

DAFTAR ISI

LEMBAR JUDUL	i
LEMBAR PERNYATAAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN NASKAH SKRIPSI	iii
PEDOMAN PENGGUNAAN SKRIPSI	iv
KATA PENGANTAR	v
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
PERNYATAAN ORISINALITAS	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Tujuan Penelitian	4
1.4 Manfaat Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Senyawa 2-Stirilkromon	5
2.2 Sintesis Senyawa 2-Stirilkromon	6
2.3 Kondensasi Aldol	9
2.4 Kondensasi Claisen	10
BAB III METODE PENELITIAN	11
3.1 Waktu dan Tempat Penelitian	11
3.2 Alat dan Bahan	11
3.2.1 Alat-alat penelitian	11
3.2.2 Bahan-bahan Penelitian	11
3.3 Prosedur Penelitian	12
3.3.1 Sintesis turunan 2-stirilkromon	12
3.3.2 Uji kemurnian	12
3.3.3 Analisis spektrofotometer UV-Vis	12

3.3.4 Penentuan spektroskopi IR.....	13
3.3.5 Penentuan spektroskopi NMR.....	13
3.4 Diagram Alir Penelitian	14
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	15
4.1 Sintesis dan Karakterisasi Molekul Target (MT-1 dan MT-2).....	16
4.1.1 Sintesis Molekul Target (MT-1 dan MT-2)	16
4.1.2 Karakterisasi Molekul Target (MT-1 dan MT-2).....	19
4.1.2.1 Karakterisasi MT-1	20
4.1.2.2 Karakterisasi MT-2.....	23
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	27
5.1. Kesimpulan.....	27
5.2. Saran.....	27
DAFTAR PUSTAKA	28
LAMPIRAN	32

DAFTAR TABEL

Nomor	Judul	Halaman
4.1	Rendemen Hasil Sintesis MT-1 dan MT-2.....	18
4.2	Nilai R_f molekul target (MT-1 dan MT-2) pada tiga sistem eluen.....	20
4.3	Data FTIR Senyawa Hasil Sintesis MT-1 dan MT-2.....	21
4.4	Data NMR MT-1.....	24
4.5	Data NMR MT-2.....	27

DAFTAR GAMBAR

Nomor	Judul	Halaman
1.1	Struktur dasar senyawa 2-stirilkromon.....	1
1.2	Retrosintesis senyawa 2-stirilkromon	2
1.3	Bahan sintesis untuk senyawa 2-stirilkromon.....	3
1.4	Sintesis senyawa 2-stirilkromon	3
2.1	Struktur senyawa turunan 2-stirilkromon alam.....	5
2.2	Sintesis senyawa 2-stirilkromon (Al Naimi, 1992).....	6
2.3	Sintesis senyawa 2-stirilkromon menggunakan cara lain (Al Naimi, 1992).....	6
2.4	Reaksi 2-stirilkromon menggunakan reaksi aldol (Silva, 2004)	7
2.5	Reaksi 2-stirilkromon menggunakan mekanisme penataan ulang Baker-Ventkataraman	7
2.6	Sintesis 2-stirilkromon (Shaw, 2009).....	8
2.7	Sintesis 2-stirilkromon menurut Sharma	8
2.8	Hasil sintesis turunan 2-stirilkromon (Rocha – Pereira, 2010).....	9
2.9	Reaksi Kondensasi Aldol (Hoffman, 2004).....	9
2.10	Reaksi Kondensasi Klaisen Klasik.....	10
2.11	Reaksi Kondensasi Claisen Campuran	10
4.1	Tahapan Sintesis Turunan 2-Stirilkromon.....	16
4.2	Reaksi Sintesis Molekul Target (MT-1 DAN MT-2).....	18
4.3	Mekanisme Reaksi Pembentukan Molekul Target.....	19
4.4	Struktur dan Penomoran MT-1.....	21
4.5	Fragmen Cincin Aromatis A pada MT-1.....	22
4.6	Fragmen Cincin Aromatis B pada MT-1.....	22
4.7	Struktur dan Penomoran MT-2.....	24
4.8	Fragmen Cincin Aromatis A pada MT-2.....	25
4.9	Fragmen Cincin Aromatis B pada MT-2.....	26

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor	Judul	Halaman
1	Perhitungan rendemen senyawa hasil sintesis.....	40
2	Hasil uji KLT senyawa hasil sintesis.....	41
3	Data spektroskopi senyawa hasil sintesis.....	43