

DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR SAMPUL LUAR	i
LEMBAR SAMPUL DALAM	ii
ABSTRAK	iii
<i>ABSTRACT</i>	iv
BIODATA PENULIS	v
LEMBAR PERSETUJUAN	vi
LEMBAR PENGESAHAN	vii
LEMBAR PERNYATAAN	viii
MOTTO	ix
PERSEMBAHAN	x
KATA PENGANTAR	xii
DAFTAR ISI	xiii
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR GAMBAR	xvi
DAFTAR LAMPIRAN	xvii
 BAB I	
PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	3
C. Tujuan Penelitian	4
D. Manfaat Penelitian	5
E. Ruang Lingkup	5
 BAB II	
TINJAUAN PUSTAKA	6
A. Bawang Putih Tunggal (<i>Allium sativum</i> L. var. solo)	6
B. Bawang Hitam (<i>Black Garlic</i>)	9
C. Senyawa Metabolit Sekunder	10
D. Ekstraksi	15
E. Antioksidan	17
F. Spektrofotometer Uv-Vis	19
G. Kerangka Teori	21
H. Kerangka Konsep	22
I. Definisi Operasional	23
 BAB III	
METODE PENELITIAN	26
A. Rancangan Penelitian	26
B. Subjek Penelitian	26
C. Lokasi dan Waktu Penelitian	26
D. Pengumpulan Data	26
E. Pengolahan dan Analisis Data	31

BAB IV	PEMBAHASAN.....	33
	A. Hasil Penelitian	33
	B. Pembahasan	40
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN.....	45
	A. Kesimpulan	45
	B. Saran	45
DAFTAR PUSTAKA		46
LAMPIRAN.....		50

DAFTAR TABEL

Nomor Tabel	Halaman
Tabel 2.1 Potensi antioksidan dengan metode <i>2,2-diphenyl-1-picrylhydrazyl</i> (DPPH)	19
Tabel 2.2 Definisi Operasional.....	23
Tabel 3.1 Potensi antioksidan dengan metode <i>2,2-diphenyl-1-picrylhydrazyl</i> (DPPH)	32

DAFTAR GAMBAR

Nomor Gambar	Halaman
Gambar 2.1 Bawang Putih Tunggal	7
Gambar 2.2 Reaksi Karamelisasi	9
Gambar 2.3 Black Garlic.....	10
Gambar 2.4 Jenis Alkaloid (a) Morfin dan (b) Kokain	11
Gambar 2.5 Struktur Flavonoid	11
Gambar 2.6 Struktur Saponin.....	12
Gambar 2.7 Struktur Tanin.....	12
Gambar 2.8 Struktur Steroid	13
Gambar 2.9 Struktur Triterpenoid	13
Gambar 2.10 Jalur Pemecahan γ -glutamil-S-alk(en)il-L-sistein	14
Gambar 2.11 Reaksi Pembentukan Allicin	14
Gambar 2.12 Kerangka Teori	21
Gambar 2.13 Kerangka Konsep	22

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor Lampiran	Halaman
Lampiran 1. Alur Kerja Penelitian	51
Lampiran 2. Skema Kerja Metode Maserasi.....	52
Lampiran 3. Skema Kerja Pengujian Aktivitas Antioksidan Metode DPPH	53
Lampiran 4. Skema Kerja Penentuan Aktivitas Antioksidan Metode DPPH	54
Lampiran 5. Perhitungan dalam Pembuatan Larutan DPPH 0,25 mM.....	55
Lampiran 6. Perhitungan dalam Pembuatan Larutan Sampel.....	55
Lampiran 7. Perhitungan dalam Pembuatan Larutan Kuersetin	57
Lampiran 8. Lampiran Perhitungan Rendemen Ekstrak	58
Lampiran 9. Perhitungan % Inhibisi	58
Lampiran 10. Perhitungan Nilai IC ₅₀	61
Lampiran 11. Lembar Identifikasi Organoleptis Bawang Hitam Berdasarkan Perbedaan Waktu Karamelisasi	62
Lampiran 12. Lembar Identifikasi Organoleptis Ekstrak Bawang Hitam Berdasarkan Perbedaan Waktu Karamelisasi	62
Lampiran 13. Lembar Skrining Fitokimia Bawang Hitam Berdasarkan Perbedaan Waktu Karamelisasi.....	63
Lampiran 14. Lembar Nilai Absorbansi dan IC ₅₀ dari Larutan Kuersetin	64
Lampiran 15. Lembar Nilai Absorbansi dan IC ₅₀ dari Sampel Dengan Waktu Karamelisasi 10 Hari	64
Lampiran 16. Lembar Nilai Absorbansi dan IC ₅₀ dari Sampel dengan Waktu Karamelisasi 12 Hari	64
Lampiran 17. Lembar Nilai Absorbansi dan IC ₅₀ dari Sampel dengan Waktu Karamelisasi 14 Hari	65
Lampiran 18. Lembar Potensi Antioksidan.....	65
Lampiran 19. Pembuatan Bawang Hitam	66
Lampiran 20. Monitoring Suhu Pembuatan Bawang Hitam.....	66
Lampiran 21. Proses Ekstraksi Bawang Hitam Menggunakan Metode.....	69

Lampiran 22. Identifikasi Senyawa Alkaloid.....	71
Lampiran 23. Identifikasi Senyawa Flavonoid	72
Lampiran 24. Identifikasi Senyawa Tanin.....	73
Lampiran 25. Identifikasi Senyawa Saponin	74
Lampiran 26. Identifikasi Steroid/Terpenoid	74
Lampiran 27. Pembuatan Larutan DPPH.....	75
Lampiran 28. Pembuatan Larutan Blanko	76
Lampiran 29. Pembuatan Larutan Sampel	76
Lampiran 30. Pembuatan Larutan Kontrol.....	77
Lampiran 31. Pembuatan Larutan Uji Kuersetin	78
Lampiran 32. Penentuan Aktivitas Antioksidan.....	79
Lampiran 33. <i>Certificate Of Analysis Ethanol Absolute for Analysis</i>	80
Lampiran 34. <i>Certificate Of Analysis Quercetin</i>	82
Lampiran 35. <i>Certificate Of Analysis</i> DPPH	83
Lampiran 36. Surat Izin Penelitian.....	84
Lampiran 37. Surat Hasil Determinasi.....	86
Lampiran 38. Surat Balasan Penelitian	88
Lampiran 39. Lembar Konsultasi Pembimbing 1 Laporan Tugas Akhir	89
Lampiran 40. Lembar Konsultasi Pembimbing 2 Laporan Tugas Akhir	93
Lampiran 41. Lembar Perbaikan Seminar Hasil	94
Lampiran 42. Hasil Pengecekan Turnitin.....	95
Lampiran 43. Lembar Bukti Pengecekan <i>Similarity</i> dengan Turnitin.....	96