

PRAKATA

Puji dan syukur kehadiran Allah SWT atas rahmat dan karunianya penelitian dan laporan dengan judul "Sintesis Turunan Calkon Melalui Kondensasi ALDOL dengan Pendekatan Kimia Combinatorial" dapat diselesaikan. Laporan ini dibuat sebagai pertanggung jawaban dari pelaksanaan kegiatan penelitian Hibah Fundamental yang diselenggarakan berdasarkan kontrak No. 0198.0/023-04.2/IV/2009. Pada tahun pertama kegiatan penelitian ditujukan untuk mempersiapkan metodologi untuk mendapatkan turunan hidroksicalkon dan mempelajari sifat fisiko-kimianya serta aktivitas biologis sebagai antimikroba. Meskipun pada awalnya kegiatan berjalan agak lambat karena pengaruh listrik dan bahan kimia, namun akhirnya target yang ditetapkan dapat juga diselesaikan. Untuk itu kami ingin mengucapkan terima kasih kepada:

1. Direktorat Jenderal Pendidikan Tinggi melalui Direktur Pembinaan Penelitian dan Pengabdian pada Masyarakat atas kesempatan yang diberikan pada penulis sehingga bisa mengikuti kegiatan hibah Fundamental.
2. Rektor Universitas Riau
3. Lembaga Penelitian UNRI
4. Dekan FMIPA UNRI
5. Ketua Jurusan Kimia FMIPA UNRI

Dengan waktu yang tersedia, kami memahami bahwa penelitian ini memiliki keterbatasan, untuk itu kritik dan saran sangat kami harapkan untuk kesempurnaan penelitian ini.

Pekanbaru Desember 2009

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
DAFTAR HALAMAN PENGESAHAN	i
RINGKASAN	ii
PRAKATA	iii
DAFTAR TABEL	iv
I. PENDAHULUAN	1
II. TINJAUAN PUSTAKA	2
III. TUJUAN DAN MANFAAT PENELITIAN	5
IV. METODE PENELITIAN	
4.1 Desain penelitian	6
4.2. Metode Penelitian	8
V. HASIL DAN PEMBAHASAN	
5.1. Hasil	9
5.1.1. Sintesis turunan calcon	9
5.1.2. Uji aktivitas antimikroba	19
5.2. Pembahasan	
5.2.1. Sintesis turunan calcon	21
5.2.2. Aktivitas antimikroba	27
VI. KESIMPULAN	28
DAFTAR PUSTAKA	28
LAMPIRAN	31



DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1. Perpustakaan molekul kombinatorial hipotetik	7
Tabel 2. Aktivitas antimikroba senyawa 15a-I terhadap <i>B. subtilis</i>	19
Tabel 3. Aktivitas antimikroba senyawa 15a-I terhadap <i>P. aeruginosa</i>	20
Tabel 4. Aktivitas antimikroba senyawa 15a-I terhadap <i>C. albican</i>	21
Tabel 5. Data spectrum ultraviolet turunan calkon	23
Tabel 6. Data spectrum infra merah turunan calkon	24
Tabel 7. Spectrum NMR 2'-hidroksicalkon	26
Tabel 8. Spectrum NMR 3'-hidroksicalkon	27

REVISI DAN MANFAAT PENELITIAN

METODE PENELITIAN

1. Desain penelitian

6

2. Menyarai Penelitian

8

HASIL DAN PEMBAHASAN

1. Hasil

9

1.1.1. Sintesis turunan calkon

9

1.1.2. Uji aktivitas antimikroba

19

2. Pembahasan

2.1. Sintesis turunan calkon

21

2.2. Aktivitas antimikroba

27

KESIMPULAN

28

DAFTAR PUSTAKA

28

LAMPIRAN

31

