



DAFTAR ISI

SKRIPSI	i
HALAMAN PENGESAHAN SKRIPSI	ii
SURAT PERNYATAAN	iii
PRAKATA	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN	xii
INTISARI	xiii
ABSTRACT	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Tujuan Penelitian	3
I.3 Manfaat Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN PERUMUSAN HIPOTESIS	5
II.1 Tinjauan Pustaka	5
II.1.1 Metode esterifikasi	5
II.1.2 Pengaruh efek induksi dan posisi gugus fungsi pada sintesis turunan metil benzoat	8
II.1.3 Pengaruh efek induksi dan posisi gugus fungsi pada sintesis turunan benzohidrazida	15
II.2 Perumusan Hipotesis	17
II.2.1 Perumusan hipotesis 1	17
II.2.2 Perumusan hipotesis 2	17
II.2.3 Perumusan hipotesis 3	19
II.2.4 Rancangan penelitian .	20
BAB III METODE PENELITIAN	23
III.1 Bahan	23
III.2 Alat penelitian	23
III.3 Prosedur Penelitian	24
III.3.1 Sintesis metil benzoat menggunakan metode konvensional (esterifikasi Fischer)	24
III.3.2 Sintesis turunan metil benzoat menggunakan dimetil karbonat	24
III.3.3 Sintesis turunan benzohidrazida	25
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	28
IV.1 Sintesis Senyawa Metil Benzoat Menggunakan Metode Konvensional (Esterifikasi Fischer)	28
IV.2 Sintesis Senyawa Turunan Metil Benzoat Melalui Metilasi dengan Dimetil Karbonat	32
IV.2.1 Sintesis senyawa metil benzoat	32
IV.2.2 Sintesis senyawa metil 4-bromobenzoat	34
IV.2.3 Sintesis senyawa metil 4-klorobenzoat	36



IV.2.4 Sintesis senyawa metil 4-nitrobenzoat	38
IV.2.5 Sintesis senyawa metil 4-metoksibenzoat	40
IV.2.6 Sintesis senyawa metil 4-fluorobenzoat	42
IV.2.7 Sintesis senyawa metil 3-fluorobenzoat	44
IV.2.8 Sintesis senyawa metil 2-fluorobenzoat	46
IV.3 Sintesis Turunan Benzohidrazida	48
IV.3.1 Sintesis benzohidrazida	48
IV.3.2 Sintesis 4-bromobenzohidrazida	53
IV.3.3 Sintesis 4-klorobenzohidrazida	59
IV.3.4 Sintesis 4-nitrobenzohidrazida	64
IV.3.5 Sintesis 4-metoksibenzohidrazida	69
IV.3.6 Sintesis 4-fluorobenzohidrazida	75
IV.3.7 Sintesis 3-fluorobenzohidrazida	80
IV.3.8 Sintesis 2-fluorobenzohidrazida	86
IV.4 Mekanisme Reaksi Esterifikasi Antara Turunan Asam Benzoat dengan Dimetil Karbonat (DMC)	91
IV.5 Mekanisme Reaksi Amidasi antara Turunan Metil Benzoat dan Hidrazin	93
IV.6 Perbandingan antara Metode Esterifikasi Fischer dan Esterifikasi dengan Dimetil Karbonat (DMC)	94
IV.7 Pengaruh Efek Induksi dan Posisi Gugus Fungsi terhadap Reaksi Esterifikasi dengan Dimetil Karbonat (DMC)	95
IV.8 Pengaruh Efek Induksi dan Posisi Gugus Fungsi terhadap Reaksi Amidasi	98
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	101
V.1 Kesimpulan	101
V.2 Saran	101
DAFTAR PUSTAKA	102
LAMPIRAN	105