GAMBARAN HASIL PEMERIKSAAN *CLOTTING TIME* PADA PENDERITA PENYAKIT JANTUNG KORONER DI BLUD RUMAH SAKIT UMUM BAHTERAMAS PROVINSI SULAWESI TENGGARA

KARYA TULIS ILMIAH

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

Oleh :

NURSHIFA ALMUFASYAL KONGGOASA
P00341020033

KEMENTRIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES KENDARI
JURUSAN TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
2023

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

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

Nama	**: Nurshifa Almufasyal Konggoasa**
NIM	**: P00341020033**
Tempat, Tanggal Lahir	**: Kendari, 13 Agustus 2003**
Pendidikan	**: Mahasiswa Politeknik Kesehatan Kendari Jurusan Ahli Teknologi Laboratorium Medis Sejak 2020 Sampai Sekarang**

Kendari, 21 Juni 2023
Yang menyatakan

Nurshifa Almufasyal Konggoasa
P00341020033

HALAMAN PERSETUJUAN

GAMBARAN HASIL PEMERIKSAAN *CLOTTING TIME* PADA PENDERITA PENYAKIT JANTUNG KORONER DI BLUD RUMAH SAKIT UMUM BAHTERAMAS PROVINSI SULAWESI TENGGARA

Disusun dan Diajukan Oleh :

NURSHIFA ALMUFASYAL KONGGOASA
P00341020033

Telah Mendapat Persetujuan Dari Tim Pembimbing
Menyetujui :

Pembimbing I	Pembimbing II
Anita Rosanty, SST.,M.Kes	**Julianti Isma Sari Usman, S.ST.,M.T**
NIP. 196711171989032001	**NIP. 199007172020122004**

Mengetahui :

Ketua Jurusan Teknologi Laboratorium Medis

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

HALAMAN PENGESAHAN

GAMBARAN HASIL PEMERIKSAAN *CLOTTING TIME* PADA PENDERITA PENYAKIT JANTUNG KORONER DI BLUD RUMAH SAKIT UMUM BAHTERAMAS PROVINSI SULAWESI TENGGARA

Di susun dan diajukan oleh :

NURSHIFA ALMUFASYAL KONGGOASA
P00341020033

Telah berhasil dipertahankan di hadapan Dewan Penguji pada tanggal 24 juli 2023 dan dinyatakan telah memenuhi syarat

Menyetujui

1. **Tuty Yuniarty, S.Si.,M.Kes** ( )
2. **Anita Rosanty, SST.,M.Kes** ( )
3. **Ahmad Zil Fauzi, S.Si.,M.Kes** ( )
4. **Julianti Isma Sari Usman, S.ST.,M.T** ( )

Mengetahui

Ketua Jurusan Teknologi Laboratorium Medis

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

HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

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

Nama : Nurshifa Almufasyal Konggoasa
Nim : P00341020033
Program Studi : D-III
Jurusan : Teknologi Laboratorium Medis
Jenis karya : Karya Tulis Ilmiah

Demikian pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada poltekkes kemenkes kendari Nonekslusif (*Non_exclusive Royalty-Free Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul

"Gambaran Hasil Pemeriksaan *Clotting Time* Pada Penderita Penyakit Jantung Koroner Di BLUD Rumah Sakit Umum Bahteramas Provinsi Sulawesi Tenggara"

Beserta perangkat yang ada (jika perlukan). Dengan Hak bebas royalti Nonekslusif ini Poltekkes Kemenkes Kendari berhak menyimpan, mengalih media/format-kan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (database), merawat, dan mempublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantum nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta. Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Kendari

Pada tanggal : 21 juni 2023

Yang menyatakan

Nurshifa Almufasyal Konggoasa

RIWAYAT HIDUP

A. Identitas Diri

Nama	: Nurshifa Almufasyal Konggoasa
Nim	: P00341020033
Tempat, tanggal lahir	: Kendari, 13 Agustus 2003
Suku/Bangsa	: Tolaki/Indonesia
Jenis kelamin	: Perempuan
Agama	: Islam

B. Pendidikan

1. SD Negeri 4 Poasia, Tamat Tahun 2014
2. SMP Negeri 10 Kendari, Tamat Tahun 2017
3. SMA Negeri 2 Kendari, Tamat Tahun 2020
4. Tahun 2020 melanjutkan pendidikan di Politekenik Kesehatan Kemenkes Kendari Jurusan Teknologi Laboratorium Medis selesai 2023.

MOTTO

“ Maka Sesungguhnya Bersama Kesulitan Itu Ada Kemudahan.
Sesungguhnya bersama kesulitan itu ada kemudahan”
(Q.S Al-Insyirah, 94:5-6)

“ Untuk Masa-Masa Sulitmu, Biarlah Allah Yang Menguatkanmu. Tugasmu Hanya Berusaha Agar Jarak Antara Kamu Dengan Allah Tidak Pernah Jauh “

Karya tulis ini kupersembahkan untuk
Almamaterku
Ayah dan ibu tercinta
Keluargaku tersayang
Teman – teman tersayang
Bangsa dan agama
Doa dan nasehat untuk menunjang keberhasilanku

ABSTRACT

Nurshifa Almufasyal Konggasa (P00341020033) *Overview of Clotting Time Examination Results in Patients with Coronary Heart Disease at the BLUD of the Bahteramas General Hospital, Southeast Sulawesi Province. Supervised by* Anita Rosanty, SST., M.Kes and Julianti Isma Sari, S.ST., M.T

Introduction: *Coronary heart disease (CHD) is a disorder of heart function due to a lack of blood in the heart muscle due to narrowing of the coronary blood vessels. If the blood vessels are blocked there will be no blood supply to the heart, and the heart will stop working. The existence of an equilibrium between oxygen availability and heart demand triggers the emergence of coronary heart disease. Atherosclerosis is an inflammatory process resulting in stiff arteries. Pathophysiologically, this involves lipids, thrombosis, vascular walls and immune cells. Atherosclerosis begins with endothelial dysfunction and inflammation. This situation causes the vascular endothelium to homeostatically release substances that can cause clotting or anti-clotting.*

Objective: *To describe the results of clotting time examinations in patients with coronary heart disease.*

Method: *This type of research is observational analytic with a cross-sectional approach. A sample of 21 was obtained using total sampling technique. The freezing period is known from the results of laboratory examinations carried out using the object glass method.*

Results: *21 samples of coronary heart disease sufferers obtained normal clotting time results for 15 people (71%) with an average of 07.13 minutes and 6 people (29%) had prolonged clotting time with an average of 04.09 minutes.*

Conclusion: *From examinations carried out on 21 samples of coronary heart disease sufferers, the results showed that the majority had normal blood clotting times, 15 people (71%), and 6 people (29%) had prolonged clotting times.*

Keywords: *Coronary Heart Disease, Clotting Time, Object glass*
Bibliography: *30 Pieces (2010-2022)*

ABSTRAK

Nurshifa Almufasyal Konggasa (P00341020033) Gambaran Hasil Pemeriksaan *Clotting Time* Pada Penderita Penyakit Jantung Koroner Di BLUD Rumah Sakit Umum Bahteramas Provinsi Sulawesi Tenggara. Di Bimbing Oleh Anita Rosanty, SST.,M.Kes Dan Julianti Isma Sari, S.ST.,M.T

Pendahuluan: Penyakit jantung koroner (PJK) adalah gangguan fungsi jantung dikarenakan otot jantung kekurangan darah akibat adanya penyempitan pada pembuluh darah koroner. Jika pembuluh darah tersumbat maka tidak ada pemasokan darah ke jantung, dan jantung akan berhenti bekerja. Adanya kesetimbangan antara ketersediaan oksigen dan kebutuhan jantung memicu timbulnya penyakit jantung koroner. Aterosklerosis merupakan suatu proses inflamasi sehingga didapatkan pembuluh arteri yang kaku. Hal tersebut secara patofisiologi melibatkan lipid, thrombosis, dinding vaskuler dan sel-sel imun. Aterosklerosis diawali dengan disfungsi endotel dan inflamasi. Keadaan tersebut menyebabkan endotel vaskuler secara homeostasis mengeluarkan zat-zat yang dapat menyebabkan pengumpulan (clotting) atau anti pengumpulan (anti clotting)

Tujuan: Untuk mengetahui gambaran hasil Pemeriksaan *clotting time* pada penderita penyakit jantung koroner.

Metode: Jenis penelitian ini adalah analitik observasional dengan pendekatan c*rossectional*. Sampel sebanyak 21 yang didapatkan menggunakan teknik total sampling. Masa pembekuan diketahui dari hasil pemeriksaan laboratorium yang dilakukan dengan menggunakan metode *object glass.*

Hasil: Penderita penyakit jantung koroner sebanyak 21 sampel didapatkan hasil clotting time normal sebanyak 15 orang (71%) dengan rata-rata 07.13 menit dan 6 orang (29%) memiliki *clotting time* memanjang dengan rata-rata 04.09 menit.

Kesimpulan: Dari pemeriksaan yang telah dilakukan terhadap 21 sampel penderita penyakit jantung koroner, hasil menunjukan bahwa sebagian besar mengalami masa pembekuan darah normal sebanyak 15 orang (71%), dan 6 orang (29%) memiliki *clotting time* memanjang.

Kata kunci: Penyakit Jantung Koroner, *Clotting Time, Object glass*
Daftar Pustaka: 30 Buah (2010-2022)

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada ALLAH SWT, karena atas berkat Rahmat dan Hidayah-Nya lah sehingga karya tulis Ilmiah dengan Judul "Gambaran Hasil Pemeriksaan *Clotting Time* Pada Penderita Penyakit Jantung Koroner Di BLUD Rumah Sakit Umum Bahteramas Provinsi Sulawesi Tenggara" dapat terselesaikan dengan baik. Penelitian ini disusun dalam rangka melengkapi salah satu syarat untuk menyelesaikan Pendidikan Program Diploma III Teknologi Laboratorium Medis Politeknik Kesehatan Kendari.

Rasa Hormat dan terima kasih juga yang tak terhingga penulis ucapkan kepada kedua orang tua tercinta, Ayahanda Asmaun Konggoasa,S.Si, Ibunda Nisrawati,S.Pd.i dan seluruh teman- teman saya atas semua bantuan moril maupun materil, Motivasi dukungan dan cinta kasih yang tulus serta doanya demi kesuksesan studi penulis jalani selama menuntut ilmu sampai selesainya karya tulis ini.

Proses penulisan karya tulis ilmiah ini telah melewati perjalanan yang panjang dan penulis banyak mendapatkan petunjuk dan bimbingan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis juga mengucapkan terima kasih kepada **Anita Rosanty, SST., M.Kes** selaku pembimbing I dan **Julianti Isma Sari, S.ST.,M.T** selaku pembimbing II yang telah memberikan bimbingan, kesabaran dalam membimbing, segala pengorbanan waktu, motivasi dan pikiran selama menyusun karya tulis ini. Ucapan terima kasih juga ditujukan kepada:

1. Teguh Fathurrahman, SKM, MPPM selaku Direktur Poltekkes Kemenkes Kendari.
2. Kepala Badan Penelitian dan Pengembangan Provinsi (BALITBANG) yang telah memberikan izin kepada peneliti dalam penelitian ini.
3. Reni Yunus, S.Si.,M.Sc selaku Ketua Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes Kemenkes Kendari.
4. Tuty Yuniarty S.Si.,M.Kes Selaku Penguji 1 yang telah memberikan arahan perbaikan demi kesempurnaan Karya Tulis Ilmiah ini.

5. Ahmad Zil Fauzi, S.Si., M.Kes selaku penguji II sekaligus kepala laboratorium jurusan Teknologi Laboratorium Medis yang telah memberikan arahan demi kesempurnaan Karya Tulis Ilmiah ini.
6. dr. Fedelia Raya, M.Kes.,Sp.PK selaku Kepala Laboratorium Patologi Klinik RSU Bahteramas Provinsi Sulawesi Tenggara yang telah memberikan izin untuk melakukan penelitian.
7. Dosen Poltekkes Kemenkes Kendari Jurusan Teknologi Laboratorium Medis serta seluruh staf dan Karyawan atas segala fasilitas dan pelayanan akademik yang diberikan selama penulis menuntut ilmu.
8. Penulis juga ucapkan terima kasih kepada seluruh Angkatan 2020 Teknologi Laboratorium Medis yang tidak dapat penulis ucapkan satu persatu dan teman-teman saya Irma Resmadipa, Rhilfa Ersi Fadea, Fauziah Brigitha Daksa, Mega Utami, Desy Fitrianingsih, Nur Rachamtiya Rosa Zahra terima kasih untuk kebersamaan dan dukungannya satu sama lain, suatu kebangaan bagi penulis dapat mengenal kalian.

Penulis sangat menyadari bahwa sepenuhnya dengan segala kekurangan dan keterbatasan yang ada, sehingga bentuk dan isi Karya Tulis Ilmiah ini masih jauh dari kesempurnaan. Oleh karena itu, penulis sangat mengharapkan kritik dan saran yang sifatnya membangun dari semua pihak demi kesempurnaan Karya Tulis Ilmiah ini. Akhir kata, semoga Karya Tulis Ilmiah ini dapat membawa manfaat untuk menambah ilmu khusunya ilmu pengetahuan dan peneliti selanjutnya. Amin.

Kendari, 21 Juni 2023
Peneliti

Nurshifa Almufasyal Konggoasa

DAFTAR ISI

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS i

HALAMAN PERSETUJUAN ii

HALAMAN PENGESAHAN iii

HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI iv

RIWAYAT HIDUP v

MOTTO vi

***ABSTRACT* ..... vii**

ABSTRAK viii

KATA PENGANTAR ix

DAFTAR ISI xi

DAFTAR GAMBAR xiii

DAFTAR TABEL xiv

DAFTAR LAMPIRAN xv

BAB I PENDAHULUAN

a. Latar belakang 1
b. Rumusan masalah 3
c. Tujuan penelitian 3
d. Manfaat penelitian 4

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

A. Tinjauan umum tentang penyakit jantung koroner 5
B. Tinjauan umum tentang *clotting time* 12
C. Tinjauan umum tentang pemeriksaan *clotting time* 15

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 20
E. Prosedur penelitian 21

F. Instrumen penelitian.....21
G. Sumber data.....22
H. Pengolahan data 22
I. Analisis data.....22
J. Penyajian data 22
K. Etika penelitian.....23

BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN

A. Gambaran umum lokasi penelitian.....24
B. Hasil penelitian.....25
C. Pembahasan.....27

BAB VI PENUTUP

A. Kesimpulan 30
B. Saran 30

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 : Jantung Koroner 5
Gambar 2 : Penyakit Jantung Koroner 8

DAFTAR TABEL

Tabel 5.1. Karakteristik Subjek Penelitian Berdasarkan Jenis Kelamin 25

Tabel 5.2. Karakterisitk Subjek Penelitian Berdasarkan Usia 25

Tabel 5.3. Karakteristik Subjek Penelitian Berdasarkan Lama Menderita 26

Tabel 5.4. Karakteristik Subjek Penelitian Berdasarkan Hasil Pemeriksaan *Clotting Time*.....27

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat Izin Penelitian Dari Badan Riset Dan Inovasi Daerah 35
Lampiran 2. Surat Izin Penelitian Dari Rumah Sakit Umum Bahteramas.....36
Lampiran 3. Surat Keterangan Kelayakan Etik Penelitian.....37
Lampiran 4. Surat Izin Pengambilan Data Awal 38
Lampiran 5. Surat Permohonan Izin Penelitian 39
Lampiran 6. Lembaran Hasil Penelitian.....40
Lampiran 7. Surat Keterangan Bebas Laboratorium.....42
Lampiran 8. Surat Keterangan Telah Melakukan Penelitian 43
Lampiran 9. Surat Keterangan Bebas Pustaka 44
Lampiran 10. Informed Consent 45
Lampiran 11. Quisioner 46
Lampiran 12. Dokumentasi Penelitian.....48