

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMBUTAN	i
HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
DAFTAR SINGKATAN	xv
INTISARI.....	xvii
I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang Masalah	1
B. Rumusan Masalah.....	3
C. Manfaat Penelitian	3
D. Tujuan Penelitian	4
E. Tinjauan Pustaka.....	4
1. Tetrahidropentagamavunon-0 (THPGV-0).....	4
2. Sediaan Gel	6
3. Radikal bebas	8
4. Antioksidan.....	9

5. Monografi bahan.....	13
F. Landasan Teori	16
G. Hipotesis	17
II. METODE PENELITIAN.....	19
A. Alat dan Bahan	19
1. Alat	19
2. Bahan	19
B. Jalannya Penelitian	20
1. Sintesis, isolasi dan identifikasi senyawa THPGV-0	20
2. Uji aktivitas anitoksidan THPGV-0.....	21
a. Metode penangkapan radikal DPPH	21
b. Metode reduksi ion feri.....	23
3. Pembuatan gel THPGV-0.....	25
4. Uji sifat fisik gel THPGV-0.....	26
5. Uji aktivitas antioksidan gel THPGV-0.....	28
a. Metode penangkapan radikal DPPH	28
b. Metode reduksi ion feri.....	30
C. Analisis Data.....	31
D. Skema Jalannya Penelitian	33
III. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	34
A. Identifikasi Senyawa THPGV-0	34
B. Aktivitas Antioksidan THPGV-0	36
1. Metode penangkapan radikal DPPH.....	36

2.	Metode reduksi ion feri.....	42
C.	Sifat Fisik Gel THPGV-0	46
1.	Organoleptis gel THPGV-0	46
2.	Homogenitas gel THPGV-0	47
3.	pH gel THPGV-0.....	48
4.	Viskositas gel THPGV-0	48
5.	Daya sebar gel THPGV-0.....	50
6.	Daya lekat gel THPGV-0.....	51
D.	Aktivitas Antioksidan Gel THPGV-0.....	52
1.	Metode penangkapan radikal DPPH.....	53
2.	Metode reduksi ion feri.....	57
IV.	KESIMPULAN DAN SARAN.....	61
A.	Kesimpulan	61
B.	Saran	61
	DAFTAR PUSTAKA	62
	LAMPIRAN.....	66