

KARYA TULIS ILMIAH
GAMBARAN HEPATITIS C VIRUS (HCV) PADA DARAH
DONOR DI UNIT TRANSFUSI DARAH (UTD) PMI
PROVINSI BENGKULU



DISUSUN OLEH

AULIA DIYOSINTA

NIM : P01750123008

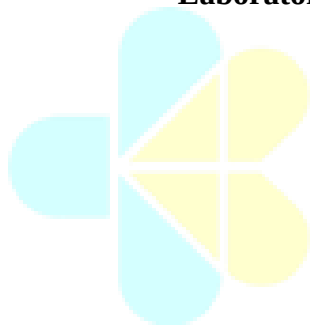
PROGRAM STUDI DIII TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
JURUSAN ANALIS KESEHATAN
POLTEKKES KEMENKES BENGKULU
TAHUN 2026

HALAMAN JUDUL

KARYA TULIS ILMIAH

**GAMBARAN HEPATITIS C VIRUS (HCV) PADA DARAH
DONOR DI UNIT TRANSFUSI DARAH (UTD) PMI
PROVINSI BENGKULU**

**“Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh
Gelar Diploma (DIII) Program Studi Teknologi
Laboratorium Medis Poltekkes Kemenkes Bengkulu”**



**Kemenkes
Poltekkes Bengkulu**

DISUSUN OLEH

**AULIA DIYOSINTA
NIM : P01750123008**

**PROGRAM STUDI DIII TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
JURUSAN ANALIS KESEHATAN POLTEKKES KEMENKES
BENGKULU TAHUN 2026**

HALAMAN PERSETUJUAN

Karya Tulis Ilmiah Dengan Judul :

**GAMBARAN HEPATITIS C VIRUS (HCV) PADA DARAH DONOR
DI UNIT TRANSFUSI DARAH (UTD) PMI
PROVINSI BENGKULU**

Yang Dipersiapkan dan Dipresentasikan Oleh :

**AULIA DIYOSINTA
NIM : P01750123008**

**Karya Tulis Ilmiah ini telah diperiksa dan disetujui
untuk dipresentasikan dihadapan Tim Penguji
Poltekkes Kemenkes Bengkulu
Prodi DIII Teknologi Laboratorium Medis
Tanggal : 21 Mei 2026**

**Oleh :
Dosen Pembimbing Karya Tulis Ilmiah**

Pembimbing



**Putri Widelia Welkriana, S.Si., M.Sc
NIP. 198701092012122001**

HALAMAN PENGESAHAN

Karya Tulis Ilmiah Dengan Judul:

**GAMBARAN HEPATITIS C VIRUS (HCV) PADA DARAH DONOR DI
UNIT TRANSFUSI DARAH (UTD) PMI PROVINSI BENGKULU**

Disusun Oleh:

AULIA DIYOSINTA

NIM : P01750123008

Telah Diuji dan Dipertahankan Dihadapan Tim Penguji

Karya Tulis Ilmiah Poltekkes Kemenkes Bengkulu

Prodi DIII Teknologi Laboratorium Medis

Pada tanggal : 29 Mei 2026

Dan Dinyatakan Telah Memenuhi Syarat Untuk Diterima

Tim Penguji

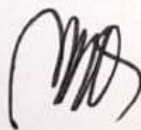
Ketua Dewan Penguji



Jon Farizal, S.ST., M.Si. Med

NIP. 197706152002121004

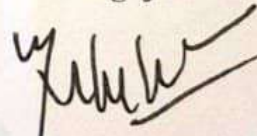
Penguji I



Heru Laksono, SKM., MPH

NIP. 197408221997021001

Penguji II



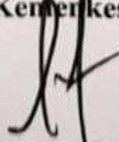
Putri Widelia Welkriana, S.Si., M.Sc

NIP. 198701092012122001

Mengesahkan,

Ka. Prodi D III Teknologi Laboratorium Medis

Poltekkes Kemenkes Bengkulu



Tedy Febriyanto, SST., M.Bmd

NIP. 198302202008041002

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

MOTTO

*“Maka, sesungguhnya beserta kesulitan ada kemudahan.
Sesungguhnya beserta kesulitan ada kemudahan”
(QS. Al-Insyirah 5-6)*

*“Boleh jadi kamu membenci sesuatu, padahal ia amat baik bagimu, dan boleh
jadi (pula) kamu menyukai sesuatu, padahal ia amat buruk bagimu; Allah
mengetahui, sedang kamu tidak mengetahui”
(QS. Al-Baqarah 216)*



*“Hidup bukan saling mendahului, bermimpilah sendiri-sendiri, tak ada yang tahu
kapan kau mencapai tuju”
(Baskara Putra)*

*“Percayalah kedahsyatan doa menembus apa yang tak mampu ditembus”
Aulia Diyosinta*

PERSEMBAHAN

Alhamdulillah, puji syukur kepada Allah SWT yang telah memberikan nikmat yang sangat luar biasa, memberi saya kekuatan, membekali saya dengan ilmu pengetahuan serta memperkenalkan saya dengan cinta. Atas karunia serta kemudahan yang engkau berikan, akhirnya Karya Tulis Ilmiah yang sederhana ini dapat diselesaikan tepat waktu. Shalawat serta salam selalu tercurah limpahkan kepada baginda Rasulullah Muhammad SAW. Segala perjuangan saya hingga titik ini, saya persembahkan teruntuk orang-orang hebat dalam hidup saya:

- ❖ Untuk Ayah dan Ibunda tercinta, Karya Tulis Ini ini adalah persembahan kecilku untuk kasih sayang kalian yang tak bertepi. Terima kasih telah menjadi alasan terbesarku untuk tidak menyerah. Gelar ini bukan hanya milikku, tapi milik kalian.
- ❖ Kepada Bundaku terima kasih telah menjadi pelindung, pendengar yang sabar, dan pemberi semangat yang paling lantang saat aku hampir menyerah. Terima kasih telah percaya padaku bahkan di saat aku meragukan diriku sendiri.
- ❖ Kepada kedua saudaraku terima kasih telah menjadi sistem pendukung terbaik yang pernah ada. Keberadaan kalian adalah pengingat bahwa aku tidak pernah berjalan sendirian.
- ❖ Untuk Melisa dan Tasya, Terima kasih telah menjadi bagian dari perjalanan panjang ini. Dari zaman berseragam putih-abu-abu yang penuh tawa, hingga fase dewasa yang penuh revisi dan tekanan, kalian tidak pernah beranjak.

- ❖ Tim ASIX, Terima kasih sudah memberi banyak kasih sayang, pengetahuan dan semua hal menyenangkan selama perkuliahan. Sampai jumpa pada hal indah dan hebat selanjutnya.
- ❖ Untuk Diriku Sendiri, Terima kasih karena tidak pernah melepaskan genggamamu pada mimpi ini, bahkan di hari-hari saat kamu merasa paling tidak berdaya. Terima kasih sudah tetap bangun dan berjuang, meskipun beban di pundakmu terasa begitu berat dan langkahmu sempat gontai. Lembaran karya tulis ini adalah saksi bisu betapa kuatnya kamu saat dunia memintamu menyerah. Kamu telah membuktikan bahwa kamu lebih besar dari rasa takutmu, lebih hebat dari keraguanmu, dan lebih tangguh dari setiap tangis yang pecah di tengah malam. Gelar ini adalah bentuk peluk hangat untukmu; kamu hebat, kamu cukup, dan kamu berharga. Terima kasih sudah sampai di titik ini.

ABSTRAK

Latar Belakang: Hepatitis C Virus (HCV) merupakan infeksi menular yang dapat ditularkan melalui transfusi darah, sehingga skrining pendonor sangat penting untuk menjamin keamanan darah.

Tujuan: Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui gambaran HCV pada pendonor darah di Unit Transfusi Darah (UTD) PMI Provinsi Bengkulu.

Metode: Penelitian ini menggunakan metode deskriptif dengan pendekatan univariat. Sampel berjumlah 53 pendonor darah yang dipilih dengan teknik purposive sampling. Pemeriksaan dilakukan menggunakan metode imunokromatografi (rapid test) untuk mendeteksi antibodi anti-HCV.

Hasil: Hasil menunjukkan bahwa dari 53 responden, terdapat 1 orang (1,88%) dengan hasil reaktif dan 52 orang (98,12%) non-reaktif. Mayoritas pendonor berada pada usia 19–59 tahun (66,04%) dan berjenis kelamin perempuan (52,84%). Faktor risiko yang ditemukan antara lain riwayat transfusi darah (16,98%) dan riwayat tertusuk jarum atau benda tidak steril (15,09%).

Kesimpulan dan Saran: Kesimpulan penelitian ini menunjukkan bahwa prevalensi HCV pada pendonor darah di UTD PMI Provinsi Bengkulu tergolong rendah. Meskipun demikian, skrining tetap perlu dilakukan secara ketat untuk mencegah penularan melalui transfusi darah.

Kata kunci: *Hepatitis C Virus, pendonor darah, skrining, imunokromatografi*

ABSTRACT

Background: Hepatitis C Virus (HCV) is a transfusion-transmissible infection, making donor screening essential to ensure blood safety.

Objective: This study aimed to describe the prevalence of HCV among blood donors at the Blood Transfusion Unit (UTD) of PMI Bengkulu Province.

Method: This research used a descriptive method with a univariate approach. A total of 53 blood donors were selected using purposive sampling. HCV testing was performed using an immunochromatographic (rapid test) method to detect anti-HCV antibodies.

Result: The results showed that out of 53 respondents, 1 donor (1.88%) was reactive for HCV, while 52 donors (98.12%) were non-reactive. Most donors were aged 19–59 years (66.04%) and female (52.84%). Identified risk factors included a history of blood transfusion (16.98%) and needle-stick injury or exposure to non-sterile instruments (15.09%).

Conclusions and suggestions: In conclusion, the prevalence of HCV among blood donors at UTD PMI Bengkulu Province is relatively low. However, strict and continuous screening remains necessary to prevent transmission through blood transfusion.

Keywords: *Hepatitis C Virus, blood donors, screening, immunochromatography*

SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Aulia Diyosinta

NIM : P01750123008

Judul Proposal Penelitian : Gambaran Hepatitis C Virus (HCV) pada Darah Donor di Unit Transfusi Darah (UTD) PMI Provinsi Bengkulu.

Menyatakan dengan sebenar-benarnya bahwa penelitian ini adalah betul-betul hasil karya saya dan bukan hasil jiplakan dari hasil karya orang lain. Demikian pernyataan ini dan apabila kelak hari terbukti dalam penelitian ada unsur penjiplakan, maka saya bersedia mempertanggung jawabkan sesuai dengan ketentuan yang berlaku.

Bengkulu, 25 Mei 2026

Yang menyatakan,



Aulia Diyosinta

KATA PENGANTAR

Segala Puji dan syukur atas kehadiran Tuhan Yang Maha Esa atas segala Rahmat, kekuatan dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah yang berjudul **“Gambaran Hepatitis C Virus (HCV) pada Darah Donor di Unit Transfusi Darah (UTD) PMI Provinsi Bengkulu”**.

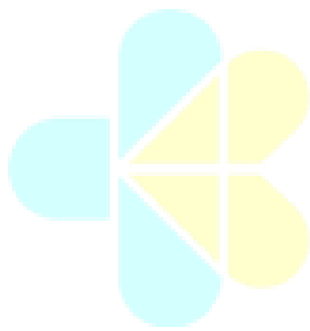
Dalam penyelesaian Karya Tulis Ilmiah ini penulis banyak mendapat bantuan baik materil maupun moril dari berbagai pihak, untuk itu penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Ibu Linda, SST., M.Kes., selaku Direktur Poltekkes Kemenkes Bengkulu.
2. Bapak Sahidan, S.Sos., M.Kes, selaku Ketua Jurusan Analis Kesehatan Poltekkes Kemenkes Bengkulu.
3. Bunda Putri Widelia Welkriana, S.Si., M.Sc, selaku Pembimbing yang telah banyak membimbing dan memberikan arahan dalam penyusunan karya tulis ilmiah ini.
4. Bapak Jon Farizal, S.ST., M.Si.Med selaku Ketua Dewan Penguji yang telah memberikan kritik dan saran yang membangun dalam penyusunan karya tulis ilmiah ini.
5. Bapak Heru Laksono, S.KM., M.Ph selaku Penguji I yang telah memberikan kritik dan saran yang membangun dalam penyusunan karya tulis ilmiah ini.
6. Orang tua tercinta, dan saudara/i kandungku yang telah mendoakan, memberikan dukungan serta motivasi dalam menyelesaikan proposal karya tulis ilmiah ini.

7. Teman-temanku semuanya yang selalu menemani dan menjadi tempat bertukar pikiran hingga terselesainya karya tulis ilmiah ini.
8. Seluruh Dosen dan Civitas Akademik Jurusan Analis Kesehatan Poltekkes Kemenkes Bengkulu.

Penulis menyadari akan kekurangan dalam penulisan Karya Tulis Ilmiah ini, penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun demi perbaikan Karya Tulis Ilmiah ini.

Bengkulu, Mei 2026



Kemenkes
Poltekkes Bengkulu
Aulia Diyosinta

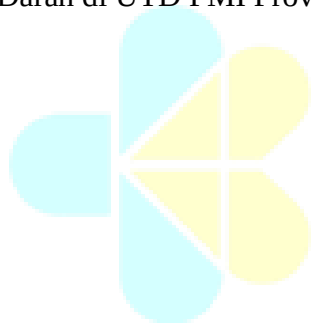
DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
MOTTO DAN PERSEMBAHAN.....	iv
ABSTRAK	vii
ABSTRACT	viii
SURAT PERNYATAAN	ix
KATA PENGANTAR.....	x
DAFTAR ISI.....	xii
DAFTAR TABEL	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah.....	4
C. Tujuan Penelitian.....	4
D. Manfaat Peneltian.....	5
E. Keaslian Penelitian	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
A. Hepatitis C Virus.....	7
B. Faktor Risiko Hepatitis C Virus	8
C. Metode Pemeriksaan Hepatitis C Virus	9
1. RIA (Radio Imunno Assay)	9
2. Metode ELISA (Enzym Linked Immuno Sorbent Assay)	10
3. Chemiluminescent immunoassay (CLIA).....	10
4. HCV Rapid Sceening Test	11
D. Donor Darah.....	12
1. Definisi Pendoron Darah.....	12
2. Manfaat Mendonorkan Darah Bagi Pendoron	13
3. Persyaratan Umum dan Fisik Untuk Mendonorkan Darah	13
4. Jenis Pendoron Darah.....	14
5. Pemeriksaan Donor Darah	15
BAB III METODE PENELITIAN	16
A. Desain dan Jenis Penelitian.....	16

B. Variabel dan Kerangka Penelitian.....	16
C. Definisi Operasional.....	17
D. Lokasi dan Waktu Penelitian	17
E. Populasi dan Sampel Penelitian.....	17
F. Teknik Sampling.....	18
G. Metode dan Prinsip Pemeriksaan	19
H. Tahapan Pelaksanaan Penelitian	20
I. Pengolahan Data	24
J. Analisis Data	25
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	26
A. Jalannya Penelitian.....	26
B. Hasil Penelitian	27
C. Pembahasan.....	31
BAB V KESIMPULAN	38
A. Kesimpulan	38
B. Saran.....	39
DAFTAR PUSTAKA.....	41
LAMPIRAN.....	44

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Keaslian Penelitian.....	6
Tabel 3.1 Definisi Operasional	17
Tabel 4.1 Distribusi Frekuensi Hasil Pemeriksaan Hepatitis C Virus (HCV) pada Pendoror Darah di UTD PMI Provinsi Bengkulu.....	27
Tabel 4.2 Distribusi Frekuensi Berdasarkan Usia dan Jenis Kelamin Pendoror Darah di UTD PMI Provinsi Bengkulu.....	28
Tabel 4.3 Distribusi Frekuensi Berdasarkan Usia dan Jenis Kelamin Pendoror Darah di UTD PMI Provinsi Bengkulu.....	28
Tabel 4.4 Distribusi Frekuensi Berdasarkan Faktor Risiko HCV pada Pendoror Darah di UTD PMI Provinsi Bengkulu.....	29



Kemenkes
Poltekkes Bengkulu