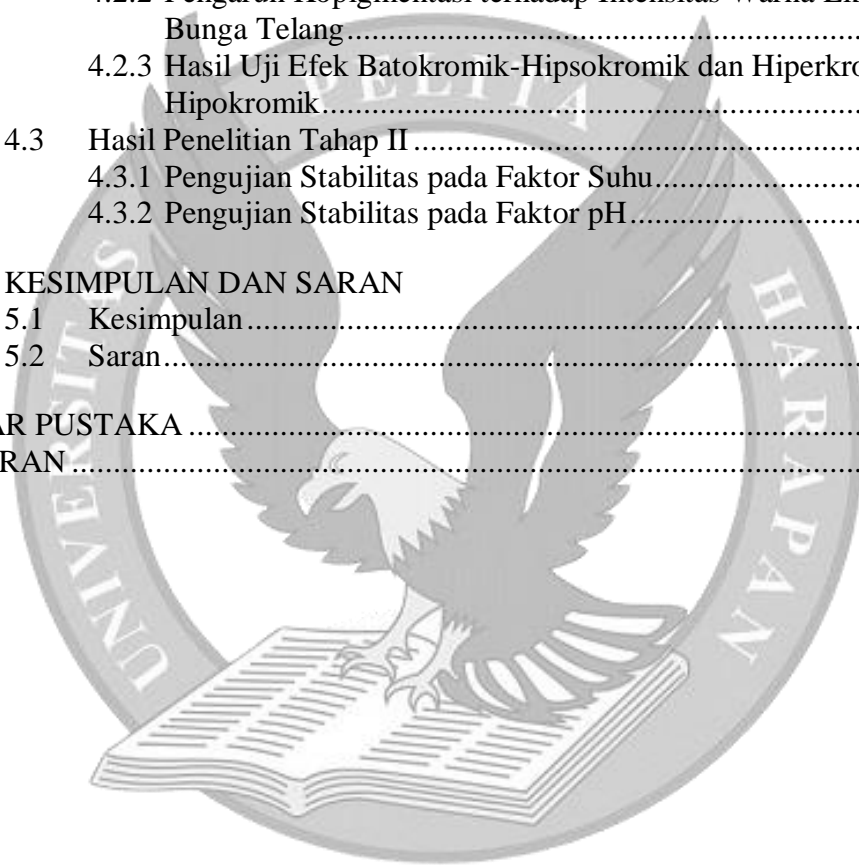


DAFTAR ISI

	halaman
HALAMAN JUDUL	
PERNYATAAN DAN PERSETUJUAN UNGGAH TUGAS AKHIR	
PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING SKRIPSI	
PERSETUJUAN TIM PENGUJI SKRIPSI	
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Tujuan	5
1.3.1 Tujuan Umum	5
1.3.2 Tujuan Khusus	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Pewarna Makanan	6
2.1.1 Pewarna Alami	6
2.1.2 Pewarna Sintetis	7
2.2 Bunga Telang	8
2.2.1 Antosianin	10
2.3 Kopigmentasi	11
2.3.1 Asam Galat	12
2.3.2 Asam Tanat	13
BAB III METODE PENELITIAN	
3.1 Bahan dan Alat	14
3.2 Metode Penelitian	15
3.2.1 Penelitian Pendahuluan	15
3.2.2 Penelitian Tahap I	17
3.2.3 Penelitian Tahap II	18
3.3 Perlakuan dan Rancangan Percobaan	19
3.3.1 Perlakuan dan Rancangan Percobaan Penelitian Tahap I ...	19
3.3.2 Perlakuan dan Rancangan Percobaan Penelitian Tahap II ...	21
3.4 Prosedur Analisis	23
3.4.1 Analisis Kadar Air (AOAC, 2005)	23
3.4.2 Kadar Antosianin (Wahyuni <i>et al.</i> , 2017 dengan modifikasi)	

3.4.3 Kromatografi Lapis Tipis (KLT) (Surianti <i>et al.</i> , 2019 dengan modifikasi).....	24
3.4.4 Intensitas Warna (Ali <i>et al.</i> , 2013; Samebarra, 2018; Wulandari <i>et al.</i> , 2017 dengan modifikasi)	25
3.4.5 Efek Batokromik dan Hiperkromik (Wahyuni <i>et al.</i> , 2017). 25	
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	
4.1 Hasil Penelitian Tahap Pendahuluan.....	26
4.2 Hasil Penelitian Tahap I	30
4.2.1 Pengaruh Kopigmentasi terhadap Kadar Antosianin Ekstrak Bunga Telang.....	30
4.2.2 Pengaruh Kopigmentasi terhadap Intensitas Warna Ekstrak Bunga Telang.....	33
4.2.3 Hasil Uji Efek Batokromik-Hipsokromik dan Hiperkromik-Hipokromik.....	34
4.3 Hasil Penelitian Tahap II	36
4.3.1 Pengujian Stabilitas pada Faktor Suhu.....	36
4.3.2 Pengujian Stabilitas pada Faktor pH.....	41
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	
5.1 Kesimpulan	46
5.2 Saran.....	47
DAFTAR PUSTAKA	48
LAMPIRAN	52

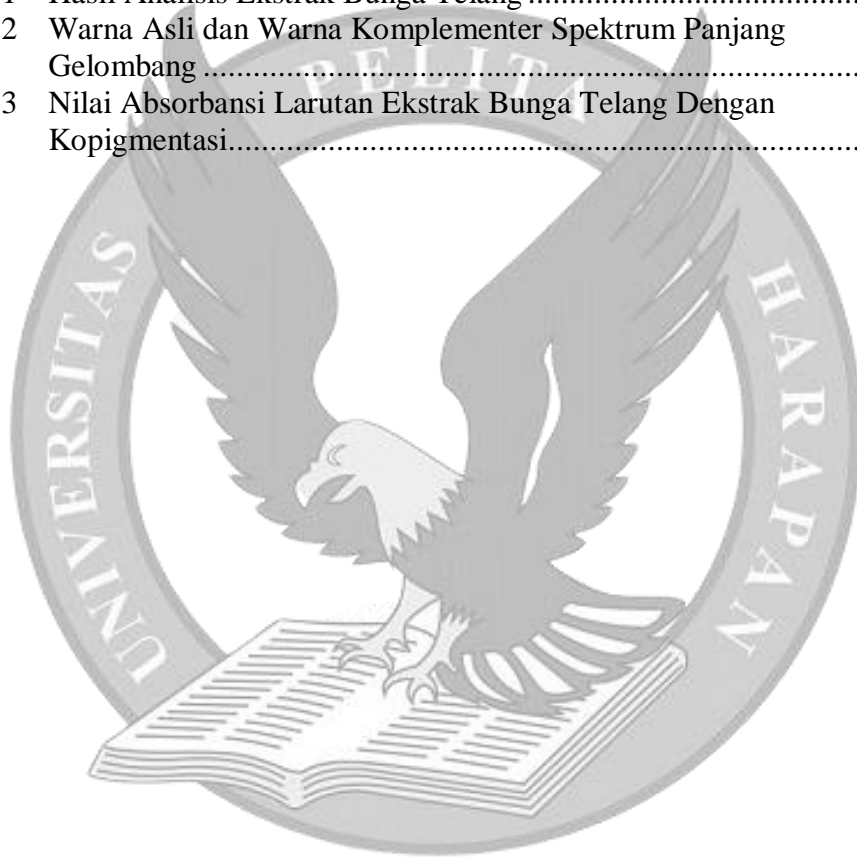


DAFTAR GAMBAR

	halaman
Gambar 2.1 Bunga Telang (<i>Clitoria ternatea</i> L.)	8
Gambar 2.2 Struktur Kimia Antosianin (Umum)	10
Gambar 2.3 Struktur Kimia Asam Galat	12
Gambar 2.4 Struktur Kimia Asam Tanat.....	13
Gambar 3.1 Diagram Alir Proses Penelitian.....	15
Gambar 3.2 Diagram Alir Pembuatan Ekstrak Bunga Telang.....	16
Gambar 3.3 Diagram Alir Proses Kopigmentasi	17
Gambar 3.4 Diagram Alir Uji Stabilitas Antosianin Bunga Telang Hasil Kopigmentasi pada Berbagai Suhu dan pH.....	19
Gambar 4.1 Roda Warna Spektrum Panjang Gelombang	29
Gambar 4.2 Pengaruh Kopigmentasi terhadap Kadar Antosianin Larutan Ekstrak Bunga Telang	31
Gambar 4.3 Visualisasi Efek Batokromik-Hipsokromik dan Hiperkromik- Hipokromik	34
Gambar 4.4 Absorbansi Ekstrak Bunga Telang dengan Penambahan Kopigmen	35
Gambar 4.5 Kadar Antosianin Larutan Ekstrak Bunga Telang Tanpa Kopigmen pada Variasi Suhu	37
Gambar 4.6 Kadar Antosianin Larutan Ekstrak Bunga Telang dengan Kopigmen Asam Tanat pada Variasi Suhu.....	38
Gambar 4.7 Nilai Absorbansi Larutan Ekstrak Bunga Telang tanpa Kopigmen pada Variasi Suhu	39
Gambar 4.8 Nilai Absorbansi Larutan Ekstrak Bunga Telang dengan Kopigmen Asam Tanat pada Variasi Suhu.....	40
Gambar 4.9 Kadar Antosianin Larutan Ekstrak Bunga Telang tanpa Kopigmen pada Variasi pH.....	42
Gambar 4.10 Kadar Antosianin Larutan Ekstrak Bunga Telang dengan Kopigmen Asam Tanat pada Variasi pH.....	42
Gambar 4.11 Nilai Absorbansi Larutan Ekstrak Bunga Telang Tanpa Kopigmen pada Variasi pH.....	44
Gambar 4.12 Nilai Absorbansi Larutan Ekstrak Bunga Telang dengan Kopigmen Asam Tanat pada Variasi pH	44

DAFTAR TABEL

	halaman
Tabel 2.1 Perbandingan Pewarna Alami dengan Pewarna Sintetis	8
Tabel 3.1 Rancangan Percobaan Penelitian Tahap I.....	20
Tabel 3.2 Rancangan Percobaan Penelitian Tahap II dengan Faktor Variasi Suhu	21
Tabel 3.3 Rancangan Percobaan Penelitian Tahap II dengan Faktor Variasi pH	22
Tabel 4.1 Hasil Analisis Ekstrak Bunga Telang	26
Tabel 4.2 Warna Asli dan Warna Komplementer Spektrum Panjang Gelombang	28
Tabel 4.3 Nilai Absorbansi Larutan Ekstrak Bunga Telang Dengan Kopigmentasi.....	33



DAFTAR LAMPIRAN

	halaman
Lampiran A	
Dokumentasi Penelitian	A-1
Lampiran B	
Data Hasil Penelitian Tahap Pendahuluan.....	B-1
Lampiran C	
Perhitungan Penambahan Kopigmen	C-1
Lampiran D	
Data Hasil Penelitian Tahap I	D-1
Lampiran E	
Data Hasil Penelitian Tahap II.....	E-1

