

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur saya panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, karena atas berkat dan rahmat-Nya, laporan skripsi dengan judul “UJI AKTIVITAS FIBRINOLITIK DARI EKSTRAK BIJI, BUAH, DAUN, DAN BATANG *Momordica charantia*” dapat diselesaikan dengan baik dan tepat pada waktunya.

Laporan skripsi ini disusun berdasarkan penelitian yang telah dilakukan dari Maret 2021 hingga Agustus 2021. 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, saya mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Eric Jobiliong, Ph.D. selaku Dekan Fakultas Sains dan Teknologi;
2. Ibu Dr. Nuri Arum Anugrahati, selaku Wakil Dekan Fakultas Sains dan Teknologi;
3. Bapak Laurence, M.T., selaku Direktur Administrasi dan Kemahasiswaan Fakultas Sains dan Teknologi;
4. Bapak Dr. Reinhard Pinontoan, selaku Ketua Program Studi Biologi yang telah membimbing dan mendidik saya selama masa perkuliahan;
5. Bapak Dr. Juandy Jo, selaku pembimbing skripsi yang senantiasa memberikan bimbingan, mengarahkan, dan mendukung saya dalam pengerjaan laporan;
6. Astia Sanjaya, M.S., selaku co-pembimbing skripsi serta Kepala Laboratorium Biologi Lanjutan (B 407) Program Studi Biologi Universitas Pelita Harapan yang memberikan saran-saran kepada saya dalam pengerjaan laporan;

7. Dr. Bambang Kiranadi, Marcelia Sugata, Hans Victor, S.Si., M.Si., serta Dr. Tan Tjie Jan yang telah membimbing dan mendidik penulis selama masa perkuliahan;
8. Kedua orang tua serta saudari penulis yang telah memberikan dukungan dalam segala aspek sehingga penulis mampu menyelesaikan perkuliahan dan skripsi ini;
9. Bellen, Gracia dan Stefemul yang setia menemani penulis selama masa perkuliahan hingga penyusunan skripsi ini;
10. Teman-teman Program Studi Biologi Universitas Pelita Harapan angkatan 2017 yang telah memberikan dukungan selama masa perkuliahan;
11. Mentoring 2018-2020 yang telah mewarnai masa perkuliahan penulis;
12. Alan, Diana dan Tomi yang membantu penulis dalam penyusunan skripsi ini;
13. Semua pihak lain yang tidak dapat disebutkan satu per satu.

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.

Jakarta, 31 Agustus 2021



(Lavenia)

DAFTAR ISI

halaman

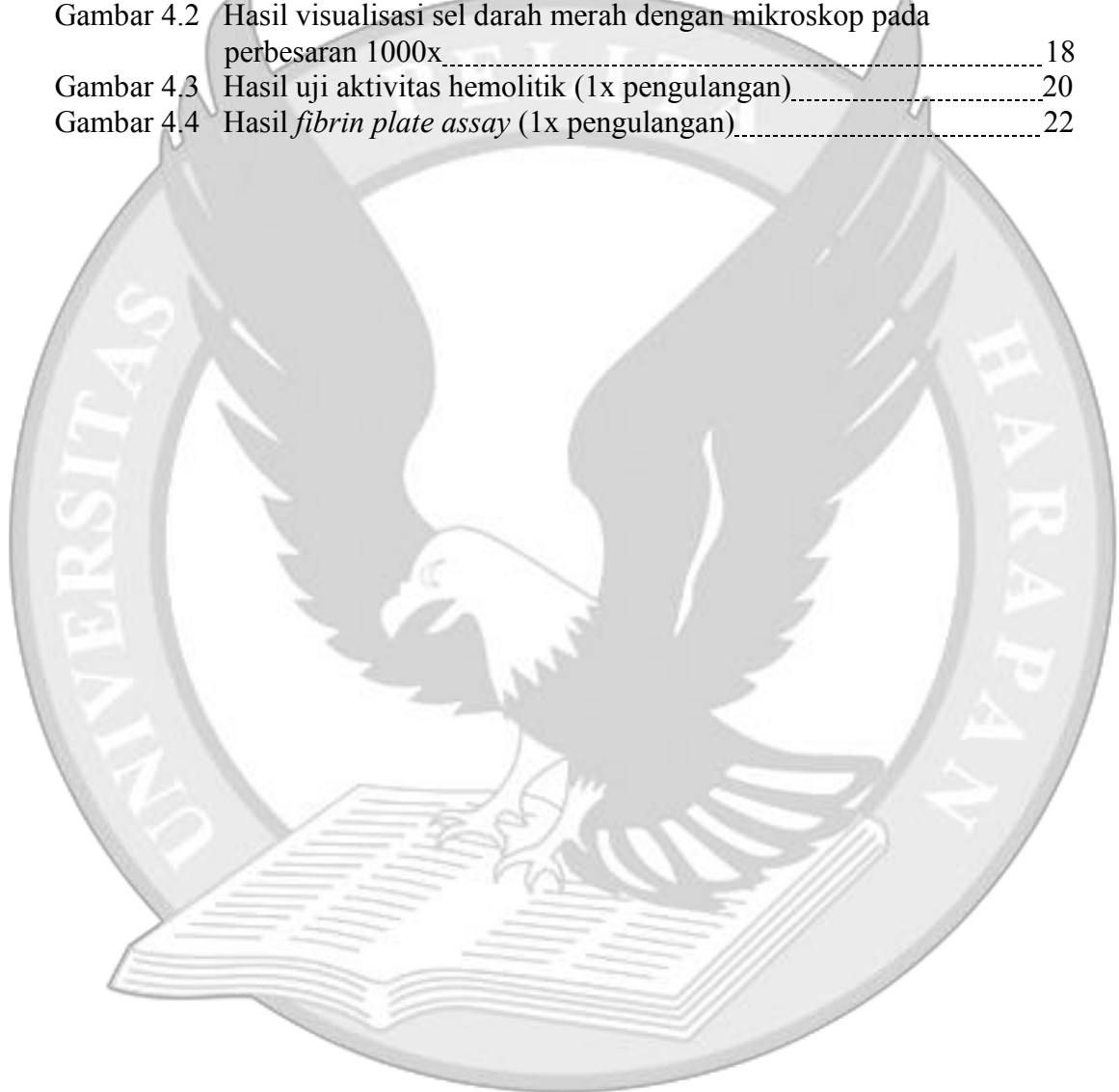
HALAMAN JUDUL	
PERNYATAAN DAN PERSETUJUAN UNGGAH TUGAS AKHIR	
PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING SKRIPSI	
PERSETUJUAN TIM PENGUJI SKRIPSI	
ABSTRAK	v
<i>ABSTRACT</i>	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan	3
1.3.1 Tujuan Umum	3
1.3.2 Tujuan Khusus	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Penyakit Kardiovaskular (CVD)	4
2.2 Proses Pembekuan Darah	5
2.3 Pengobatan Masalah Pembekuan Darah	6
2.4 <i>Momordica charantia</i> (pare)	8
2.5 Protease Serin	8
2.6 Mekanisme Aktivator Jaringan Plasminogen	9
BAB III MATERI DAN METODE PENELITIAN	11
3.1 Alat dan Bahan	11
3.2 Prosedur Penelitian	11
3.2.1 Ekstraksi Protease Serin	12
3.2.2 Uji Degradasi Gumpalan Darah	13
3.2.3 Uji Aktivitas Hemolitik	13
3.2.4 Uji Aktivitas Fibrinolitik	14
3.2.4.1 <i>Fibrin Plate Assay</i>	14
3.3 Waktu dan Tempat Penelitian	14
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	15
4.1 Uji Degradasi Gumpalan Darah	16
4.2 Uji Aktivitas Hemolitik	19
4.3 Uji Aktivitas Fibrinolitik	21
4.3.1 <i>Fibrin Plate Assay</i>	21

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	24
5.1 Kesimpulan	24
5.2 Saran	24
DAFTAR PUSTAKA.....	25
LAMPIRAN	



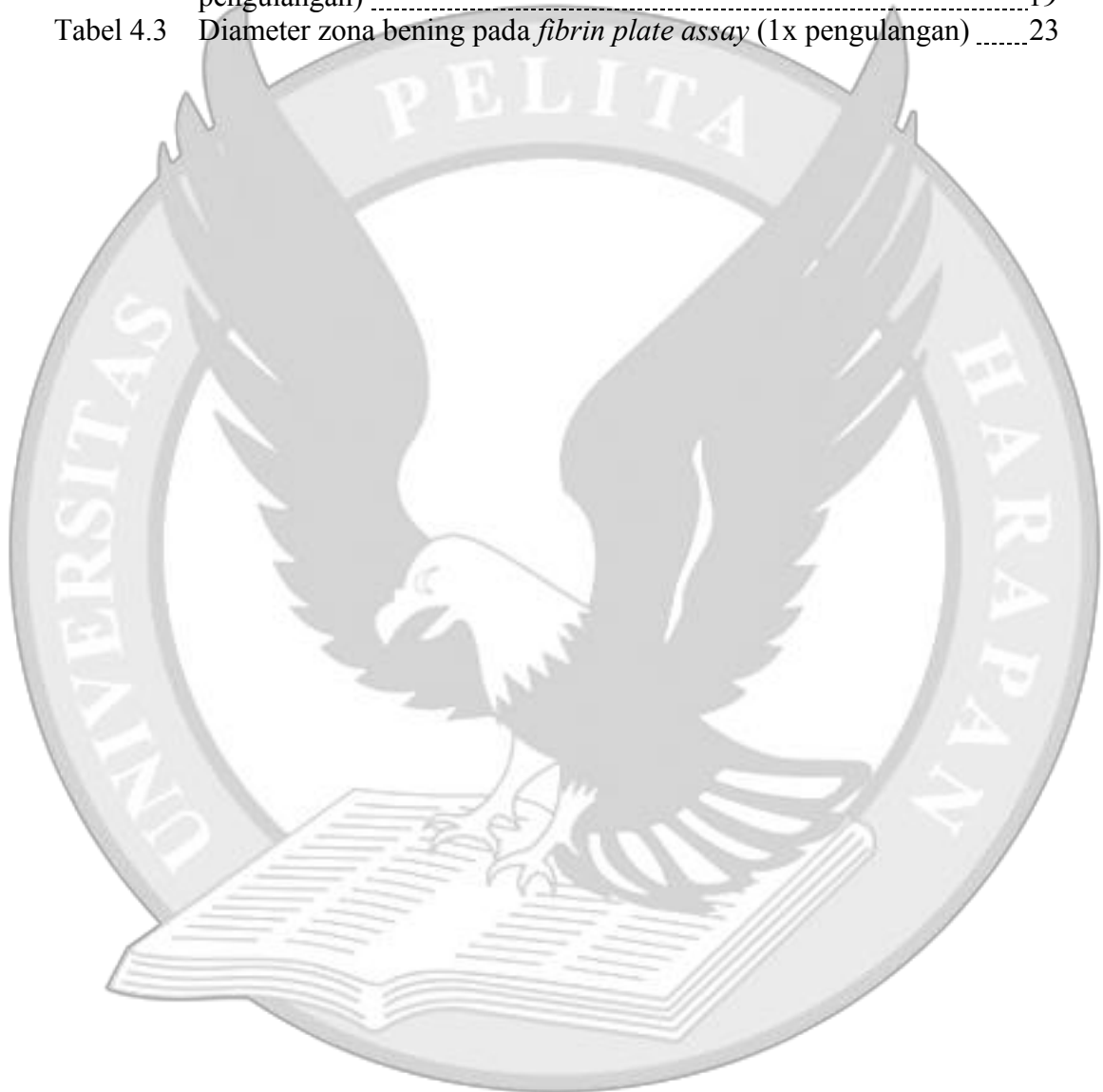
DAFTAR GAMBAR

	halaman
Gambar 2.1 Mekanisme koagulasi darah	6
Gambar 2.2 Mekanisme aktivator jaringan plasminogen (tPA)	10
Gambar 3.1 Diagram alur penelitian	12
Gambar 4.1 Hasil uji degradasi gumpalan darah (1x pengulangan).....	16
Gambar 4.2 Hasil visualisasi sel darah merah dengan mikroskop pada perbesaran 1000x	18
Gambar 4.3 Hasil uji aktivitas hemolitik (1x pengulangan).....	20
Gambar 4.4 Hasil <i>fibrin plate assay</i> (1x pengulangan).....	22



DAFTAR TABEL

	halaman
Tabel 2.1 Tiga kategori pengobatan pembekuan darah dan efek sampingnya	6
Tabel 4.1 Hasil persentase uji degradasi gumpalan darah (1x pengulangan).....	17
Tabel 4.2 Jumlah sel darah terdegradasi setelah inkubasi 24 jam (1x pengulangan)	19
Tabel 4.3 Diameter zona bening pada <i>fibrin plate assay</i> (1x pengulangan)	23



DAFTAR LAMPIRAN

halaman

Lampiran A

Uji Degradasi Gumpalan Darah.....A-1

