

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
DAFTAR SINGKATAN	xiii
INTISARI.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah.....	3
C. Tujuan Penelitian	3
D. Manfaat Penelitian	4
E. Tinjauan Pustaka.....	4
1. Kanker Hati	4
2. Kemopreventif	8
3. Antioksidan.....	11
4. Potensi Temu Giring sebagai Agen Kokemoterapi.....	13
F. Landasan Teori.....	17
G. Kerangka Teori.....	18
H. Keterangan Empiris dan Hipotesis	18
I. Kerangka Konsep.....	19
BAB II METODE PENELITIAN	20
A. Desain Penelitian.....	20
B. Variabel Penelitian.....	20
C. Bahan dan Alat Penelitian	21
D. Skema Penelitian	22
E. Analisis Data	27
BAB III HASIL DAN PEMBAHASAN.....	30
A. Determinasi, Ekstraksi, dan Identifikasi Profil Fitokimia ETG.....	30
B. Uji Antioksidan Ekstrak Temu Giring	35
C. Uji Sitotoksik Ekstrak Temu Giring pada Sel JHH4.	38
D. Pembahasan	41
BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN.....	43
A. Kesimpulan.....	43
B. Saran.....	43
DAFTAR PUSTAKA.....	44
LAMPIRAN	50

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Morfologi Sel JHH-4	7
Gambar 2 Mekanisme Agen Antioksidan dalam mengikat Radikal Bebas....	11
Gambar 3. Rimpang Temu Giring	14
Gambar 4. Struktur Kimia Senyawa Kurkuminoid	16
Gambar 5. Kerangka Teori.....	18
Gambar 6. Kerangka Konsep.....	19
Gambar 7. Skema Penelitian.....	23
Gambar 8. Simplisia Temu Giring dan Ekstrak Temu Giring (ETG).....	31
Gambar 9. Profil KLT Ekstrak Temu Giring.....	33
Gambar 10. Profil antioksidan asam askorbat dan Ekstrak Temu Giring	36
Gambar 11. Profil Sitotoksitas tunggal ETG pada sel JHH4.....	39

DAFTAR TABEL

Tabel I. Aktivitas senyawa kemopreventif pada sel kanker	9
Tabel II. Potensi Aktivitas Molekuler Agen Kemopreventif.....	10
Tabel III. Variabel Penelitian.....	20
Tabel IV. Kadar Senyawa Kurkuminoid dalam Standar Kurkumin, Standar Ekstrak Kurkuminoid 95%, dan Ekstrak Temu Giring.....	34
Tabel V. Kadar Kandungan Kurkuminoid pada Ekstrak Tanaman Genus <i>Curcuma</i>	35
Tabel VI. Hasil IC ₅₀ Aktivitas Antioksidan Ekstrak Tanaman Genus <i>Curcuma</i> metode DPPH.....	38
Tabel VII. Hasil IC ₅₀ Aktivitas Sitotoksik Senyawa Kurkumin dan Ekstrak Tanaman Genus <i>Curcuma</i> pada Model Sel Hepatoseluler Karsinoma dengan Metode MTT Assay.....	40

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat Determinasi Rimpang Temu Giring.....	50
Lampiran 2. Kurva Intensitas Spot Hasil Kromatografi Lapis Tipis.....	51
Lampiran 3. Perhitungan % Reduksi ETG terhadap DPPH	54
Lampiran 4. Perhitungan % Viabilitas Sel JHH-4	55