

SKRIPSI

**KADAR BILIRUBIN DIRECT PADA PASIEN HIPERTENSI
YANG DIPERIKSA SEGERA, 4 JAM, DAN 8 JAM YANG
DISIMPAN PADA SUHU 20-25°C**



DAVID JAYA

P07134322131

**PROGRAM STUDI SARJANA TERAPAN LABORATORIUM MEDIS
JURUSAN TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS POLITEKNIK
KESEHATAN KEMENTERIAN KESEHATAN YOGYAKARTA**

2023

SKRIPSI

KADAR BILIRUBIN DIRECT PADA PASIEN HIPERTENSI YANG DIPERIKSA SEGERA, 4 JAM, DAN 8 JAM YANG DISIMPAN PADA SUHU 20-25°C

Diajukan Sebagai Usulan Penelitian Dan Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh
Gelar Sarjana Terapan Kesehatan (S.Tr.Kes.)



DAVID JAYA

P07134322131

**PROGRAM STUDI SARJANA TERAPAN LABORATORIUM MEDIS
JURUSAN TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS POLITEKNIK
KESEHATAN KEMENTERIAN KESEHATAN YOGYAKARTA**

2023

PERSETUJUAN PEMBIMBING

Skripsi

"Kadar Bilirubin direct Pada Serum Pasien Hipertensi Yang Diperiksa Segera,
Setelah Disimpan 4 Dan 8 Jam Pada Suhu 20-25 °C"

Disusun oleh :

DAVID JAYA

P07134322131

Telah disetujui oleh pembimbing pada 18 Desember 2023

Menyetujui,

Pembimbing Utama,

Pembimbing Pendamping,

Sintiyono, SKM, MPh

NIP : 196412171986031001

Budi Martono, S.Pd., M.Sc.

NIP : 196712261988031001

Yogyakarta, 18 Desember 2023

Ketua Jurusan Teknologi Laboratorium Medis



Muji Bahayati, S.Si, Apt, M.Sc

NIP : 196606151985112001

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

"Kadar Bilirubin Direct Pada Serum Pasien Hipertensi Yang Diperiksa Secara
Setelah Disimpan 4 Dan 8 Jam Pada Suhu 20-25 °C"

Disusun oleh:

DAVID JAYA
P07134322131

Telah dipertahankan dalam seminar di depan Dewan Penguji

Pada tanggal 18 Desember 2023

SUSUNAN DEWAN PENGUJI

Ketua,

Bambang Supriyanta, S.Si, M.Sc

NIP. 196204101984031003

fb

(.....)

Anggota

Sistiyono, SKM MPh

NIP. 196412171986031001

Julie

(.....)

Anggota,

Budi Martono, S.Pd, M.Sc.

NIP. 196712261988031001

m st

(.....)

Yogyakarta, 18 Desember 2023

Ketua Jurusan



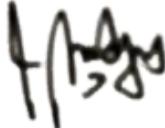
Muji Rahayu, S.Si, Apt, M.Sc

NIP. 196606151985112001

PERNYATAAN ORISINALITAS

Skripsi ini adalah hasil karya saya sendiri dan semua sumber baik yang dikutip maupun dirujuk telah saya nyatakan dengan benar.

Nama : David Jaya
NIM : P07134322131
Tanda Tangan :



Tanggal : 18 Desember 2023

HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai civitas akademik Poltekkes Kemenkes Yogyakarta, saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : David Jaya
NIM : P07134322131
Program Studi : Sarjana Terapan
Jurusan : Teknologi Laboratorium Medis

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Poltekkes Kemenkes Yogyakarta **Hak Bebas Royalti Noneksklusif (Non-exclusif Royalty-Free Right)** atas skripsi saya yang berjudul:
“Kadar Billirubin Direct Pada Pasien Hipertensi Yang Diperiksa Segera, 4

Jam, Dan 8 Jam Yang Disimpan Pada Suhu 20-25 °C”

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini Poltekkes Kemenkes Yogyakarta berhak menyimpan, mengalihkan media/formatkan, mengelola dalam bentuk pangakalan data (*database*), merawat dan mempublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Yogyakarta
Pada tanggal : Desember2023
Yang menyatakan :



David Jaya

KATA PENGANTAR



Assalamualaikum warahmatullohi wabarakatuh

Puji syukur saya panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, karena berkat dan rahmat-Nya, saya dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “ Kadar Bilirubin direct Pada Pasien Hipertensi Yang Diperiksa Segera, 4 Jam, Dan 8 Jam Pada Suhu 20-25 °C ”. Penulisan skripsi ini dilakukan dalam rangka memenuhi salah satu syarat untuk mencapai gelar Sarjana Terapan Teknologi Laboratorium Medis pada Program Studi Sarjana Terapan Teknologi Laboratorium Medis Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Yogyakarta. Skripsi ini terwujud atas bimbingan, pengarahan dan bantuan dari berbagai pihak yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu dan pada kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Dr. Iswanto, SPd, M.Kes, selaku Direktur Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Yogyakarta
2. Muji Rahayu, S.Si, Apt. M.Sc, selaku Ketua Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Yogyakarta
3. Bambang Supriyatna, S.Si, M.Sc, selaku Ketua Dewan Penguji yang telah memberikan arahan dan masukan kepada penulis
4. Sistiyono ,SKM MPh Pembimbing Utama yang telah memberikan bimbingan, arahan dan masukan kepada penulis
5. Budi Martono, S.Pd, M.Sc, selaku Pembimbing Pendamping yang telah memberikan bimbingan, arahan dan masukan kepada penulis
6. Orang tua dan keluarga penulis yang telah memberikan bantuan dukungan material dan moral agar penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.
7. Sahabat dan teman-teman mahasiswa Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Yogyakarta
8. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu yang telah membantu dalam penyusunan Skripsi

Akhir kata, saya berharap Tuhan Yang Maha Esa berkenan membalas segala kebaikan semua pihak yang telah membantu. Penulis menyadari bahwa dalam skripsi ini terdapat ketidaksempurnaan yang semata-mata dikarenakan keterbatasan penulis. Kritik dan saran yang bersifat membangun sangat diharapkan demi perbaikan skripsi ini.

Yogyakarta, Desember 2023

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
SKRIPSI	ii
PERSETUJUAN PEMBIMBING	iii
HALAMAN PENGESAHAN	iv
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB I	18
PENDAHULUAN	18
A. Latar Belakang	18
B. Rumusan Masalah	21
C. Tujuan Penelitian	21
D. Ruang Lingkup	21
E. Manfaat Penelitian	21
BAB II	25
TINJAUAN PUSTAKA	25
A. Telaah Pustaka	25

1. Bilirubin	25
3.Faktor Yang Mempengaruhi Kadar Bilirubin Direct.....	27
4.Organ Hati	30
5. Hipertensi	33
B. Kerangka Teori	38
C. Hubungan Antar Variabel.....	38
D. Hipotesis Penelitian	39
BAB III	40
METODE PENELITIAN	40
A. Jenis dan Desain Penelitian	40
B. Rancangan Penelitian dan Prosedur Eksperimental	41
C. Subjek dan Objek Penelitian	42
D. Variabel Penelitian atau Aspek-aspek yang diteliti/diamati	44
E. Definisi Operasional Variabel Penelitian.....	45
F. Jenis dan Teknik Pengumpulan Data	46
G. Alat Ukur/Instrumen dan Bahan Penelitian	47
H. Uji Validitas	48
I. Prosedur Penelitian	48
J. Manajemen Data	50
K. Etika Penelitian	53

BAB IV	54
A. HASIL DAN PEMBAHASAN	54
A. Hasil Penelitian	54
1. Analisis Deskriptif	55
2. Analisis Statistik	58
B. Pembahasan	61
BAB V	66
B. KESIMPULAN DAN SARAN	66
A. KESIMPULAN	66
B. SARAN	66
DAFTAR PUSTAKA	68
LAMPIRAN	72

DAFTAR TABEL

	Halaman
Table 1. Distribusi sampel berdasarkan jenis kelamin dan usia	55
Table 2. Descriptive Statistics Billirubin Direct	56
Table 3. Presentase selisih hasil kadar bilirubin Direct	57
Table 4. hasil distribusi sampel	58
Table 5. Hasil Uji Statistics	59

DAFTAR GAMBAR

Halaman

Gambar 1. Letak Dan Bagian Organ Hati	31
Gambar 2. Struktur Hati	32
Gambar 3. Kriteria Hipertensi	34
Gambar 4. Kerangka Teori	38
Gambar 5. Hubungan Antar Variabel	39
Gambar 6. Desain Penelitian One Group Pretest Posttest Design	40
Gambar 7. Alur Penelitian	41
Gambar 8. Rerata dan Hasil Pemeriksaan Kadar Billirubin Direct	57

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1 . Surat Keterangan Layak Etik Penelitian.....
- Lampiran 2 . Surat Ijin Penelitian
- Lampiran 3 . Lembar Penjelasan Sebelum Persetujuan
- Lampiran 4 . Lembar Persetujuan (Informed Consent)
- Lampiran 5 . Lembar Kusioner
- Lampiran 6 . Kalibrasi Thermohygrometer
- Lampiran 7 . Sertifikat Kalibrasi Alat Cobas C-501
- Lampiran 8 . Grafik Internal Quality Control Harian Alat Cobas C-501
- Lampiran 9 . Hasil Pemeriksaan Billirubin Direct
- Lampiran 10 . Hasil pengisian kusioner
- Lampiran 11 . Hasil Uji Statistik dengan Software SPSS 25.0 for Windows
- Lampiran 12 . Dokumentasi penelitian