

**KARYA TULIS ILMIAH**

**PENGARUH PEMBERIAN EKSTRAK CANGKANG UDANG  
(*Litopenaeus vannamei*) TERHADAP HEMOSTASIS  
PADA FRAKTUR TERBUKA**

Diajukan untuk Memenuhi Sebagian Syarat Memperoleh Derajat Sarjana  
Kedokteran pada Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan  
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta



**Disusun Oleh :**

**ALIFIA ICHSAN NABILA**

**20180310027**

**PROGRAM PENDIDIKAN SARJANA KEDOKTERAN  
FAKULTAS KEDOKTERAN DAN ILMU KESEHATAN  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA**

**2021**

## PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Alifia Ichsan Nabila  
NIM : 20180310027  
Program Studi : Pendidikan Dokter  
Fakultas : Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan

Menyatakan dengan sebenar-benarnya bahwa Karya Tulis Ilmiah ini benar-benar merupakan hasil karya saya sendiri dan belum diajukan dalam bentuk apapun kepada perguruan tinggi di manapun. Sumber informasi yang berasal tau dikutip dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam Daftar Pustaka di bagian akhir Karya Tulis Ilmiah ini.

Apabila dikemudian hari terbukti atau dapat dibuktikan Karya Tulis Ilmiah ini hasil jiplakan, maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut.

Yogyakarta, 1 Desember 2021  
Yang membuat pernyataan,



Alifia Ichsan Nabila

## KATA PENGANTAR

*Assalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh,*

Alhamdulillahirobbil'alamin, segala puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT, karena dengan rahmat, hidayah serta karunianya penulis dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah yang berjudul "Pengaruh Pemberian Ekstrak Cangkang Udang (*Litopenaeus vannamei*) Terhadap Hemostasis pada Fraktur Terbuka".

Karya Tulisan Ilmiah ini ditulis dan disusun sebagai syarat guna memperoleh derajat sarjana kedokteran di Universitas Muhammadiyah Yogyakarta. Karya Tulis Ilmiah ini terwujud atas bimbingan serta pengarahan dari berbagai pihak. Penulis menyadari sepenuhnya keterbatasan yang penulis miliki dan selesainya penelitian Karya Tulis Ilmiah ini tidak lepas karena bantuan dari berbagai pihak, untuk itu penulis mengucapkan terimakasih kepada:

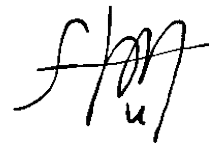
1. Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayahnya sehingga penulis dapat menyelesaikan penelitian Karya Tulis Ilmiah ini.
2. Dr. dr. Sri Sundari, M. Kes., selaku Dekan fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
3. Dr. dr. Ratna Indriawati, M.Kes., selaku dosen pembimbing yang telah banyak memberikan bimbingan dan masukan kepada penulis dalam menyelesaikan penelitian Karya Tulis Ilmiah.
4. dr. Iman Permana, M. Kes., Ph.D., selaku penanggung jawab Blok Metodologi Penelitian Program Studi Pendidikan Dokter Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
5. Kedua orangtua dan mamas jumbo yang selalu memberikan doa, motivasi, dukungan, dan didikan yang luar biasa tanpa henti.
6. Teman-teman satu angkatan yang sangat saya sayangi terutama yang baik hatinya dan tidak sombong.

Penulis menyadari bahwa penelitian Karya Tulis Ilmiah ini masih jauh dari sempurna, maka dari itu penulis berharap agar pembaca dapat memberikan kritik

dan saran yang membangun, sehingga Karya Tulis Ilmiah ini menjadi tulisan yang dapat bermanfaat bagi semua pihak.

*Wassalamu 'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh.*

Yogyakarta, 1 Desember 2021

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'Alifia Ichsan Nabila', written in a cursive style.

Alifia Ichsan Nabila

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PENGESAHAN KARYA TULIS ILMIAH.....	ii
PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN .....	iii
KATA PENGANTAR .....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL .....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR GRAFIK .....	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
INTISARI.....	xiii
<i>ABSTRACT</i> .....	xiii
BAB I PENDAHULUAN .....	1
A. Latar Belakang .....	1
B. Rumusan Masalah .....	5
C. Tujuan Penelitian (umum dan khusus) .....	5
D. Manfaat Penelitian.....	5
E. Keaslian Penelitian .....	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....	8
A. Telaah Pustaka .....	8
B. Kerangka Teori.....	24
C. Kerangka Konsep .....	25
D. Hipotesis .....	25
BAB III METODE PENELITIAN .....	26
A. Desain Penelitian.....	26
B. Subjek Penelitian.....	26
C. Variabel dan Definisi Operasional .....	27
D. Instrumen Penelitian.....	28
E. Cara Pengumpulan Data .....	29
F. Jalannya Penelitian .....	30
G. Prosedur Pemeriksaan .....	33
H. Uji Validitas dan Reabilitas .....	33
I. Analisis Data.....	33
J. Etik Penelitian .....	34

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....	35
A. Hasil Penelitian .....	35
B. Pembahasan.....	38
C. Keterbatasan Penelitian .....	43
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....	45
A. Kesimpulan .....	45
B. Saran.....	45
DAFTAR PUSTAKA.....	46
LAMPIRAN	

## DAFTAR TABEL

Tabel 1. Keaslian Penelitian.....	7
Tabel 2. Interpretasi Pemeriksaan <i>Clotting Time</i> .....	22
Tabel 3. Hasil Uji <i>Clotting Time</i> .....	36

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Struktur Kimia <i>Chitin</i> (Kumar, 2000) .....	14
Gambar 2. Struktur Kimia <i>Chitosan</i> .....	16
Gambar 3. Mekanisme Hemostasis Primer .....	19
Gambar 4. Mekanisme Hemostasis Sekunder .....	19
Gambar 5. Mekanisme Hemostasis Tersier .....	20
Gambar 6. Kerangka Teori.....	24
Gambar 7. Kerangka Konsep .....	25
Gambar 8. Alur Penelitian.....	32
Gambar 9. Gambar sekitar luka pada tikus kontrol .....	38
Gambar 10. Gambar sekitar luka pada tikus pemberian <i>chitosan</i> topikal .....	38
Gambar 11. Gambar sekitar luka pada tikus pemberian <i>chitosan</i> oral .....	38



## DAFTAR GRAFIK

Grafik 1. <i>Clotting Time</i> pada Tiap Objek Penelitian .....	37
---	----

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Dokumentasi.....	50
Lampiran 2. Lembar Etik.....	53
Lampiran 3. Hasil SPSS.....	54
Lampiran 4. Hasil Uji <i>Clotting Time</i> .....	55