

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN.....	iii
Motto dan Persembahan	iv
PRAKATA	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xii
LAMPIRAN	xiv
INTISARI.....	xv
ABSTRACT	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang Masalah	1
B. Perumusan Masalah	4
C. Keaslian Penelitian	4
D. Manfaat Penelitian	6
E. Tujuan Penelitian	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
A. Tinjauan Pustaka.....	7
1. Kurkumin dan Analognya.....	7
2. Reaksi dalam sintesis	11
3. Spektroskopi	18
4. Kulit	23

5. Sediaan Krim	26
6. Sediaan Gel.....	31
7. Antioksidan.....	38
B. Landasan Teori	42
C. Hipotesis	45
BAB III METODE PENELITIAN.....	47
A. Bahan	47
B. Alat.....	47
C. Jalannya Penelitian	48
1. Sintesis senyawa THPGV-5 dan THHGV-5	48
2. Uji Titik Lebur	51
3. Elusidasi Struktur.....	51
4. Formulasi Krim dan Gel	52
5. Uji aktivitas antioksidan	59
D. Analisis Data.....	60
E. Rencana Penelitian.....	62
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	63
A. Hasil Sintesis senyawa THPGV-5 dan THHGV-5.....	63
1. Reduksi	63
2. Reaksi Substitusi.....	78
3. Reaksi Kondensasi.....	81
B. Formulai Sediaan Krim.....	91
1. Uji Sifat fisik Krim THPGV-5 dan THHGV-5	91
2. Stabilitas Fisik Formula Optimum Krim THPGV-5 dan THHGV-5	96
C. Formulai Sediaan Gel	102



1. Uji Sifat fisik Gel THPGV-5 dan THHGV-5	102
2. Uji Stabilitas fisik Gel THPGV-5 dan THHGV-5.....	107
D. Hasil UjiAktivitas Antioksidan Krim dan gel THPGV-5 dan THHGV-5.....	111
BAB VKESIMPULAN DAN SARAN	120
A. Kesimpulan.....	120
B. Saran	121
DAFTAR PUSTAKA	122
LAMPIRAN	130