

DAFTAR ISI

ABSTRAK	iii
ABSTRACT	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
BAB I. PENDAHULUAN	1
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	3
II.1 Bawang Putih (<i>Allium sativum</i> L.)	3
II.1.1 Klasifikasi	3
II.1.2 Morfologi	3
II.1.3 Kandungan Senyawa	4
II.1.4 Aktivitas Biologis	4
II.2 Black garlic	4
II.3 Ekstraksi	5
II.3.1 Cara Dingin	5
II.3.2 Cara Panas	5
II.4. Skrining Fitokimia	6
II.4.1 Alkaloid	6
II.4.2 Flavonoid	6
II.4.3 Kuinon	7
II.4.4 Saponin	7
II.4.5 Tannin	7
II.4.6 Triterpenoid dan Steroid	7
BAB III. METODOLOGI PENELITIAN	9
III.1 Alat	9
III.2 Bahan	9
BAB IV. PROSEDUR PENELITIAN	10
IV.1 Penyiapan Bahan	10
IV.1.1 Pengumpulan Bahan	10
IV.1.2 Determinasi Tanaman	10
IV.1.3 Pembuatan <i>Black garlic</i>	10

IV.2	Ekstraksi.....	10
IV.3	Skrining Fitokimia.....	10
IV.3.1	Alkaloid.....	10
IV.3.2	Flavonoid	11
IV.3.3	Saponin	11
IV.3.4	Kuinon	11
IV.3.5	Tanin	11
IV.3.5	Steroid/Triterpenoid.....	11
BAB V.	HASIL DAN PEMBAHASAN	12
V.1	Pembuatan <i>Black garlic</i>	12
V.2	Ekstraksi.....	12
V.3	Skrining Fitokimia	13
V.3.1	Alkaloid.....	13
V.3.2	Flavonoid	15
V.3.3	Saponin	16
V.3.4	Tannin.....	17
V.3.5	Kuinon	19
V.3.6	Triterpenoid dan Steroid.....	19
BAB VI.	SIMPULAN DAN SARAN	23
VI.1.	Simpulan	23
VI.2.	Saran.....	23
DAFTAR PUSTAKA.....		24
LAMPIRAN.....		30

DAFTAR TABEL

Tabel 5.1 Hasil Skrining Fitokimia Ekstrak Etanol Bawang Putih dan Ekstrak Etanol Black garlic.....	21
---	----

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Bawang Putih.....	3
Gambar 2.2 <i>Black garlic</i>	4
Gambar 5.1 Reaksi uji alkaloid dengan pereaksi Dragendorff.....	14
Gambar 5.2 Reaksi alkaloid dengan pereaksi Mayer.....	14
Gambar 5.3 Reaksi uji flavonoid dengan magnesium (Mg) dan HCl.....	15
Gambar 5.4 Reaksi hidrolisis saponin dalam air	16
Gambar 5.5 Reaksi uji tannin dengan FeCl ₃	18
Gambar 5.6 Reaksi uji kuinon dengan NaOH	19
Gambar 5.7 Reaksi uji triterpenoid dengan pereaksi Liebermann Burchard	20
Gambar 5.8 Reaksi uji steroid (kolesterol) dengan pereaksi Liebermann Burchard	21
Gambar 0.1 Hasil uji flavonoid bawang putih.....	31
Gambar 0.2 Hasil uji flavonoid black garlic	31
Gambar 0.3 Hasil uji saponin bawang putih	31
Gambar 0.4 Hasil uji saponin black garlic	31
Gambar 0.5 Hasil uji tannin dengan gelatin pada ekstrak bawang putih (kanan) dan black garlic (kiri)	31
Gambar 0.6 Hasil uji tannin dengan FeCl ₃ pada ekstrak bawang putih (kanan) dan black garlic (kiri)	31
Gambar 0.7 Hasil uji kuinon bawang putih.....	32
Gambar 0.8 Hasil uji kuinon black garlic	32

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Surat Determinasi.....	30
Lampiran 2 Hasil Skrining Fitokimia Ekstrak Etanol Bawang Putih dan Black Garlic	31