

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
ABSTRACT	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan Penelitian	4
1.4 Manfaat Penelitian	4
1.5 Hipotesis	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1. Bawang Putih Tunggal (<i>Allium sativum</i> var.).....	5
2.2. <i>Solo Black Garlic</i>	6
2.3. Proses Aging <i>Solo Black Garlic</i>	8
2.4. <i>Whey Kefir</i>	9
2.5. Antioksidan.....	10
2.6. Uji Aktivitas Antioksidan (DPPH)	11
BAB III METODE PENELITIAN	13
3.1. Waktu dan Tempat Penelitian.....	13
3.2. Alat dan Bahan.....	13
3.3. Rancangan Penelitian.....	14
3.4. Prosedur Penelitian	16
3.4.1. Persiapan Bahan Baku	16
3.4.2. Proses Perendaman Bawang Putih Tunggal dalam <i>Whey Kefir</i>	16
3.4.3. Proses Aging <i>Solo Black Garlic</i>	16
3.4.4. Ekstraksi <i>Solo Black Garlic</i>	16
3.4.5. Prosedur Pengamatan Karakteristik Fisik.....	17

3.4.6. Prosedur Pengujian Karakteristik Kimia	17
3.4.6.1. Uji pH.....	17
3.4.6.2. Skrining Fitokimia	18
a. Uji Alkaloid.....	18
b. Uji Flavonoid	18
c. Uji Saponin.....	18
d. Uji Steroid.....	18
e. Uji Fenolik	18
f. Uji Tanin.....	18
3.4.6.3. Analisis Menggunakan GC-MS	18
3.4.6.4. Uji Aktivitas Antioksidan	19
a. Penentuan Panjang Gelombang Maksimum DPPH	19
b. Pembuatan Larutan DPPH	19
c. Penentuan Aktivitas Antioksidan Ekstrak <i>Solo Black Garlic</i>	20
d. Penentuan Aktivitas Antioksidan Perbandingan Asam Askorbat.....	20
e. Pembuatan Larutan Blanko	20
f. Penentuan Nilai IC ₅₀	21
g. Penggolongan Antioksidan	21
3.5. Analisis Data.....	22
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	23
4.1. Karakteristik Fisik-Kimia <i>Solo Black Garlic</i> Fermentasi <i>Whey Kefir</i>	23
4.1.1. Perubahan Warna <i>Solo Black Garlic</i> yang Difermentasi <i>Whey Kefir</i> ...23	
4.1.2. Uji pH <i>Solo Black Garlic</i> yang Difermentasi dalam <i>Whey Kefir</i>	26
4.1.3. Analisis Menggunakan GC-MS	28
4.1.4. Skrining Fitokimia	35
4.2. Aktivitas Antioksidan (DPPH) Pada <i>Solo Black Garlic</i> yang Difermentasi dalam <i>Whey Kefir</i>	37
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	40
5.1. Kesimpulan	40
5.2. Saran	40
DAFTAR PUSTAKA	41
LAMPIRAN.....	53