

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN SKRIPSI .....	ii
PENGESAHAN SKRIPSI .....	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI .....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	v
KATA PENGANTAR .....	vi
DAFTAR ISI .....	viii
DAFTAR GAMBAR .....	x
DAFTAR TABEL .....	xii
DAFTAR SINGKATAN .....	xiii
INTISARI .....	xv
<i>ABSTRACT</i> .....	xvi
BAB I: PENDAHULUAN .....	1
A. Latar Belakang .....	1
B. Rumusan Masalah .....	3
C. Tujuan Penelitian .....	4
D. Manfaat Penelitian .....	4
E. Tinjauan Pustaka .....	4
1. Kurkumin .....	4
2. Radikal Bebas .....	8
3. Antioksidan .....	10
4. Senyawa Analog Kurkumin .....	14
5. Kondensasi Karbonil .....	16
6. Pengujian Aktivitas Antioksidan .....	18
BAB II: METODOLOGI <i>REVIEW</i> .....	27
A. Rancangan Penelitian .....	27
B. Kriteria Inklusi dan Eksklusi .....	30
C. Bahan Penelitian .....	30
D. Jalannya Penelitian .....	30
1. Penentuan Kata Kunci .....	31
2. Penentuan Sumber Pencarian Literatur dan Pencarian Artikel .....	32
3. Seleksi Artikel .....	38
E. Analisis Data .....	41

1. Analisis Pengujian Antioksidan .....	41
2. Sintesis Analog Kurkumin .....	42
BAB III: HASIL DAN PEMBAHASAN .....	44
A. Pengujian Antioksidan .....	44
1. Pengujian Penangkapan Radikal Bebas dengan DPPH .....	45
2. Pengujian Penangkapan Radikal Bebas dengan ABTS .....	68
3. Pengujian Reduksi Ion Ferri .....	76
B. Sintesis Analog Kurkumin .....	82
1. Senyawa Analog Kurkumin Kelompok C7 <i>Linker</i> .....	83
2. Senyawa Analog Kurkumin Kelompok C5 <i>Linker</i> .....	89
3. Senyawa Analog Kurkumin Kelompok C3 <i>linker</i> .....	91
4. Senyawa Analog Kurkumin dengan Jembatan Siklik .....	95
C. Rangkuman .....	105
BAB IV .....	112
A. Kesimpulan .....	112
B. Saran .....	113
DAFTAR PUSTAKA .....	114