

## KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Tuhan Yesus, karena atas berkat dan rahmat-Nya, laporan skripsi dengan berjudul “EVALUASI AKTIVITAS ANTITROMBOTIK DARI *Allium sativum* PADA DARAH MENCIT SECARA IN VITRO” dapat diselesaikan dengan baik dan tepat pada waktunya.

Laporan skripsi ini disusun berdasarkan penelitian yang telah dilakukan sejak September 2018 hingga Januari 2019. Skripsi merupakan persyaratan terakhir bagi mahasiswa yang wajib ditempuh sesuai dengan kurikulum Program Studi Biologi, Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Pelita Harapan. Skripsi ini juga bermanfaat bagi penulis untuk menerapkan pengetahuan yang telah didapat dan memperoleh pengalaman baru yang tidak dapat diperoleh dari perkuliahan.

Dalam penyusunan laporan skripsi ini, penulis mendapat dukungan dari banyak pihak. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

- 1) Bapak Eric Jobiliong, Ph. D., selaku Dekan Fakultas Sains dan Teknologi;
- 2) Ibu Dela Rosa, M. M, M. Sc, Apt., selaku Wakil Dekan Fakultas Sains dan Teknologi;
- 3) Bapak Laurence, MT., selaku Direktur Fakultas Sains dan Teknologi;
- 4) Dr. Reinhard Pinontoan, selaku Ketua Program Studi Biologi dan dosen pembimbing;
- 5) Ibu Astia Sanjaya M. S., sebagai dosen pembimbing yang memberikan arahan dan bimbingan dengan ketelitian serta kesempatan bagi penulis untuk menyusun skripsi ini dari awal hingga akhir proses penyusunan skripsi ini;
- 6) Orang tua dan saudara penulis yang telah senantiasa memberikan kasih sayang, nasehat, motivasi dan dukungan lahir maupun batin serta doa yang tiada henti kepada penulis;
- 7) Miss Lucy, Miss Cely, Ko Hans, Pak Fardi, Milka, Tata dan Elbert selaku dosen dan staff Program Studi Bioteknologi Universitas Pelita Harapan yang telah

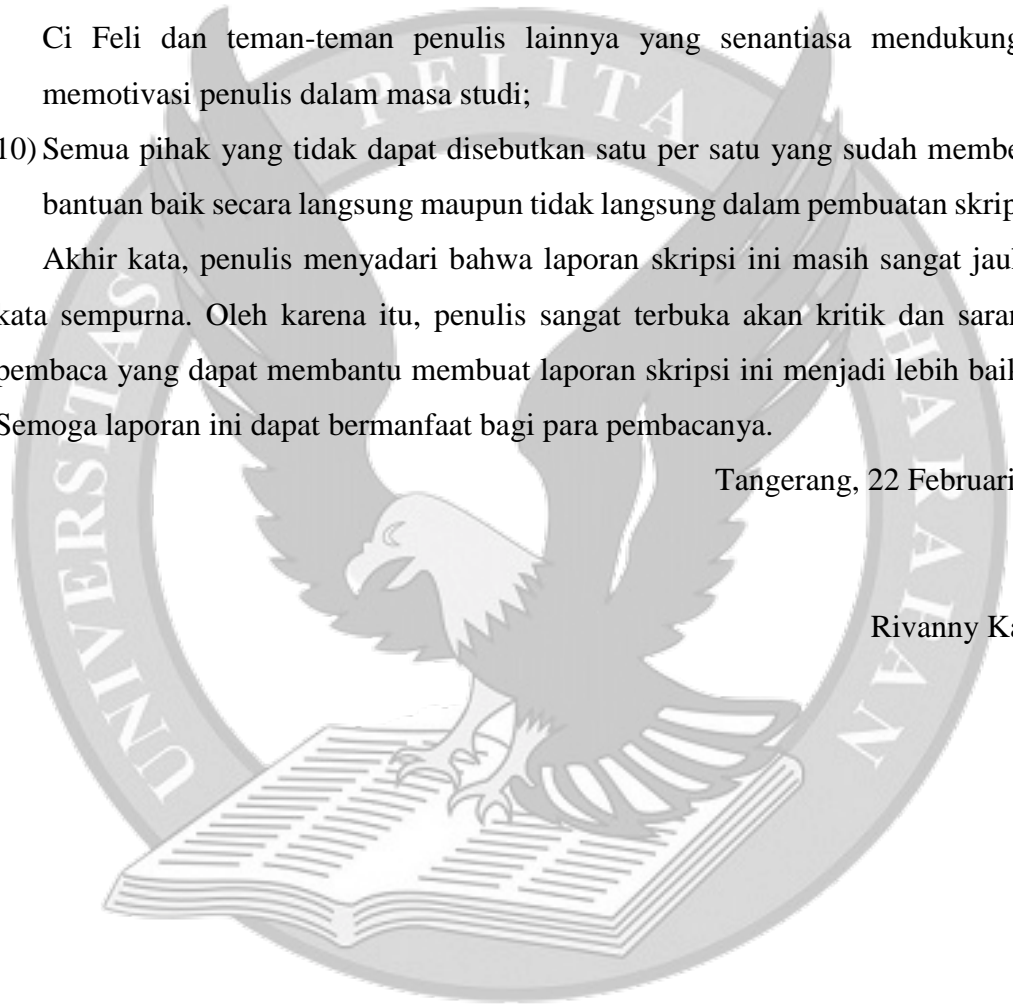
membantu dan membimbing penulis selama masa studi dan proses penyusunan skripsi;

- 8) Mahasiswa Program Studi Bioteknologi Universitas Pelita Harapan yang senantiasa membantu penulis dalam proses penyusunan skripsi;
- 9) Coach Met, Ka Illa, Ka Fajar, Janet, Ci Zee, Ka Santi, Ci Agnes, Ka Iren, Broci, Ci Feli dan teman-teman penulis lainnya yang senantiasa mendukung dan memotivasi penulis dalam masa studi;
- 10) Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu per satu yang sudah memberikan bantuan baik secara langsung maupun tidak langsung dalam pembuatan skripsi ini.

Akhir kata, penulis menyadari bahwa laporan skripsi ini masih sangat jauh dari kata sempurna. Oleh karena itu, penulis sangat terbuka akan kritik dan saran dari pembaca yang dapat membantu membuat laporan skripsi ini menjadi lebih baik lagi. Semoga laporan ini dapat bermanfaat bagi para pembacanya.

Tangerang, 22 Februari 2019

Rivanny Kapitan



## DAFTAR ISI

halaman

HALAMAN JUDUL	
PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI	
PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING	
PERSETUJUAN TIM PENGUJI SKRIPSI	
ABSTRAK .....	vi
<i>ABSTRACT</i> .....	vii
KATA PENGANTAR .....	viii
DAFTAR ISI .....	x
DAFTAR GAMBAR .....	xi
DAFTAR TABEL .....	xii
DAFTAR LAMPIRAN .....	xii
<b>BAB I    PENDAHULUAN</b>	
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Tujuan .....	3
1.3.1 Tujuan Umum .....	3
1.3.2 Tujuan Khusus .....	3
<b>BAB II    TINJAUAN PUSTAKA</b>	
2.1 Pengobatan Pembekuan Darah Secara Kimiawi dan Efek Samping Penggunaannya .....	5
2.2 Bawang Putih .....	7
2.3 Antitrombotik .....	9
2.4 Uji Aktivitas Antitrombotik dari Bawang Putih .....	10
<b>BAB III    MATERI DAN METODE PENELITIAN</b>	
3.1 Alat dan Bahan .....	13
3.2 Prosedur Penelitian	
3.2.1 Persiapan Gumpalan Darah dan Ekstrak Sampel .....	14
3.2.2 Uji Aktivitas Fibrinolitik Secara Kuantitatif .....	15
3.2.3 Uji Aktivitas Antitrombotik .....	15
<b>BAB IV    HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>17</b>
<b>BAB V    KESIMPULAN DAN SARAN</b>	
5.1 Kesimpulan .....	29
5.2 Saran .....	29

DAFTAR PUSTAKA ..... 30

LAMPIRAN



## DAFTAR GAMBAR

	halaman
Gambar 3.1 Diagram Alir Penelitian.....	14
Gambar 4.1 Hasil Inkubasi Sampel dalam <i>Microtube</i> .....	23
Gambar 4.2 Hasil Inkubasi Sampel Dengan Konsentrasi Kurang dari 10% dalam <i>Microtube</i> .....	25
Gambar 4.3 Panjang Gelombang (nm) dalam Konsentrasi Sampel Kurang dari 10% .....	27



## DAFTAR TABEL

	halaman
Tabel 4.1 Waktu Penggumpalan Darah.....	18
Tabel 4.2 Jumlah Sel Darah Merah dalam Sampel .....	19
Tabel 4.3 Waktu Pengenceran Darah .....	20
Tabel 4.4 Jumlah Sel Darah Merah dalam Berbagai Konsentrasi Ekstrak Bawang Putih.....	21
Tabel 4.5 Jumlah Sel Darah Merah dalam Sampel dengan Konsentrasi Ekstrak Bawang Putih Kurang dari 10%).....	24
Tabel 4.6 Perbedaan Berat Darah dalam Sampel Dengan Konsentrasi Ekstrak Bawang Putih Kurang Dari 10% .....	26



## DAFTAR LAMPIRAN

	halaman
Lampiran A	
Gambar hasil penghitungan jumlah sel darah merah pada sampel .....	A - 1
Lampiran B	
Gambar Hasil Inkubasi Darah dan Ekstrak Sampel dalam <i>microtube</i> .....	B - 1
Lampiran C	
Gambar Hasil Penghitungan Jumlah Sel Darah Merah pada Ekstrak Bawang Putih dan Kontrol .....	C - 1
Lampiran D	
Gambar Hasil Penghitungan Jumlah Sel Darah Merah pada Ekstrak Bawang Putih dalam Konsentrasi Kurang Dari 10% dan Kontrol ....	D - 1

