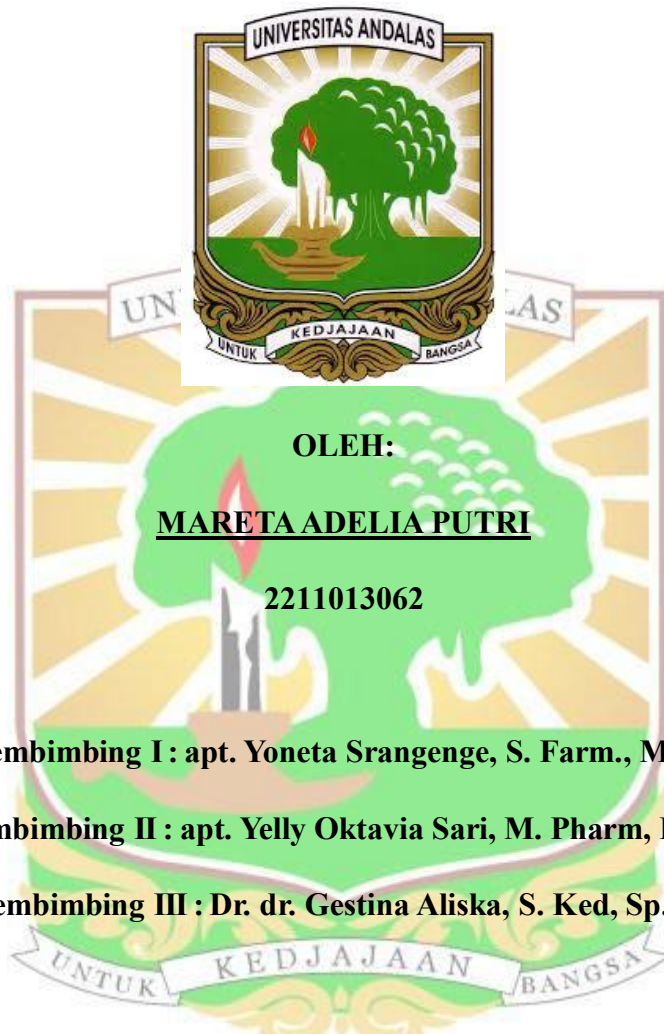


SKRIPSI SARJANA FARMASI

**HUBUNGAN RASIONALITAS DAN EFEKTIVITAS ANTIBIOTIK
AMIKASIN PADA BAYI SEPSIS DI RSUP DR. M. DJAMIL PADANG**



OLEH:

MARETA ADELIA PUTRI

2211013062

Pembimbing I : apt. Yoneta Srangenge, S. Farm., M. Sc

Pembimbing II : apt. Yelly Oktavia Sari, M. Pharm, Ph. D

Pembimbing III : Dr. dr. Gestina Aliska, S. Ked, Sp. Fk

FAKULTAS FARMASI

UNIVERSITAS ANDALAS

PADANG

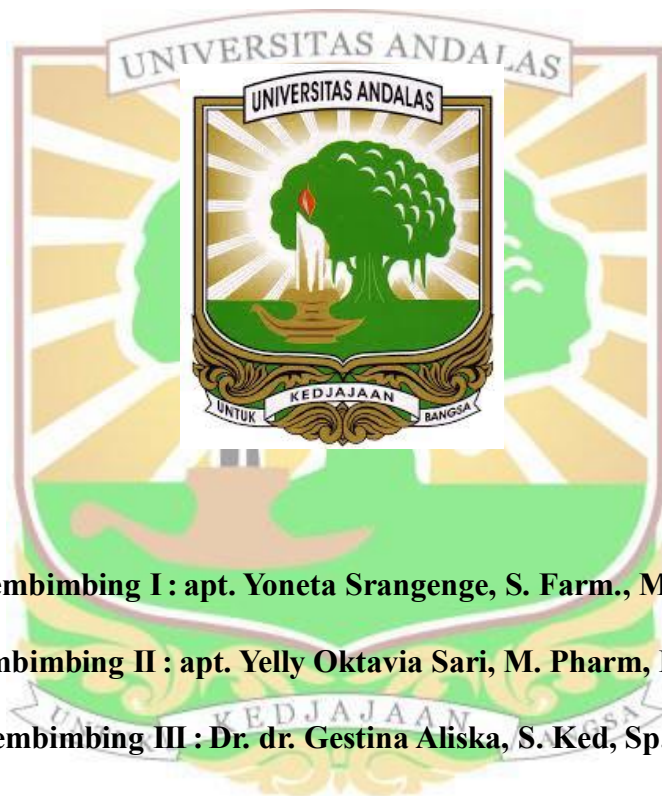
2026

**HUBUNGAN RASIONALITAS DAN EFEKTIVITAS ANTIBIOTIK
AMIKASIN PADA BAYI SEPSIS DI RSUP DR. M. DJAMIL PADANG**

Oleh:

MARETA ADELIA PUTRI

2211013062



Pembimbing I : apt. Yoneta Srangenge, S. Farm., M. Sc

Pembimbing II : apt. Yelly Oktavia Sari, M. Pharm, Ph. D

Pembimbing III : Dr. dr. Gestina Aliska, S. Ked, Sp. Fk

FAKULTAS FARMASI

UNIVERSITAS ANDALAS

PADANG

2026

PERNYATAAN ORISINALITAS DAN PENYERAHAN HAK CIPTA

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

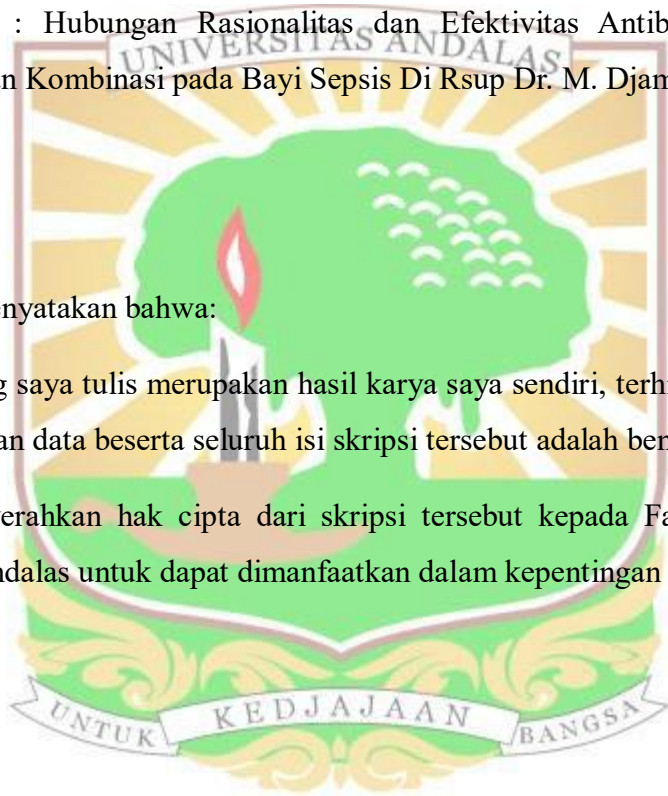
Nama : Mareta Adelia Putri

No Bp : 2211013062

Judul Skripsi : Hubungan Rasionalitas dan Efektivitas Antibiotik Amikasin Monoterapi dan Kombinasi pada Bayi Sepsis Di Rsup Dr. M. Djamil Padang

Dengan ini menyatakan bahwa:

1. Skripsi yang saya tulis merupakan hasil karya saya sendiri, terhindar dari unsur plagiarisme, dan data beserta seluruh isi skripsi tersebut adalah benar adanya.
2. Saya menyerahkan hak cipta dari skripsi tersebut kepada Fakultas Farmasi Universitas Andalas untuk dapat dimanfaatkan dalam kepentingan akademis.



Padang, 20 Februari 2026

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Mareta'.

Mareta Adelia Putri

LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING

HALAMAN PENGESAHAN

Saya yang bertandatangan di bawah ini menyatakan bahwa :

Skripsi dengan Judul

HUBUNGAN RASIONALITAS DAN EFEKTIVITAS ANTIBIOTIK AMIKASIN MONOTERAPI DAN KOMBINASI PADA BAYI SEPSIS DI RSUP DR. M. DJAMIL PADANG

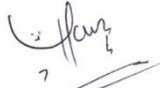
Disusun oleh :

Nama : Mareta Adelia Putri
NIM : 2211013062

Telah diperiksa dan disetujui untuk dibahas pada seminar hasil

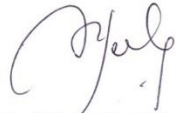
Disetujui oleh:

Pembimbing 1



apt. Yoneta Srangenge, S. Farm., M. Sc
NIP. 199008082020122004

Pembimbing 2



apt. Yelly Oktavia Sari, M. Pharm, Ph. D
NIP. 197810152005012004

Pembimbing 3



Dr. dr. Gestina Aliska, S. Ked, Sp. Fk
NIP. 198609242010122009

KATA PENGANTAR

Alhamdulillahirabbil'alamin, segala puji dan syukur bagi Allah SWT atas segala rahmat, karunia, dan nikmat-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul Hubungan Rasionalitas dan Efektivitas Antibiotik Amikasin Monoterapi dan Kombinasi pada Bayi Sepsis di RSUP Dr. M. Djamil Padang. Skripsi ini disusun sebagai salah satu persyaratan untuk menyelesaikan program Sarjana Farmasi pada Fakultas Farmasi di Universitas Andalas, Padang.

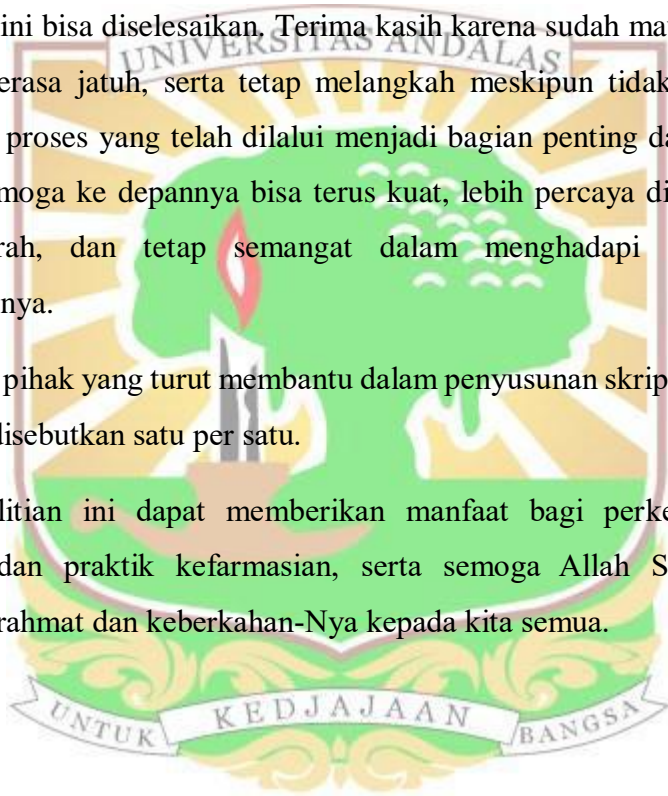
Pada kesempatan ini, penulis menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Ibu Prof. Dr. apt. Fatma Sri Wahyuni selaku Dekan Fakultas Farmasi Universitas Andalas.
2. Ibu Dr. apt. Meri Susanti, S.Si., M.Farm selaku Ketua Program Studi Sarjana Farmasi, Fakultas Farmasi, Universitas Andalas.
3. Ibu apt. Yoneta Srangenge, S.Farm., M.Sc selaku Pembimbing I dan Ibu apt. Yelly Oktavia Sari, M.Pharm., Ph.D selaku Pembimbing II yang telah dengan sabar meluangkan waktu, memberikan bimbingan, arahan, masukan, serta dukungan yang sangat berarti kepada penulis selama proses penyusunan skripsi ini hingga dapat terselesaikan dengan baik.
4. Ibu apt. Yoneta Srangenge, S.Farm., M.Sc selaku dosen penasehat akademik yang telah membimbing, memberikan motivasi, serta arahan kepada penulis selama menjalani masa perkuliahan.
5. Direktur RSUP Dr. M. Djamil Padang yang telah memberikan izin serta kesempatan kepada penulis untuk melaksanakan penelitian sehingga skripsi ini dapat disusun dengan baik.

6. Seluruh Bapak dan Ibu Dosen Fakultas Farmasi Universitas Andalas yang telah memberikan ilmu pengetahuan, pengalaman, serta bimbingan yang sangat berharga selama penulis menempuh pendidikan.
7. Ayah tercinta, Bapak Adek Arman, yang senantiasa menjadi sosok panutan bagi penulis. Terima kasih atas segala pengorbanan, kerja keras, doa, serta dukungan yang tiada henti diberikan kepada penulis. Setiap nasihat, semangat, dan kepercayaan yang diberikan menjadi kekuatan bagi penulis dalam menghadapi setiap tantangan selama menempuh pendidikan hingga penyusunan skripsi ini. Semoga segala kebaikan Ayah senantiasa mendapatkan balasan yang terbaik.
8. Ibu tercinta, Ibu Delli Asna, yang selalu memberikan kasih sayang, perhatian, doa, serta dukungan yang tulus dan tanpa batas kepada penulis. Terima kasih atas kesabaran, keikhlasan, serta cinta yang selalu menguatkan penulis dalam setiap langkah. Segala doa dan pengorbanan Ibu menjadi sumber motivasi terbesar bagi penulis untuk menyelesaikan skripsi ini dengan sebaik-baiknya. Semoga Ibu selalu diberikan kesehatan, kebahagiaan, dan keberkahan.
9. Rekan-rekan mahasiswa Fakultas Farmasi angkatan 2022 yang telah memberikan dukungan, kebersamaan, semangat, dan motivasi selama proses perkuliahan hingga penyusunan skripsi ini.
10. Sahabat-sahabat tercinta, Chaul, Suri, Khansa, Febi, Farza, Viona, Lathifah dan Farah, yang selalu hadir dan memberikan warna dalam perjalanan penulis. Terima kasih atas kebersamaan, dukungan, canda tawa, serta semangat yang telah diberikan selama masa perkuliahan hingga proses penyusunan skripsi ini. Kehadiran kalian menjadi salah satu sumber kekuatan bagi penulis dalam menghadapi berbagai tantangan. Terima kasih telah menjadi tempat berbagi cerita, saling menguatkan, serta memberikan motivasi di setiap keadaan, baik suka maupun duka.

11. *Support system* penulis yang selalu memberikan dukungan dan semangat dalam setiap proses yang dilalui. Terima kasih atas kehadirannya untuk penulis, baik dalam keadaan suka maupun duka. Terima kasih telah menjadi penyemangat penulis.
12. Kepada diri sendiri, terima kasih sudah berjuang sejauh ini. Terima kasih karena tidak menyerah meskipun banyak rasa lelah, bingung, dan tantangan yang datang selama proses perkuliahan hingga penyusunan skripsi ini. Terima kasih sudah tetap bertahan, terus mencoba, dan percaya bahwa semua ini bisa diselesaikan. Terima kasih karena sudah mau bangkit setiap kali merasa jatuh, serta tetap melangkah meskipun tidak selalu mudah. Semua proses yang telah dilalui menjadi bagian penting dalam perjalanan ini. Semoga ke depannya bisa terus kuat, lebih percaya diri, tidak mudah menyerah, dan tetap semangat dalam menghadapi setiap langkah berikutnya.
13. Semua pihak yang turut membantu dalam penyusunan skripsi ini yang tidak dapat disebutkan satu per satu.

Semoga penelitian ini dapat memberikan manfaat bagi perkembangan ilmu pengetahuan dan praktik kefarmasian, serta semoga Allah SWT senantiasa melimpahkan rahmat dan keberkahan-Nya kepada kita semua.



Padang, 20 Februari 2026

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Maretaf'.

Penulis

ABSTRAK
HUBUNGAN RASIONALITAS DAN EFEKTIVITAS ANTIBIOTIK
AMIKASIN PADA BAYI SEPSIS DI RSUP DR. M. DJAMIL PADANG

Oleh:

MARETA ADELIA PUTRI

NIM: 2211013062

(Program Studi Sarjana Farmasi)

Sepsis pada bayi adalah infeksi sistemik yang membutuhkan pemberian antibiotik secara rasional. Penggunaan antibiotik yang rasional penting untuk meningkatkan keberhasilan terapi, mencegah resistensi bakteri, memperbaiki *outcome* klinis pasien. Amikasin sebagai antibiotik golongan aminoglikosida sering digunakan pada infeksi berat seperti sepsis neonatal, sehingga ketepatan penggunaannya perlu diketahui dan dilakukan secara sistematis. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui rasionalitas penggunaan amikasin serta *outcome* klinis pasien berdasarkan parameter suhu, laju respirasi, denyut nadi, dan jumlah leukosit sebagai indikator perbaikan infeksi. Penelitian ini merupakan penelitian kuantitatif dengan desain *cross-sectional* secara retrospektif melalui rekam medis pasien bayi sepsis periode Januari 2021–Desember 2025 yang memenuhi kriteria inklusi dan eksklusi. Jumlah sampel yang diperoleh sebanyak 70 pasien. Hasil penelitian menunjukkan ketepatan obat sebesar 95,7%, ketepatan pasien 100%, ketepatan dosis 2,9%, ketepatan frekuensi 35,8%, ketepatan rute pemberian 100%, dan ketepatan lama pemberian 67,1%. Secara keseluruhan, penggunaan amikasin tergolong rasional pada 2,85% pasien. *Outcome* klinis menunjukkan perbaikan suhu 67,1%, laju respirasi 38,5%, leukosit 90%, dan denyut nadi 100%, dengan perbaikan klinis keseluruhan sebesar 71,4%. Hasil analisis statistik menunjukkan bahwa tidak terdapat hubungan yang signifikan antara rasionalitas penggunaan amikasin dengan *outcome* klinis ($p>0,05$). Dapat disimpulkan bahwa walaupun sebagian besar pasien telah mendapatkan terapi yang sesuai pada beberapa parameter, tingkat rasionalitas penggunaan amikasin secara keseluruhan masih tergolong rendah dan tidak memperlihatkan hubungan yang signifikan terhadap *outcome* klinis pasien.

Kata kunci: amikasin, sepsis, rasionalitas antibiotik, *outcome* klinis.

ABSTRACT

THE RELATIONSHIP BETWEEN RATIONALITY AND THE EFFECTIVENESS OF AMIKACIN ANTIBIOTIC THERAPY IN SEPTIC INFANTS AT DR. M. DJAMIL HOSPITAL PADANG

By:

MARETA ADELIA PUTRI

NIM: 2211013062

(Bachelor of Pharmacy)

Sepsis in infants is a systemic infection that requires rational antibiotic therapy. Rational use of antibiotics is essential to improve therapeutic success, prevent bacterial resistance, and enhance patients' clinical outcomes. Amikacin, an aminoglycoside antibiotic, is frequently used in severe infections such as neonatal sepsis; therefore, the appropriateness of its use needs to be systematically evaluated. This study aimed to assess the rationality of amikacin use and the clinical outcomes of patients based on temperature, respiratory rate, heart rate, and leukocyte count as indicators of infection improvement. This was a quantitative study with a retrospective cross-sectional design using medical records of infants with sepsis from January 2021 to December 2025 who met the inclusion and exclusion criteria. A total of 70 patients were included in the study. The results showed appropriateness of drug selection in 95.7% of cases, patient appropriateness 100%, dose appropriateness 2.9%, frequency appropriateness 35.8%, route appropriateness 100%, and duration appropriateness 67.1%. Overall, rational use of amikacin was found in 2.85% of patients. Clinical outcomes demonstrated improvement in temperature (67.1%), respiratory rate (38.5%), leukocyte count (90%), and heart rate (100%), with an overall clinical improvement of 71.4%. Statistical analysis indicated no significant association between the rationality of amikacin use and clinical outcomes ($p > 0.05$). In conclusion, although most patients received appropriate therapy in several parameters, the overall rationality of amikacin use remained low and was not significantly associated with patients' clinical outcomes.

Keywords: amikacin, sepsis, antibiotic rationality, clinical *outcome*