

**FAKTOR RISIKO YANG MEMPENGARUHI KEPARAHAN INFEKSI
DENGUE PADA PASIEN RAWAT INAP DI RSUP DR. M. DJAMIL
PADANG TAHUN 2020-2023**

TESIS



**PROGRAM STUDI MAGISTER EPIDEMIOLOGI
FAKULTAS KESEHATAN MASYARAKAT
UNIVERSITAS ANDALAS
TAHUN, 2025**

**FAKTOR RISIKO YANG MEMPENGARUHI KEPARAHAN INFEKSI
DENGUE PADA PASIEN RAWAT INAP DI RSUP DR. M. DJAMIL
PADANG TAHUN 2020-2023**

Oleh

DWIFACHRAENI

BP. 2321211003

*Diajukan sebagai salah satu syarat untuk mendapatkan gelar Magister Epidemiologi
pada Program Pasca Sarjana Fakultas Kesehatan Masyarakat*

Universitas Andalas



**PROGRAM STUDI MAGISTER EPIDEMIOLOGI
FAKULTAS KESEHATAN MASYARAKAT
UNIVERSITAS ANDALAS
TAHUN, 2025**

PERNYATAAN PERSETUJUAN PEMBIMBING

**FAKTOR RISIKO YANG MEMPENGARUHI KEPARAHAN INFEKSI
DENGUE PADA PASIEN RAWAT INAP DI RSUP DR. M. DJAMIL
PADANG TAHUN 2020-2023**

Oleh:

DWI FACHRAENI

No BP. 2321211003

Tesis ini telah disetujui dan diperiksa oleh Pembimbing Tesis
Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Andalas

Padang, April 2025

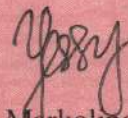
Menyetujui,

Pembimbing I

Pembimbing II



Prof. Dr. Masrizal, SKM., M.Biomed
NIP. 197312311998031014



Dr. Yessy Markolinda, S.Si., M. Repro
NIP. 197604012008122001

PERNYATAAN PERSETUJUAN TIM PENGUJI

Tesis dengan judul:

Faktor Risiko Yang Mempengaruhi Keparahan Infeksi *Dengue*
Pada Pasien Rawat Inap Di RSUP Dr. M. Djamil Padang
Tahun 2020-2023

Yang dipersiapkan dan dipertahankan oleh:

DWI FACHRAENI

No BP. 2321211003

Telah diuji dan dipertahankan di depan Tim Penguji Tesis Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Andalas Pada Tanggal 30 Januari 2025 dan dinyatakan telah memenuhi syarat untuk diterima

Penguji:

Tanda Tangan

1. Prof. Dr. Masrizal S.K.M., M.Biomed

(Ketua) (.....)

2. Ratno Widoyo, SKM., MKM., Ph.D

(Anggota) (.....)

3. Dr. Syafrawati, SKM., M. Comm Health Sc

(Anggota) (.....)

4. Prima Kurniati Hamzah, SKM., MPH

(Anggota) (.....)

5. Prof. Dr. Masrizal, SKM., M.Biomed

(Anggota) (.....)

6. Dr. Yessy Markolinda, S.Si., M. Repro

(Anggota) (.....)

LEMBAR PENGESAHAN SIDANG AKHIR

Judul Penelitian : Faktor Risiko yang Mempengaruhi Keparahan Infeksi
Dengue Pada Pasien Rawat Inap di RSUP Dr. M. Djamil
Padang Tahun 2020-2023

Nama : Dwi Fachraeni

No. BP : 2321211003

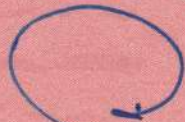
Program Studi : Magister Epidemiologi

Tesis ini telah diuji dan dipertahankan dihadapan komisi pembimbing, komisi penguji dan ketua sidang akhir (Komprehensif) Program Studi Magister Epidemiologi Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Andalas dan dinyatakan **LULUS** pada tanggal 30 Januari 2025.

Menyetujui,

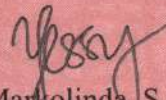
Komisi Pembimbing

Pembimbing I



Prof. Dr. Masrizal, SKM., M.Biomed
NIP. 197312311998031014

Pembimbing II



Dr. Yessy Markolinda, S.Si., M. Repro
NIP. 197604012008122001

Mengetahui,

Ketua Program Studi Magister Epidemiologi
Fakultas Kesehatan Masyarakat Unand



Dr. Vivi Triana S.K.M., MPH
NIP. 1976602004200501

Dekan Fakultas Kesehatan Masyarakat
Universitas Andalas



Dr. dr. Dien Gusta Angeraini Nursal, M.K.M
NIP. 197608132003122004

PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya :

Nama Lengkap	: Dwi Fachraeni
Nomor Buku Pokok	: 2321211003
Tanggal Lahir	: 24 September 2001
Tahun Masuk	: 2023
Prodi	: Magister Epidemiologi
Nama Pembimbing Akademik	: Prof. Dr. Masrizal, SKM., M.Biomed
Nama Pembimbing 1	: Prof. Dr. Masrizal, SKM., M.Biomed
Nama Pembimbing 2	: Dr. Yessy Markolinda, S.Si., M. Repro

Menyatakan bahwa saya tidak melakukan kegiatan plagiat dalam penulisan tesis saya yang berjudul :

“FAKTOR RISIKO YANG MEMPENGARUHI KEPARAHAN INFEKSI DENGUE PADA PASIEN RAWAT INAP DI RSUP DR. M. DJAMIL PADANG TAHUN 2020-2023”

Apabila suatu saat nanti terbukti saya melakukan tindakan plagiat, maka saya akan menerima sanksi yang telah ditetapkan.

Padang, Januari 2025



Dwi Fachraeni

NIM. 2321211003

DAFTAR RIWAYAT HIDUP

Nama : Dwi Fachraeni
Tempat/tanggal lahir : Padang/ 24 September 2001
Alamat : Jl. Jendral Ahmad Yani no. 50 Padang
No. Telp/HP : 082170478024
Email : dwifaacc@gmail.com

Riwayat Pendidikan :

- | | |
|--|------------------|
| 1. SD Dedikasi Edukasi Kualiva (DEK) Padang | Tahun lulus 2013 |
| 2. SMP Dedikasi Edukasi Kualiva (DEK) Padang | Tahun lulus 2016 |
| 3. SMA N 2 Padang | Tahun lulus 2019 |
| 4. S1 Kesehatan Masyarakat Universitas Andalas | Tahun lulus 2023 |

HALAMAN PERSEMBAHAN



Alhamdulillahirabbil'alamin ,Puji dan Syukur kehadiran Allah SWT Puji dan Syukur kehadiran Allah SWT yang telah memberikan kelancaran dan kemudahan kepada saya sehingga saya dapat menyelesaikan pendidikan Magister Epidemiologi di Fakultas Kesehatan Masyarakat ini. Shalawat beserta salam kepada Nabi Muhammad SAW. Semoga apa yang telah saya lakukan dapat menjadi amal ibadah. Aamiin Ya Rabbal 'alamin. Tesis ini saya dedikasikan kepada :

Mama dan Teteh, terima kasih karena terus memberikan semangat dan dukungan yang tiada hentinya untuk iik sehingga iik dapat menyelesaikan ini. Alhamdulillah ya mama dan teteh, iik bisa sampai di titik ini dan bisa membuat mama dan teteh bangga dengan hasil yang sudah iik lakukan ini, semoga setelah ini kita bertiga selalu diberikan kemudahan, kesehatan, dan kebahagiaan oleh Allah SWT, Amiin.
Iik sayang dan bangga sama mama dan teteh.

Dosen pembimbing iik (Bapak Prof. Dr. Masrizal, SKM., M. Biomed & Ibu Dr. Yessy Markolinda, S.Si., M. Repro), terima kasih dwi ucapkan atas segala ilmu, arahan, bimbingan, masukan, dan seluruh semangat sudah Bapak dan Ibu berikan kepada dwi sehingga tesis ini dapat dwi selesaikan.

Dosen penguji iik (Bapak Ratno Widoyo, SKM., MKM., Ph.D, Ibu Dr. Syafrawati, SKM., M. Comm Health Sc, dan Ibu Prima Kurniati Hamzah, SKM., MPH), terima kasih atas saran, masukan, dan dukungan Bapak/Ibu dalam penyempurnaan tesis ini. Semoga Allah SWT membalas kebaikan Bapak/Ibu dosen pembimbing dan penguji serta memberikan kemudahan, kesehatan, dan kebahagiaan.

My BSE,Terima kasih untuk semua yang telah kamu berikan selama ini. Terima kasih juga karena selalu menjadi pendengar dan pemberi saran terbaik buat iik. Kamu yang selalu ada dan siap membantu iik walaupun kita jauh dan kamu sendiri juga ada kesibukan disana. Iik selalu memdoakan kamu supaya apa pun yang kamu usahakan dan semogakan dapat diraih dan dimudahkan dalam prosesnya.

True friendship, Salsa, Raong, Tata, Rara, Lalat, Ovel, Ega, Arsyad, Yogen, Fadhil, Nada, Nawa, Lara, Dan Rani, terima kasih banyak atas semua semangat, bantuan, dan waktu kalian karena selalu menemani iik dalam proses penyelesaian tesis ini. Semoga kita selalu jadi besti selamanya dan kita semua diberikan nikmat terbaik dari Allah SWT.. Amiin.

For myself, you did it again. Good luck, and don't forget to remember what Hindia said: "Hidup bukan saling mendahului, bermimpilah sendiri-sendiri".

-Dwi Fachraeni-

**FAKULTAS KESEHATAN MASYARAKAT
UNIVERSITAS ANDALAS**

Thesis, 20 Januari 2025

Dwi Fachraeni, No. BP 2321211003

**FAKTOR RISIKO YANG MEMPENGARUHI KEPARAHAN INFEKSI
DENGUE PADA PASIEN RAWAT INAP DI RSUP DR. M. DJAMIL PADANG
TAHUN 2020-2023**

xi+ 142 halaman, 22 tabel, 15 gambar, 8 lampiran

ABSTRAK

Tujuan Penelitian

Infeksi *dengue* dapat menyebabkan penurunan sistem imun pada seseorang yang apabila terlambat mendapatkan penanganan akan mengakibatkan keparahan sehingga terjadinya komplikasi organ hingga kematian. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui faktor-faktor yang mempengaruhi tingkat keparahan infeksi *dengue* pada pasien rawat inap di RSUP Dr. M. Djamil Padang tahun 2020-2023.

Metode

Penelitian ini menggunakan desain *cross sectional* dengan pendekatan retrospektif. Data berasal dari rekam medis pasien infeksi *dengue* rawat inap di RSUP Dr. M. Djamil Padang selama tahun 2020-2023 dengan populasi berjumlah 130 pasien dengan diagnosis utama infeksi *dengue*. Pengolahan data dilakukan menggunakan analisis univariat, bivariat (uji *chi-square*), dan analisis multivariat regresi logistik.

Hasil

Pada penelitian ini ditemukan sebanyak 36,9% pasien dengan infeksi *dengue* parah. Hasil analisis bivariat didapatkan hubungan yang bermakna antara jenis kelamin ($p=0,001$), lama demam SMRS ($p=0,003$), riwayat hipertensi ($p=0,038$), dan jumlah trombosit ($p=0,003$) dengan tingkat keparahan infeksi *dengue*. Hasil analisis multivariat dengan uji regresi logistik didapatkan faktor dominan yang berpengaruh terhadap keparahan infeksi *dengue* adalah riwayat hipertensi ($POR=5,841$).

Kesimpulan

Riwayat hipertensi merupakan faktor dominan yang memengaruhi keparahan infeksi *dengue* pada pasien rawat inap di RSUP Dr. M. Djamil Padang selama tahun 2020–2023. RSUP Dr. M. Djamil Padang disarankan untuk meningkatkan promosi kesehatan terkait infeksi *dengue* dan kaitannya dengan riwayat hipertensi guna mencegah infeksi *dengue* parah serta risiko yang ditimbulkan.

Daftar Pustaka : 93 (2006-2024)

Kata Kunci : DBD, Keparah, Hipertensi, Jenis Kelamin, Trombosit

**FACULTY OF PUBLIC HEALTH
ANDALAS UNIVERSITY**

Thesis, January 20th 2025

DWI FACHRAENI, No. BP 2321211003

**RISK FACTORS AFFECTING THE SEVERITY OF DENGUE INFECTION
IN INPATIENTS AT DR. M. DJAMIL PADANG HOSPITAL FROM 2020-
2023**

xi + 142 pages, 22 tables, 15 pictures, 8 appendices

ABSTRACT

Objective

Dengue infection can cause a decrease in the immune system in a person, which, if treatment is delayed, will result in severity leading to organ complications and even death. The purpose of this study is to identify the factors that influence the severity of dengue infection in hospitalized patients at RSUP Dr. M. Djamil Padang from 2020 to 2023.

Method

This study used a cross sectional design with a retrospective approach. Data came from medical records of patients with dengue infection hospitalized at Dr. M. Djamil Padang Hospital during 2020-2023 with a population of 130 patients with a primary diagnosis of dengue infection. Data processing was performed using univariate analysis, bivariate (chi-square test), and logistic regression multivariate analysis.

Result

In this study, it was found that 36.9% of patients had severe dengue infection. The results of the bivariate analysis showed a significant relationship between gender ($p=0.001$), duration of fever before hospitalization ($p=0.003$), history of hypertension ($p=0.038$), and platelet count ($p=0.003$) with the severity of dengue infection. The results of the multivariate analysis using logistic regression showed that the dominant factor influencing the severity of dengue infection was a history of hypertension (POR=5.841).

Conclusion

A history of hypertension is a dominant factor influencing the severity of dengue infection in hospitalized patients at RSUP Dr. M. Djamil Padang during the years 2020–2023. RSUP Dr. M. Djamil Padang is advised to enhance health promotion related to dengue infection and its connection with a history of hypertension to prevent severe dengue infection and the associated risks.

References : 93 (2006-2024)

Keywords : DHF, Severity, Hypertension, Gender, Platelets