

**GAMBARAN HEPATITIS B SURFACE ANTIBODI (HBsAb)
PADA PASIEN HEPATITIS B**



KARYA TULIS ILMIAH

*Disusun Dan Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Menyelesaikan
Pendidikan Diploma III Jurusan Teknologi Laboratorium Medis
Politeknik Kesehatan Kemenkes Kendari*

Oleh :

FIRDA MAYANG SARI
P00341021064

**KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES KENDARI
JURUSAN TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
2024**

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

Karya Tulis Ilmiah ini adalah hasil karya saya sendiri, dan semua sumber baik yang dikutip maupun dirujuk telah saya nyatakan dengan benar.

Nama : Firda Mayang Sari
NIM : P00341021064
TTL : Tirongkotua, 13 Mei 2003
Pendidikan : D-III Teknologi Laboratorium Medis
Poltekkes Kemenkes Kendari (2021-2024)

Kendari, 2 Agustus 2024
Yang menyatakan



Firda Mayang Sari
P00341021064

HALAMAN PERSETUJUAN

**GAMBARAN HEPATITIS B *SURFACE* ANTIBODI (HBsAb)
PADA PASIEN HEPATITIS B**

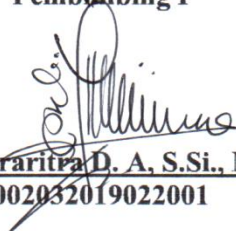
Disusun dan Diajukan Oleh :

FIRDA MAYANG SARI
P00341021064

Telah Mendapat Persetujuan Tim Pembimbing

Menyetujui :

Pembimbing I


Ratih Feraritra D. A., S.Si., M.Sc
NIP.199002032019022001

Pembimbing II


Julianti Isma Sari Usman., S.ST., MT
NIP. 199007172020122004

Mengetahui :

Ketua Jurusan Teknologi Laboratorium Medis



Beni Yonus, S.Si., M.Sc
NIP.198205162014022001

HALAMAN PENGESAHAN

**GAMBARAN HEPATITIS B SURFACE ANTIBODI (HBsAb)
PADA PASIEN HEPATITIS B**

Disusun dan diajukan oleh:

FIRDA MAYANG SARI
P00341021064

**Telah berhasil dipertahankan di hadapan Dewan Penguji
pada tanggal 2 Agustus 2024 dan dinyatakan telah memenuhi syarat**

Menyetujui

1. Theosobia Grace Orno, S.Si., M.Kes

()

2. Ratih Feraritra D.A, S.Si., M.Sc

()

3. Satya Darmayani, S.Si., M.Eng

()

4. Julianti Isma Sari Usman, S.ST., MT

()

Mengetahui,

Ketua jurusan Teknologi Laboratorium Medis



Reni Yunus, S.Si., M.Sc
NIP. 198205162014022001

RIWAYAT HIDUP



A. Identitas Diri

Nama : Firda Mayang Sari
NIM : P00341021064
Tempat, Tanggal Lahir : Tirongkotua, 13 mei 2003
Suku/Bangsa : Moronene / Indonesia
Jenis Kelamin : Perempuan
Agama : Islam
Email : firdamayangsari13@gmail.com

B. Pendidikan

1. 2009 – 2015 : SD Negeri 15 Tirongkotua
2. 2015 – 2018 : MTs Negeri 5 Bombana
3. 2018 – 2021 : SMA Negeri 2 Bombana
4. 2021 – 2024 : D-III Teknologi Laboratorium Medis
Poltekkes Kemenkes Kendari

MOTTO

Apapun yang terjadi, pulanglah sebagai sarjana

(Ayahanda tercinta Dahlin)

Pendidikan adalah tiket ke masa depan.

Hari esok dimiliki oleh orang-orang yang mempersiapkan dirinya sejak hari ini

(Malcolm X)

Kupersembahkan untuk Almamaterku

Ayah dan ibunda tercinta

Keluargaku tersayang

Teman-teman yang tersayang

Doa dan nasehat untuk menunjang keberhasilanku

ABSTRAK

Firda Mayang Sari (P00341021064) Gambaran Hepatitis B *Surface* Antibodi (HBsAb) Pada Pasien Hepatitis B. Jurusan D-III Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes Kemenkes Kendari Yang Dibimbing Oleh Ratih Feraritra D.A dan Julianti Isma Sari Usman.

Pendahuluan : Hepatitis B adalah suatu penyakit inflamasi pada sel-sel hati yang disebabkan oleh infeksi virus hepatitis B sehingga memicu respons imun tubuh berupa pembentukan antibodi. Antibodi *surface* hepatitis B (HBsAb) yang dihasilkan tubuh sebagai respon imun terhadap infeksi virus hepatitis B menandakan bahwa tubuh sudah mampu memproduksi antibodi terhadap infeksi virus hepatitis B.

Tujuan : Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui gambaran hepatitis B *surface* antibodi (HBsAb) pada pasien hepatitis B di RSUD Bahteramas Provinsi Sulawesi Tenggara.

Metode : Penelitian ini merupakan penelitian kualitatif menggunakan metode imunokromatografi (ICT). Sampel penelitian berjumlah 31 orang yang diambil secara *purposive sampling*. Data disajikan secara deskriptif dalam bentuk tabel distribusi frekuensi dan dinarasikan.

Hasil : Pada 31 sampel pasien hepatitis B menunjukkan hasil pasien dengan HBsAb positif 0 subjek (0%) dan pasien dengan hasil HBsAb negatif sebanyak 31 subjek (100%).

Kesimpulan : Dapat disimpulkan bahwa tidak terdapat pembentukan antibodi pada subjek penelitian.

Kata Kunci : Hepatitis B, HBsAg, HBsAb

Daftar Pustaka : 36 buah (2014 – 2024)

ABSTRACT

Firda Mayang Sari (P00341021064) *Description of Hepatitis B Surface Antibodies (HBsAb) in Hepatitis B Patients. Department of D-III Medical Laboratory Technology, Health Polytechnic, Ministry of Health, Kendari, Mentoring by Ratih Feraritra D.A and Julianti Isma Sari Usman.*

Introduction : *Hepatitis B is an inflammatory disease of liver cells caused by infection with the hepatitis B virus, which triggers the body's immune response in the form of antibody formation. Hepatitis B surface antibodies (HBsAb) produced by the body as an immune response to hepatitis B virus infection indicate that the body is able to produce antibodies against hepatitis B virus infection.*

Objective : *This study aims to determine the description of hepatitis B surface antibodies (HBsAb) in hepatitis B patients at Bahteramas Regional Hospital, Southeast Sulawesi Province.*

Method : *This research is a qualitative study using immunochromatography (ICT) methods. The research sample consisted of 31 people taken by purposive sampling. The data is presented descriptively in the form of a frequency distribution table and narrated.*

Results : *In 31 samples of hepatitis B patients, 0 subjects (0%) showed positive HBsAb results and 31 patients with negative HBsAb results (100%).*

Conclusion : *It can be concluded that there was no formation of antibodies in the research subjects.*

Keywords : *Hepatitis B, HBsAg, HBsAb*

Bibliography : *36 pieces (2014 – 2024)*

KATA PENGANTAR

Bismillahirrahmanirrahim, Assalamualaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

Puji syukur saya panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, karena atas berkat dan rahmat-Nya, penulis dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah dengan judul “Gambaran Hepatitis B *Surface* Antibodi (HBsAb) Pada Pasien Hepatitis B”. Penulisan Karya Tulis Ilmiah ini dilakukan dalam rangka memenuhi salah satu syarat untuk mencapai gelar Diploma III Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes Kemenkes Kendari.

Rasa hormat yang istimewa dan tak terhingga penulis ucapkan terima kasih kepada Ayahanda tercinta Dahlin dan Ibunda tercinta Andriani yang selama ini telah memberikan banyak pengorbanan, bantuan moril maupun materi, motivasi dan dukungan dan cinta kasih yang tulus juga doa demi kesuksesan studi penulis jalani semasa menuntut ilmu sampai selesainya karya tulis ini.

Penulis menyadari bahwa, tanpa bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak, dari masa perkuliahan sampai pada penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini, sangatlah sulit bagi saya untuk menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini. Oleh karena itu, penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada Ratih Feraritra D.A, S.Si.,M.Sc sebagai pembimbing I dan Julianti Isma Sari Usman., S.ST.,MT sebagai pembimbing II yang telah sabar dalam membimbing dan atas segala pengorbanan waktu dan pikiran selama menyusun Karya Tulis Ilmiah ini. Pada kesempatan ini penulis juga menyampaikan ucapan terimakasih kepada :

1. Teguh Faturrahman, SKM, MPPM, Selaku Direktur Poltekkes Kemenkes Kendari
2. Reni Yunus, S.Si.,M.Sc, Selaku Ketua Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes Kemenkes Kendari
3. Direktur Rumah Sakit Umum Bahteramas Provinsi Sulawesi Tenggara yang telah memberi izin penelitian kepada penulis
4. Theosobia Grace Orno, S.Si.,M.Kes selaku penguji I yang telah memberikan arahan perbaikan demi kesempurnaan karya tulis ilmiah ini
5. Satya Darmayani, S.Si.,M.Eng selaku penguji II yang telah memberikan arahan perbaikan demi kesempurnaan karya tulis ilmiah ini

6. Ahmad Zil Fauzi, S.Si,.M.Kes selaku Kepala Laboratorium Jurusan Teknologi Laboratorium Medis yang telah memberikan izin untuk melakukan penelitian.
7. Dosen Poltekkes Kemenkes Kendari Jurusan Teknologi Laboratorium Medis serta seluruh staf atas segala fasilitas dan pelayanan akademik yang diberikan selama penulis menuntut ilmu.
8. Ucapan terimakasih kepada Kakak Muh. Idham Dahlin, Azmul Fauzi, Lisda Aprilia, Al Ihtiar, Adik Nur Insana, dan Ahmad Ramadhan yang telah memberikan dukungan, bantuan, motivasi, dan dukungan dan cinta kasih yang tulus juga doa demi kesuksesan studi penulis jalani semasa menuntut ilmu sampai selesainya karya tulis ini.
9. Terima kasih kepada Asriani Rosalita dan Nur Indah Sari atas semangat dan motivasi yang diberikan selama perkuliahan, serta kepada seluruh teman-teman mahasiswa Jurusan Teknologi Laboratorium Medis angkatan 2021 dan pihak-pihak yang telah membantu dalam penelitian dan penyusunan karya tulis ini yang tidak dapat disebutkan satu per satu.

Akhir kata, penulis berharap Tuhan Yang Maha Esa membalas segala kebaikan dari semua pihak yang telah memberikan bantuan. Semoga karya tulis ilmiah ini memberikan manfaat bagi pengembangan ilmu pengetahuan.

Wassalamualaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

Kendari, 2 Agustus 2024



Firda Mayang Sari

**HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI
TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIK**

Sebagai civitas akademi Poltekkes Kemenkes Kendari, saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Firda Mayang Sari
Nim : P00341021064
Program studi : D-III Teknologi Laboratorium Medis

Demikian pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan Kepada Poltekkes Kemenkes Kendari **Hak Bebas Royalti Non-eksklusif (*Non-ekslusive Royalty Free-Right*)** atas Karya Ilmiah saya yang berjudul:

“Gambaran Hepatitis B Surface Antibodi (HBsAb) Pada Pasien Hepatitis B.”

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalty Non eksklusif ini Poltekkes Kemenkes Kendari berhak menyimpan, mengalih media/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat dan mempublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/ pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya.

Dibuat di : Kendari

Pada tanggal : 2 Agustus 2024

Yang menyatakan



Firda Mayang Sari

DAFTAR ISI

SAMPUL	i
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
HALAMAN PERSETUJUAN	iii
HALAMAN PENGESAHAN	iv
RIWAYAT HIDUP	v
MOTTO	vi
ABSTRAK	vii
ABSTRACT	viii
KATA PENGANTAR	ix
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI	xi
DAFTAR ISI	xii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi

BAB I PENDAHULUAN

A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah.....	3
C. Tujuan Penelitian.....	4
D. Manfaat Penelitian.....	4

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

A. Tinjauan Umum Hepatitis B.....	5
B. Tinjauan Umum Imunologi Hepatitis B.....	9
C. Metode Pemeriksaan Hepatitis B <i>Surface</i> Antibodi.....	14

BAB III KERANGKA KONSEP

A. Dasar Pemikiran.....	17
B. Kerangka Pikir.....	18
C. Variabel Penelitian.....	19
D. Definisi Operasional dan Kriteria Objektif.....	19

BAB IV METODE PENELITIAN

A. Jenis Penelitian.....	20
B. Tempat dan Waktu Penelitian.....	20
C. Populasi dan Sampel.....	20
D. Prosedur Pengumpulan Data.....	21
E. Prosedur Penelitian.....	22
F. Instrumen Penelitian.....	26

G. Jenis Data	26
H. Pengolahan Data.....	27
I. Analisis Data	27
J. Penyajian Data	27
K. Etika Penelitian	27

BAB V HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN

A. Gambaran Umum Lokasi Penelitian	29
B. Hasil Penelitian	30
C. Pembahasan.....	31

BAB VI PENUTUP

A. Kesimpulan	34
B. Saran.....	34

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Virus hepatitis B	5
Gambar 2. Immunokromatografi (ICT) HBsAb.....	14
Gambar 3. ELISA Vidas.....	15

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Pemeriksaan serologi infeksi virus hepatitis B	16
Tabel 2. Distribusi frekuensi karakteristik subjek penelitian Gambaran hepatitis B <i>surface</i> antibodi (HBsAb) pada pasien hepatitis B.....	30
Tabel 3. Distribusi hasil pemeriksaan hepatitis B <i>surface</i> antibodi (HBsAb) pada pasien hepatitis B.....	31

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. <i>Informed Consent</i>	39
Lampiran 2. Izin Pengambilan Data.....	40
Lampiran 3. Permohonan Izin Penelitian.....	41
Lampiran 4. Izin Penelitian BRIDA.....	42
Lampiran 5. Surat Keterangan Kelayakan Etik Penelitian.....	43
Lampiran 6. Izin Penelitian RSUD Bahteramas.....	44
Lampiran 7. Surat Keterangan Telah Melakukan Penelitian	45
Lampiran 8. Surat Keterangan Telah Melakukan Penelitian	46
Lampiran 9. Surat Keterangan Bebas Laboratorium.....	47
Lampiran 10. Bebas Pustaka	48
Lampiran 11. Dokumentasi Penelitian	49
Lampiran 12. Kit Insert HBsAg	54
Lampiran 13. Kit Insert HBsAb	56