang berbeda, sehingga dapat mengevaluasi ketepatan penggunaan antibiotiknya.