

DAFTAR ISI

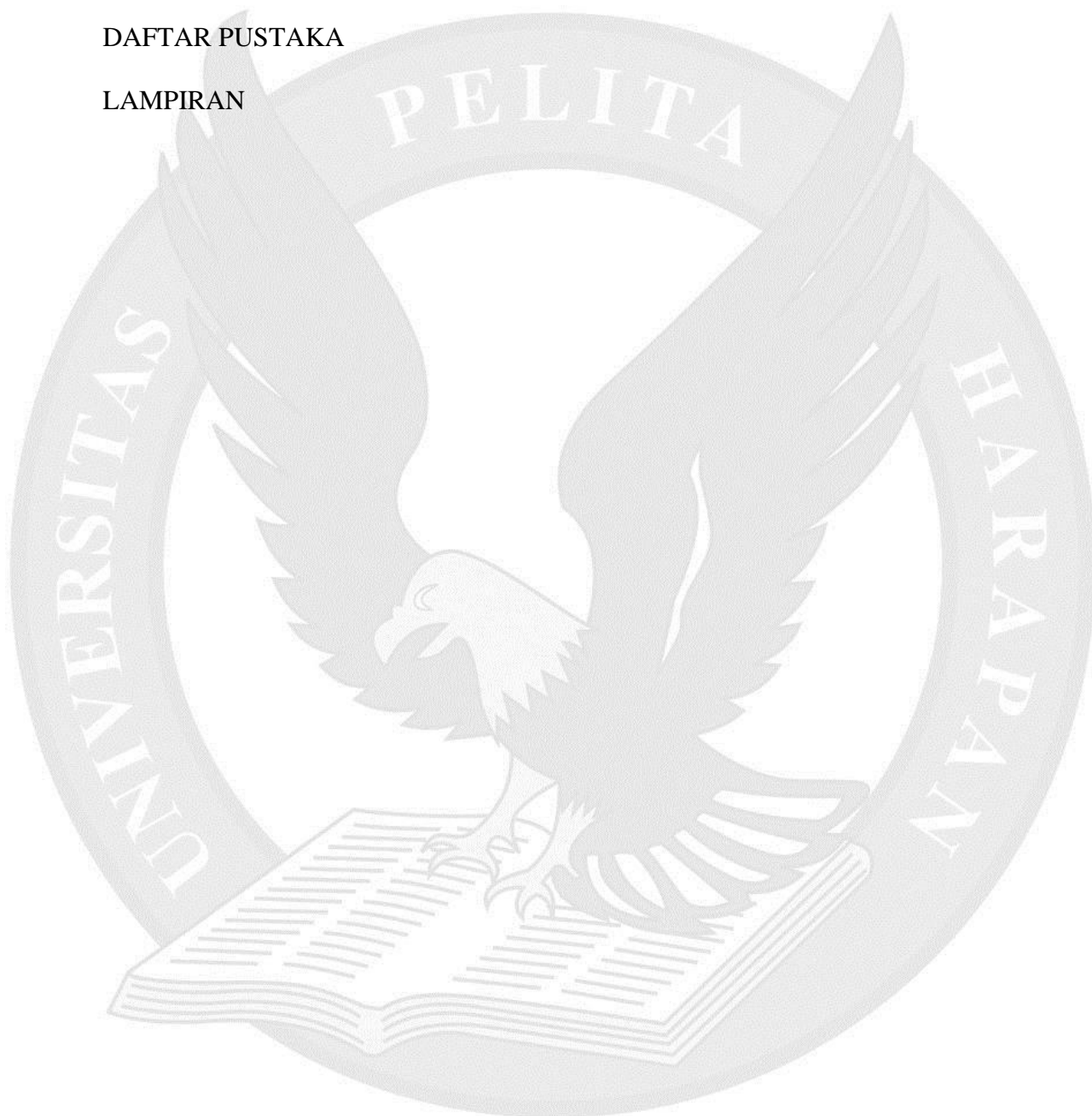
halaman

HALAMAN JUDUL	
PERNYATAAN DAN PERSETUJUAN UNGGAH TUGAS AKHIR	
PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING SKRIPSI	
PERTSETUJUAN TIM PENGUJI SKRIPSI	
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.....	3
1.3 Tujuan.....	4
1.3.1 Tujuan Umum.....	4
1.3.2 Tujuan Khusus.....	4
BAB II PEMBAHASAN	
2.1 Tinjauan Pustaka.....	6
2.1.1 Jagung.....	6
2.1.2 Pertumbuhan Jagung.....	8
2.1.3 Jenis Jagung.....	10
2.1.4 Rambut Jagung.....	11
2.1.4.1 Kandungan Rambut Jagung.....	12
2.1.4.2 Aktivitas Antioksidan Rambut Jagung.....	15
2.1.5 Antioksidan.....	16
2.1.5.1 Antioksidan Enzimatik.....	18
2.1.5.2 Antioksidan Non-Enzimatik.....	20
2.1.5.3 Senyawa Fenolik.....	21
2.1.5.4 Flavonoid.....	22
2.1.5.5 Mekanisme Antioksidan Flavonoid.....	24
2.1.6 Ekstraksi.....	25
2.1.6.1 Metode Maserasi.....	27
2.1.6.2 Metode Soxhlet.....	28
2.1.6.3 Metode <i>Microwave-Assisted Extraction</i>	28
2.1.6.4 Pelarut.....	29
2.2 Pembahasan.....	30
2.2.1 Pengaruh Metode Ekstraksi.....	30
2.2.2 Pengaruh Jenis Pelarut.....	34
2.2.3 Pengaruh Jenis Jagung.....	37
2.2.4 Pengaruh Umur Jagung.....	40

BAB III KESIMPULAN DAN SARAN	
3.1 Kesimpulan.....	42
3.2 Saran.....	43

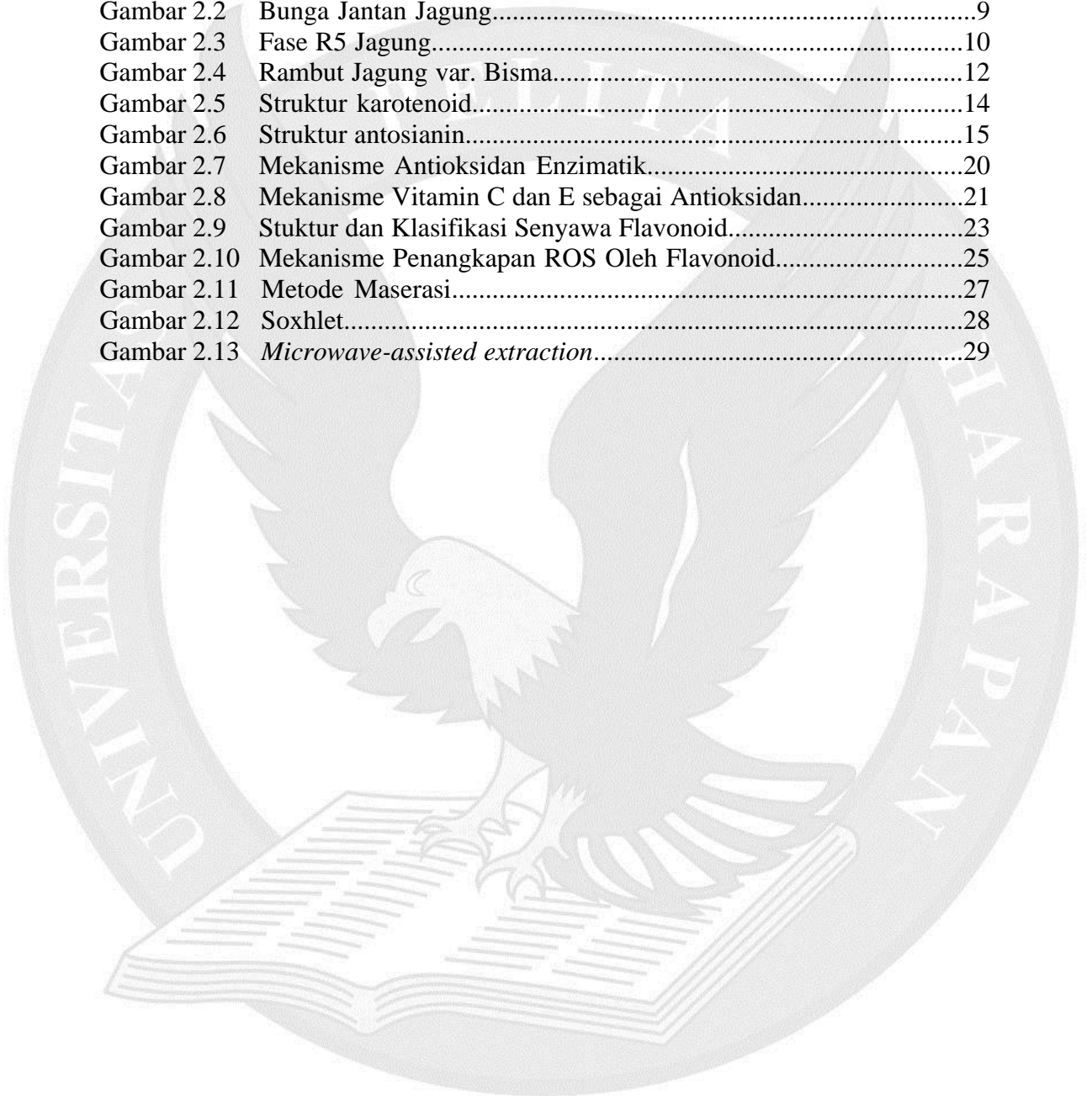
DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN



DAFTAR GAMBAR

	halaman
Gambar 2.1 Jagung.....	8
Gambar 2.2 Bunga Jantan Jagung.....	9
Gambar 2.3 Fase R5 Jagung.....	10
Gambar 2.4 Rambut Jagung var. Bisma.....	12
Gambar 2.5 Struktur karotenoid.....	14
Gambar 2.6 Struktur antosianin.....	15
Gambar 2.7 Mekanisme Antioksidan Enzimatik.....	20
Gambar 2.8 Mekanisme Vitamin C dan E sebagai Antioksidan.....	21
Gambar 2.9 Stuktur dan Klasifikasi Senyawa Flavonoid.....	23
Gambar 2.10 Mekanisme Penangkapan ROS Oleh Flavonoid.....	25
Gambar 2.11 Metode Maserasi.....	27
Gambar 2.12 Soxhlet.....	28
Gambar 2.13 <i>Microwave-assisted extraction</i>	29



DAFTAR TABEL

	halaman
Tabel 2.1 Kategori aktivitas antioksidan (IC_{50})	18
Tabel 2.2 Indeks Polaritas Berbagai Pelarut.....	30
Tabel 2.3 Total Flavonoid dan Antioksidan Ekstrak Rambut Jagung dengan Metode Ekstraksi Berbeda.....	31
Tabel 2.4 Total Flavonoid dan Antioksidan Ekstrak Rambut Jagung dengan Pelarut Ekstraksi Berbeda.....	34
Tabel 2.5 Total Flavonoid dan Antioksidan Esktrak Rambut Jagung dengan Jenis Jagung Berbeda.....	37
Tabel 2.6 Total Flavonoid dan Antioksidan Ekstrak Rambut Jagung dengan Umur Jagung Berbeda.....	40



DAFTAR LAMPIRAN

	halaman
Lampiran A. Hasil Turnitin.....	A-1
Lampiran B. Rekap Tabel Persyaratan Kajian Pustaka.....	B-1

