

DAFTAR ISI

SAMPUL DEPAN	i
HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR SINGKATAN	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
INTISARI	xiv
ABSTRACT	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar belakang	1
B. Rumusan Permasalahan.....	3
C. Tujuan Penelitian.....	3
D. Manfaat Penelitian.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN HIPOTESIS	4
A. Tinjauan pustaka	4
1. Kanker Payudara	4
2. Bawang Hitam (<i>Allium sativum</i> L.)	5
3. Mekanisme Kematian Sel	10
4. Sel kanker payudara T47D (T47D Cell Line).....	14
5. Gas Chromatography – Mass Spectrometry (GC – MS)	15
6. Profil Metabolit	16
7. MTT Assay	17
B. Hipotesis	18
BAB III BAHAN DAN CARA KERJA	19
A. Waktu dan Tempat Penelitian	19
B. Bahan dan Alat	19
C. Cara Kerja.....	19
1. Kadar Air.....	19
2. Ekstraksi Bawang Hitam Tunggal	20
3. Ekstraksi Cair – Cair Ekstrak Bawang Hitam Tunggal	20
4. Uji Senyawa dengan Gas Chromatography-Mass Spectrometry (GC – MS)	21
5. Pembuatan stok medium kultur RPMI (Roswell Park Memorial Institute).....	22



6. Kultur sel kanker payudara T47D	22
7. Pemanenan sel	22
8. Plating sel	23
9. Uji MTT	24
D. Analisis Data	24
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	26
A. Perhitungan Kadar Air dan Ekstraksi Sampel Bawang Hitam.....	26
B. Profil Metabolit Volatil Bawang Hitam Tunggal (<i>Allium sativum</i> L.).....	28
C. Aktifitas Sitotoksik Ekstrak Bawang Hitam Terhadap Sel Kanker Payudara T47D	36
BAB V PENUTUP	49
A. Simpulan	49
B. Saran	49
DAFTAR PUSTAKA	51
LAMPIRAN.....	56