

DAFTAR ISI

PENGESAHAN TUGAS AKHIR	iii
PERNYATAAN	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR SINGKATAN	xii
INTISARI	xiv
ABSTRACT	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	6
C. Tujuan Penelitian	6
D. Manfaat Penelitian	7
E. Tinjauan Pustaka	7
1. Tuberkulosis dan Penelitian Obat TB Baru	7
2. Sintesis Analog Kurkumin	9
3. Analog Kurkumin sebagai Anti-TB	12
4. Metode <i>Microwave-Assisted Organic Synthesis</i> (MAOS)	13
5. Penambatan Molekul (<i>Docking</i>)	15
F. Landasan Teori	17
G. Hipotesis	18
BAB II METODOLOGI PENELITIAN	19
A. Definisi Operasional Penelitian	19
B. Alat dan Bahan Penelitian	19
C. Tempat Penelitian	21
D. Jalannya Penelitian	21
1. Sintesis Senyawa Analog Kurkumin	21

2. Uji Kemurnian.....	23
3. Elusidasi Struktur	24
4. Penambatan Molekul.....	25
E. Analisis Data	27
BAB III HASIL DAN PEMBAHASAN PENELITIAN	31
A. Hasil Sintesis.....	31
B. Sintesis Senyawa.....	33
C. Uji Kemurnian Senyawa	40
D. Elusidasi Struktur	42
1. Spektrum IR	42
2. Spektrum Massa	47
3. Spektrum ¹³ C-NMR	57
4. Spektrum ¹ H-NMR	61
E. Penambatan Molekul.....	65
BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN	72
A. Kesimpulan	72
B. Saran.....	72
DAFTAR PUSTAKA	73
LAMPIRAN.....	81