

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
DAFTAR SINGKATAN	xiv
INTISARI	xv
PENDAHULUAN	1
A. LATAR BELAKANG.....	1
B. RUMUSAN MASALAH	4
C. PENTINGNYA PENELITIAN DIUSULKAN	5
D. TUJUAN PENELITIAN	5
E. TINJAUAN PUSTAKA.....	5
1. KURKUMIN	5
2. Pentagamavunon-0 (PGV-0) dan Tetrahidropentagamavunon-0 (THPGV-0).....	6
3. Pentagamavunon-1 (PGV-1) dan Tetrahidropentagamavunon-1 (THPGV-1).....	8
4. Heksagamavunon-5 (HGV-5) dan Tetrahydroheksagamavunon-5 (THHGV-5)	9
5. Heksagamavunon-7 (HGV-7) dan Tetrahydroheksagamavunon-7 (THHGV-7)	10
6. 1,5-bis-(4'-triflorometilfenil)-pentan-1,4-dien-3-on (C7) dan 1,5-bis- (4'-triflorometilfenil)-pentan-3-on (THC7)	11

7. Radikal Bebas dan Oksidan.....	12
8. Senyawa Antioksidan	14
9. Vitamin E.....	15
10. Studi Antioksidan In Vitro	16
11. Hubungan struktur-aktivitas antioksidan.....	22
F. LANDASAN TEORI	24
G. HIPOTESIS	25
METODE PENELITIAN.....	26
A. Tempat dan Waktu Penelitian	26
B. Alat dan Bahan Penelitian	26
1. Alat	26
2. Bahan	26
C. Jalannya Penelitian	27
1. Sintesis, isolasi, rekristalisasi, uji kemurnian THHGV-5.....	27
2. Uji Antioksidan Metode Daya Tangkap Radikal DPPH	30
3. Uji Antioksidan Metode Daya Reduksi terhadap Ion Feri	32
4. Perhitungan Komputasi Menggunakan Program <i>Hyperchem</i> 8.0	34
D. Analisis Hasil	35
HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	38
A. Daya Tangkap Radikal 2,2-difenil-1-pikrilhidrazil (DPPH).....	39
B. Daya terhadap Reduksi Ion Feri.....	53
C. Hubungan struktur-aktivitas antioksidan	66
KESIMPULAN DAN SARAN.....	70
A. KESIMPULAN	70
B. SARAN	70
DAFTAR PUSTAKA	71
LAMPIRAN.....	77