

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
PRAKATA	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
INTISARI	xi
ABSTRACT	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Tujuan Penelitian	2
I.3 Manfaat Penelitian	2
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN PERUMUSAN HIPOTESIS	4
II.1 Tinjauan Pustaka	4
II.1.1 Furfural	4
II.1.2 Siklopentanon	4
II.1.3 Reaksi kondensasi aldol	5
II.1.4 Katalis reaksi kondensasi aldol	7
II.2 Perumusan Hipotesis dan Rancangan Penelitian	9
II.2.1 Perumusan hipotesis 1	9
II.2.2 Perumusan hipotesis 2	9
II.2.3 Perumusan hipotesis 3	10
II.2.4 Rancangan penelitian	10
BAB III METODE PENELITIAN	11
III.1 Bahan Penelitian	11
III.2 Alat Penelitian	11
III.3 Prosedur Penelitian	11
III.3.1 Pembuatan katalis La_2O_3	11
III.3.2 Karakterisasi katalis La_2O_3	11

III.3.3 Reaksi kondensasi aldol	12
III.3.4 Karakterisasi produk hasil reaksi kondensasi aldol	13
III.3.5 Uji stabilitas katalis La_2O_3	13
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	14
IV.1 Katalis La_2O_3	14
IV.1.1 Sintesis katalis La_2O_3	14
IV.1.2 Karakterisasi katalis La_2O_3	16
IV.2 Aplikasi Katalis La_2O_3 pada Reaksi Kondensasi Aldol	20
IV.2.1 Sintesis senyawa FCP dan F_2CP	20
IV.2.2 Optimasi kondisi reaksi kondensasi aldol	20
IV.2.3 Uji stabilitas katalis	25
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	32
V.1 Kesimpulan	32
V.2 Saran	32
DAFTAR PUSTAKA	33
LAMPIRAN	38