

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur peneliti panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, karena atas kasih karunia-Nya, laporan Karya Tulis Ilmiah (KTI) dengan judul “UJI AKTIVITAS ANTIKOAGULAN EKSTRAK BAWANG BOMBAI (*Allium cepa* Linnaeus) DENGAN METODE LEE-WHITE” dapat diselesaikan dengan baik, maksimal, dan tepat pada waktunya.

Laporan karya tulis ilmiah ini disusun berdasarkan penelitian yang telah dilakukan dari bulan Desember 2020 hingga April 2021. Karya tulis ilmiah merupakan persyaratan terakhir bagi mahasiswa yang wajib ditempuh sesuai dengan kurikulum Program Studi DIII Farmasi Fakultas Ilmu Kesehatan, Universitas Pelita Harapan. Karya tulis ilmiah ini juga bermanfaat bagi peneliti untuk menerapkan pengetahuan yang telah didapat dan memperoleh pengalaman baru yang tidak dapat diperoleh dari perkuliahan.

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

1. Ibu apt. Dela Rosa, M.M., M.Sc. selaku Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan dan Ketua Program Studi S1 Farmasi;
2. Ibu apt. Jessica Novia, M.Sc. selaku Ketua Program Studi DIII Farmasi dan dosen penguji yang telah memberikan saran perbaikan dalam penelitian ini;
3. Bapak Junius Hardy, M.T., M.A. selaku pembimbing karya tulis ilmiah yang senantiasa memberikan bimbingan, mengarahkan, dan mendukung peneliti dalam pengerjaan laporan;
4. Bapak apt. Riskianto, M.S.Farm. selaku dosen penguji yang telah memberikan saran perbaikan dalam penelitian ini;
5. Sukarelawan yang bersedia untuk diambilkan darahnya sebagai sampel penelitian;
6. Para perawat yang bertugas dalam mengambilkan sampel darah dari sukarelawan dalam penelitian ini;
7. Semua pihak lain yang tidak dapat disebutkan satu per satu.

Akhir kata, peneliti menyadari bahwa laporan karya tulis ilmiah ini masih jauh dari kata sempurna. Oleh karena itu, peneliti sangat terbuka akan kritik dan saran dari pembaca yang dapat membantu membuat laporan karya tulis ilmiah ini menjadi lebih baik lagi. Semoga laporan ini dapat bermanfaat dan menjadi berkat bagi para pembacanya. Terima kasih, Tuhan memberkati.

Tangerang, 24 Juni 2021



(Fany Febriani)



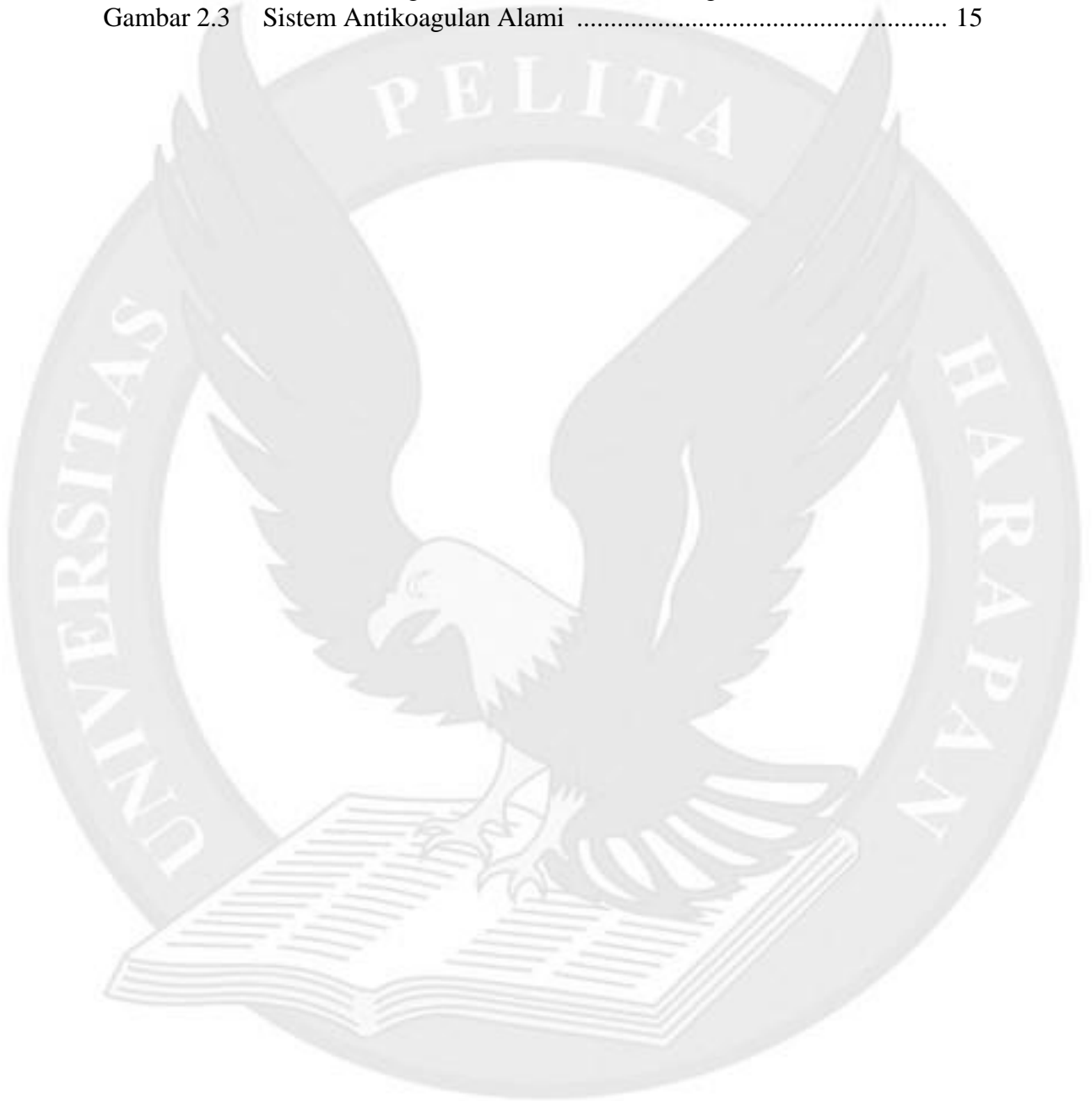
DAFTAR ISI

	halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
PERNYATAAN DAN PERSETUJUAN UNGGAH TUGAS AKHIR	ii
PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING KARYA TULIS ILMIAH	iii
PERSETUJUAN TIM PENGUJI KARYA TULIS ILMIAH	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah	5
1.3 Tujuan Penelitian.....	5
1.4 Manfaat Penelitian.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Bawang Bombai (<i>Allium cepa</i> Linnaeus).....	6
2.1.1 Deskripsi Bawang Bombai	6
2.1.2 Taksonomi Bawang Bombai	8
2.1.3 Jenis Bawang Bombai	8
2.1.4 Kandungan Senyawa Aktif Bawang Bombai	8
2.1.5 Khasiat Etnofarmakologi Bawang Bombai	9
2.1.6 Khasiat Farmakologi Bawang Bombai	9
2.2 Hemostasis.....	10
2.3 Gangguan Hemostasis dan Tromboemboli	11
2.4 Koagulasi Darah	11
2.5 Obat Antikoagulan	14
2.6 Darah	17
2.7 Golongan darah terhadap Pembekuan Darah	18
2.8 Metode Lee-White	19
2.9 Hipotesis Penelitian	19
BAB III METODE PENELITIAN	
3.1 Jenis Penelitian	20
3.2 Waktu dan Tempat Penelitian	20
3.3 Objek Penelitian	20
3.4 Subjek Penelitian	20
3.5 Kriteria Inklusi dan Eksklusi Subjek Penelitian	21
3.5.1 Kriteria Inklusi	21
3.5.2 Kriteria Eksklusi	21

3.6	Alat dan Bahan	21
3.7	Variabel Penelitian	22
3.7.1	Variabel Bebas.....	22
3.7.2	Variabel Terikat	22
3.7.3	Variabel Terkendali	22
3.8	Cara Kerja	23
3.8.1	Ekstraksi Bawang Bombai	23
3.8.2	Uji Senyawa Fitokimia	23
3.8.3	Pembuatan Konsentrasi Ekstrak	25
3.8.4	Penyiapan Sampel Darah	25
3.8.4	Uji Lee-White	25
3.9	Definisi Operasional	26
3.10	Analisis Data	27
3.11	Jadwal Penelitian	28
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		
4.1	Hasil	29
4.2	Pembahasan	31
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		
5.1	Kesimpulan	50
5.2	Saran	51
DAFTAR PUSTAKA		52
LAMPIRAN		

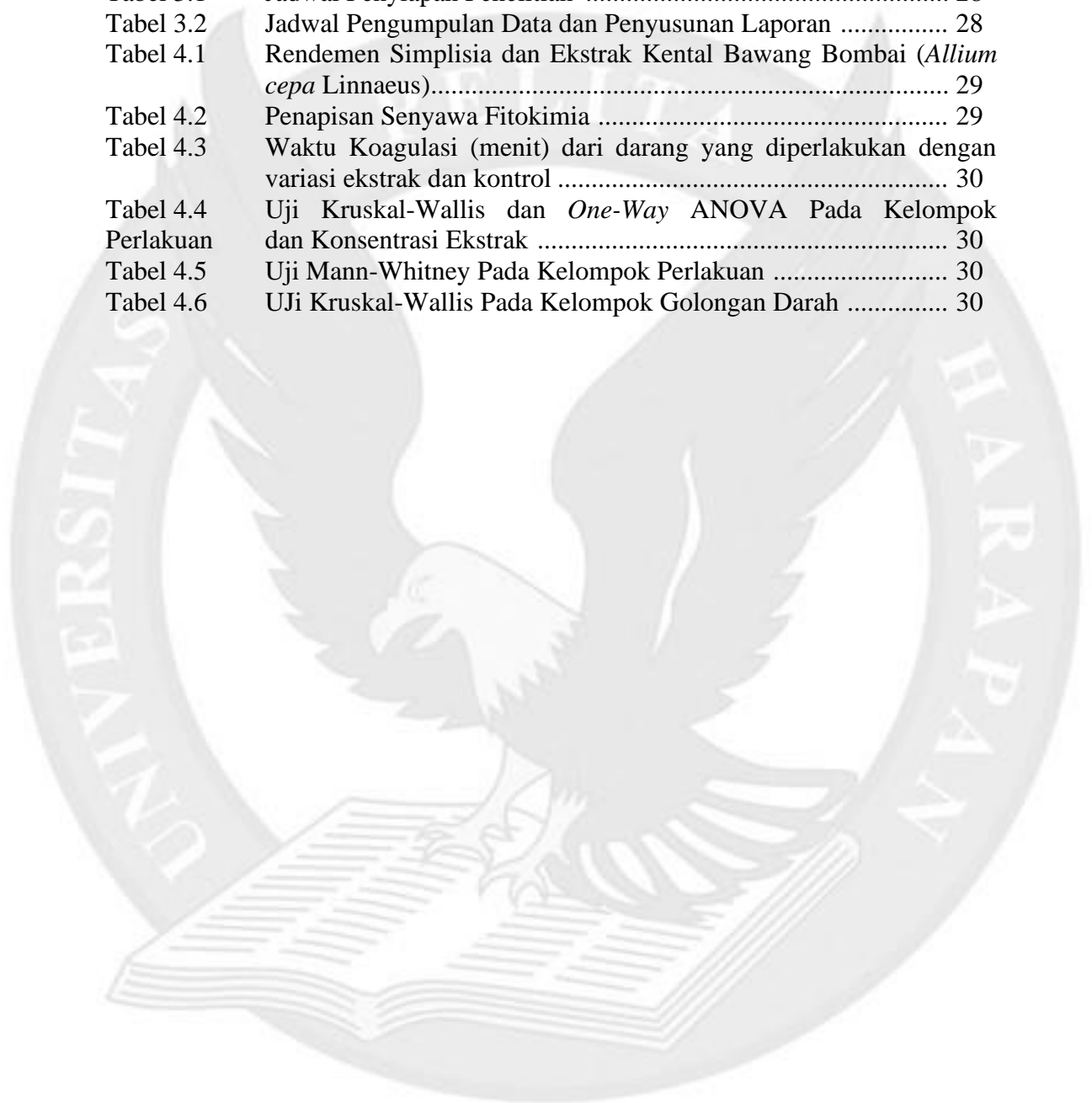
DAFTAR GAMBAR

	halaman
Gambar 2.1 Tanaman Bawang Bombai	7
Gambar 2.2 Kaskade Koagulasi dan Peranan Antikoagulan.....	14
Gambar 2.3 Sistem Antikoagulan Alami	15



DAFTAR TABEL

	halaman
Tabel 2.1	Faktor Pembekuan Darah dan Obat yang Mempengaruhinya 12
Tabel 3.1	Jadwal Penyiapan Penelitian 28
Tabel 3.2	Jadwal Pengumpulan Data dan Penyusunan Laporan 28
Tabel 4.1	Rendemen Simplisia dan Ekstrak Kental Bawang Bombai (<i>Allium cepa</i> Linnaeus)..... 29
Tabel 4.2	Penapisan Senyawa Fitokimia 29
Tabel 4.3	Waktu Koagulasi (menit) dari darah yang diperlakukan dengan variasi ekstrak dan kontrol 30
Tabel 4.4	Uji Kruskal-Wallis dan <i>One-Way</i> ANOVA Pada Kelompok Perlakuan dan Konsentrasi Ekstrak 30
Tabel 4.5	Uji Mann-Whitney Pada Kelompok Perlakuan 30
Tabel 4.6	Uji Kruskal-Wallis Pada Kelompok Golongan Darah 30



DAFTAR LAMPIRAN

	halaman
Lampiran A	
Ekstraksi Bawang Bombai	A-1
Lampiran B	
Penapisan Fitokimia	B-1
Lampiran B	
Uji Aktivitas Antikoagulan	C-1
Lampiran D	
Uji Analisis Data	D-1
Lampiran E	
Pernyataan Kesiediaan untuk Ikut dalam Penelitian (<i>Informed Consent</i>).....	E-1

