

**STUDI LITERATUR GAMBARAN WAKTU PERDARAHAN  
(BLEDDING TIME) DAN WAKTU BEKUAN (CLOTTING TIME)  
PADA PEROKOK**



**KARYA TULIS ILMIAH**

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

**OLEH:**

**ARDIATI LA BUHARI**

**NIM. POO341017051**

**KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA  
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES KENDARI  
JURUSAN TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS  
2020**

## HALAMAN PERNYATAAN ORSINALITAS

**Karya Tulis Ilmiah Ini Adalah Hasil Karya Saya Sendiri Dan Semua Sumber Baik Yang Dibukti Mampu Dirujuk Telah Saya Nyatakan Dengan Benar.**

**Nama** : Ardiati La Buhari  
**NIM** : P00341017051  
**Tempat, Tanggal Lahir** : Ledo, 16 agustus 1999  
**Pendidikan** : Mahasiswa Poltekkes Kemenkes Kendari  
Jurusan Teknologi Laboratorium Medis  
Sejak Tahun 2017 Sampai Sekarang

**Kendari, Maret 2021**

**Yang Menyatakan**



**Ardiati La Buhari**  
**P00341017051**

**HALAMAN PERSETUJUAN**

**STUDI LITERATUR GAMBARAN WAKTU PERDARAHAN (*BLEDDING TIME*)  
DAN WAKTU BEKUAN (*CLOTTING TIME*) PADA PEROKOK**

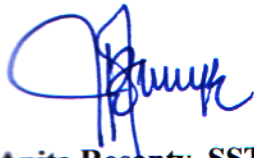
**Disusun dan Diajukan Oleh :**

**ARDIATI LA BUHARI**  
**P00341017051**

**Telah Mendapat Persetujuan Tim Pembimbing**

**Menyetujui:**

**Pembimbing I**



**Anita Rosanty, SST., M.Kes**  
**NIP. 196711171989032001**

**Pembimbing II**



**Theosobia Grace Orno, S.Si., M.Kes**  
**NIP. 199003202018012002**

**Mengetahui:**

**Ketua Jurusan Teknologi Laboratorium Medis**



**Anita Rosanty, SST., M.Kes**  
**NIP.196711171989032001**

## HALAMAN PENGESAHAN

### STUDI LITERATUR GAMBARAN WAKTU PERDARAHAN (BLEDDING TIME) DAN WAKTU BEKUAN (CLOTTING TIME) PADA PEROKOK

Disusun dan Diajukan Oleh :

**ARDIATI LA BUHARI**  
NIM. P00341017051

Telah Berhasil Dipertahankan Dihadapan Dewan Penguji  
Pada Tanggal 01 September 2020 Dan Dinyatakan  
Telah Memenuhi Syarat

Menyetujui:

1. Akhmad, SST.,M.Kes (.....)
2. Anita Rosanty,SST.,M.Kes (.....)
3. Ruth Mongan, BSC.,S.Pd.,M.Pd (.....)
4. Theosobia Grace Orno,S.Si.,M.Kes (.....)

Menyetujui,

Ketua Jurusan Teknologi Laboratorium Medis

  
**Anita Rosanty,SST., M.Kes**  
NIP.196711171989032001

## RIWAYAT HIDUP



### A. Identitas Diri

Nama : Ardiati La Buhari  
NIM : P00341017051  
Tempat tanggal lahir : Lede, 16 Agustus 1999  
Suku/Bangsa : Buton/Indonesia  
Jenis Kelamin : Perempuan  
Agama : Islam  
Alamat : Desa balohang Kec. Lede Kab. Pulau Taliabu  
Prov. Maluku utara

### B. Pendidikan

1. SD Inpres 2 Lede, Tamat tahun 2011
2. SMP Negeri 1 lede, Tamat tahun 2014
3. SMA Negeri 1 Lede, Tamat tahun 2017
4. Sejak tahun 2017 melanjutkan pendidikan di Politeknik Kesehatan  
Kemenkes Kendari Jurusan Teknologi Laboratorium Medis

## MOTTO

*“Lakukan yang terbaik sekarang, karena tidak ada yang tahu hari esok.”*

*“Hidup bagaikan uap, yang tampak sejenak lalu menghilang”*

*Kupersembahkan Karya Tulis Ilmiah Ini*

*Untuk Almammaterku, Kedua Orang Tuaku*

*Keluargaku Tersayang*

*Sahabat-Sahabatku Tersayang*

*Agama, Bangsa Dan Negaraku*

**STUDI LITERATUR GAMBARAN WAKTU PERDARAHAN  
(BLEDDING TIME) DAN WAKTU BEKUAN (CLOTTING TIME)  
PADA PEROKOK**

**Ardiati La Buhari**

Jurusan Teknologi Laboratorium Medis, Poltekkes Kemenkes Kendari

Email: [ardiatilabuhari@gmail.com](mailto:ardiatilabuhari@gmail.com)

**ABSTRAK**

**Latar belakang:** Pada tahun 2008 Badan Kesehatan Dunia (WHO) telah menetapkan Indonesia sebagai negara terbesar ketiga sebagai pengguna rokok. Lebih dari 60 juta penduduk Indonesia mengalami ketidak berdayaan akibat dari adiksi nikotin rokok, dan kematian akibat mengkonsumsi rokok tercatat lebih dari 400 ribu orang per-tahun. Kandungan senyawa penyusun rokok yang dapat mempengaruhi pemakai adalah golongan alkaloid yang bersifat perangsang (stimulant). Alkaloid yang terdapat dalam daun tembakau antara lain: nikotin, nikotirin, anabasin, myosmin, dan lain-lain. Merokok merupakan salah satu faktor yang dapat menyebabkan peningkatan kadar homosistein plasma untuk itu dilakukannya pemeriksaan waktu perdarahan dan waktu bekuan. **Tujuan :** Bagaimana Waktu Perdarahan (*Bleeding Time*) dan Waktu Bekuan (*Clotting Time*) pada perokok. **Metode :** Jenis penelitian ini adalah penelitian studi literatur yaitu serangkaian penelitian dengan metode pengumpulan data pustaka, atau penelitian yang objek penelitiannya digali melalui beragam informasi kepustakaan (buku, jurnal ilmiah dan dokumen). **Hasil:** Dari ketiga Jurnal yang dianalisis tentang pemeriksaan waktu perdarah (bleeding time) dan waktu bekuan (clotting time) pada perokok dimana jumlah sampel sebanyak 156. Pemeriksaan clotting time normal sebanyak 20 sampel (40%) dan tidak normal 30 sampel (60%). Sedangkan bleeding time normal sebanyak 86 sampel (81,13%) dan tidak normal sebanyak 20 sampel (18,87%). **Simpulan:** Dari ketiga jurnal yang telah dianalisis didapatkan bahwa jumlah sampel sebanyak 156. Pemeriksaan clotting time normal sebanyak 20 sampel (40%) dan tidak normal 30 sampel (60%). Sedangkan bleeding time normal sebanyak 86 sampel (81,13%) dan tidak normal sebanyak 20 sampel (18,87%). Pada perokok hasil bleeding time menunjukkan bahwa lebih banyak yang normal dari pada yang tidak normal dan Clotting Time menunjukkan bahwa hasil normal lebih rendah dibandingkan dengan yang tidak normal.

**Kata kunci:** Waktu perdarahan, waktu bekuan, perokok

**Daftar pustaka:** 24 pustaka (2002-2019)

**STUDI LITERATUR GAMBARAN WAKTU PERDARAHAN  
(BLEDDING TIME) DAN WAKTU BEKUAN (CLOTTING TIME)  
PADA PEROKOK**

**Ardiati La Buhari**

Jurusan Teknologi Laboratorium Medis, Poltekkes Kemenkes Kendari

Email: [ardiatilabuhari@gmail.com](mailto:ardiatilabuhari@gmail.com)

**ABSTRACT**

**Background:**Background: In 2008 the World Health Organization (WHO) has designated Indonesia as the third largest country as a cigarette user. More than 60 million Indonesians are helpless as a result of cigarette nicotine addiction, and deaths due to smoking are recorded at more than 400 thousand people per year. The content of the constituent compounds of cigarettes that can affect the user is the alkaloid group which is stimulant (stimulant). Alkaloids found in tobacco leaves include: nicotine, nicotirin, anabasin, myosmin, and others. Smoking is one of the factors that can cause an increase in plasma homocysteine levels. Hemocysteine is an intermediate compound produced in the metabolism of methionine, an essential amino acid that occurs in several forms in plasma for that to do an check the bleeding time and clotting time. **Objective:** How is the Bleeding Time and Clotting Time in smokers. **Methods:** This type of research is literature study research, namely a series of studies using library data collection methods, or research where the object of research is explored through a variety of library information (books, scientific journals and documents). **Results:** Of the three journals that were analyzed, the examination of bleeding time and clotting time in smokers where the number of samples was 156. Normal clotting time examination was 20 samples (40%) and abnormal 30 samples (60%). While normal bleeding time was 86 samples (81.13%) and abnormal was 20 samples (18.87%). **Conclusion:** From the three journals that have been analyzed, it was found that the number of samples was 156. The normal clotting time examination was 20 samples (40%) and 30 samples (60%) abnormal. While normal bleeding time is 86 samples (81.13%) and abnormal bleeding time is 20 samples (18.87%). For smokers, the bleeding time results show that more is normal than abnormal and Clotting Time shows that normal results are more low compared to abnormal.

**Key words:** Bleeding time, clotting time, smoker

**Bibliography:** 24 references (2002-2019)



## KATA PENGANTAR

Bismillahirrahmanirrahim. Assalamu'alaikum Wr.Wb

Puji syukur kita panjatkan kehadiran Allah SWT, yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penelitian dengan judul “Studi Literatur Gambaran Waktu Perdarahan (*Bleeding Time*) dan Waktu Bekuan (*Clotting Time*) Pada Perokok”. Studi Litertur ini disusun dalam rangka melengkapi salah satu syarat untuk menyelesaikan pendidikan program Diploma III (D III) pada Politeknik Kesehatan Kemenkes Kendari Jurusan Laboratorium Medis.

Pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih tak terhingga kepada kedua orang tua: Ayahanda Abuhari dan Ibu Wa Rusmina dan keluarga besar saya yang selalu menemani dalam suka maupun duka, membantu, mendukung dan mendoakan tak lupa ucapan terima kasih saya tujukan kepada:

1. Askrening, SKM.,M.Kes selaku Direktur Poltekkes Kemenkes Kendari.
2. Anita Rosanty,SST.,M.Kes Selaku Ketua Jurusan Teknologi Laboratorium Medis selaku pembimbing 1.
3. Theosobia Grace Orno,S.Si.,M.Kes selaku pembimbing 2. Yang telah memberikan arahan dalam menyusun Karya Tulis ini.
4. Kepada dewan penguji Akhmad,SST.,M.Kes dan Ruth Mongan B.Sc.,S.Pd.,M.Pd yang telah memberikan arahan perbaikan demi kesempurnaan Karya Tulis ini.
5. Bapak dan ibu dosen serta staf pengelolah Poltekkes Kemenkes Kendari Jurusan Teknologi Laboratorium Medis atas segala fasilitas dan pelayanan akademik yang diberikan selama penulis menuntut ilmu.
6. Teman-teman angkatan ke lima Poltekkes Kemenkes Kendari Jurusan Teknologi Laboratorium Medis angkatan 2017 yang penulis tidak bisa sebutkan satu persatu namanya terima kasih dari awal kita bersama hingga saat ini telah memberikan semangat untuk berkompetisi atau pun belajar bersama serta dukungan yang telah kalian berikan.

Penulis menyadari sepenuhnya dengan segala kekurangan dan keterbatasan yang ada, sehingga isi Karya Tulis ini masih Jauh dari Kesempurnaan dan masih terdapat

kekeliruan dan kekurangan. Oleh karena itu dengan kerendahan hati penulis sangat mengharapkan kritikan dan saran yang bersifat membangun dari semua pihak demi kesempurnaan Karya Tulis ini.

Akhir kata, semoga Karya tulis ini dapat bermanfaat bagi kita semua khususnya bagi pengembangan ilmu pengetahuan dan penelitian selanjutnya. Karya ini merupakan tugas akhir yang wajib dilewatkan dari studi yang telah penulis tempuh, semoga menjadi awal yang baik bagi penulis. Amin.

**Kendari, Juli 2020**

**Peneliti**

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	i
<b>HALAMAN PERNYATAAN ORSINALITAS</b> .....	ii
<b>HALAMAN PERSETUJUAN</b> .....	iii
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	iv
<b>RIWAYAT HIDUP</b> .....	v
<b>MOTTO</b> .....	vi
<b>ABSTRAK</b> .....	viii
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	ix
<b>DAFTAR ISI</b> .....	xi
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	xii
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah.....	5
C. Tujuan Penelitian.....	5
D. Manfaat Penelitian.....	5
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b>	
A. Rokok .....	6
B. Hubungan Merokok Terhadap Clotting Time dan Bleeding Time .....	16
<b>BAB III METODE PENELITIAN</b>	
A. Strategi Pencarian Literatur.....	19
B. Kriteria Inklusi dan Eksklusi.....	20
<b>BAB IV HASIL DAN ANALISIS</b>	
A. Seleksi Studi dan Penilaian Kualitas.....	21
B. Hasil Analisis.....	25
<b>BAB V PEMBAHASAN</b> .....	29
<b>BAB VI PENUTUP</b>	
A. Kesimpulan.....	32
B. <i>Conflict Of Interest</i> .....	32
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	

## **DAFTAR TABEL**

<b>Tabel 1.</b> Sintesis/Ekstraksi Data Hasil Pencarian.....	25
<b>Tabel 2.</b> Daftar Artikel Hasil Pencarian.....	30
<b>Tabel 3.</b> Distribusi Pencarian.....	30
<b>Tabel 4.</b> Distribusi Pencarian.....	30
<b>Tabel 5.</b> Distribusi Pencarian.....	30
<b>Tabel 6.</b> Distribusi Pencarian.....	30

## **DAFTAR LAMPIRAN**

- Lampiran 1.** Jurnal Dhio, E.G. Pengaruh Merokok Terhadap Hasil Clotting Time dan Bleeding Time Pada Populasi Laki-Laki Fakultas Kedokteran UMSU
- Lampiran 2.** Jurnal Idris, A.F. Gambaran Waktu Pembekuan Darah Pada Perokok Dengan Metode Objek Glass
- Lampiran 3.** Gambaran Hasil Pemeriksaan Bleeding Time (Waktu Pembekuan) Dengan Metode Ivy Dan Duke