

DAFTAR ISI

SKRIPSI	i
HALAMAN PENGESAHAN	iv
HALAMAN PERNYATAAN	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
KATA PENGANTAR	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	3
I.3 Manfaat Penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN PERUMUSAN HIPOTESIS	5
II.1 Tinjauan Pustaka	5
II.1.1 Biomassa	5
II.1.2 Kondensasi Aldol	8
II.2 Perumusan Hipotesis dan Rancangan Penelitian	11
II.2.1 Perumusan hipotesis 1	11
II.2.2 Perumusan hipotesis 2	12
II.2.3 Perumusan hipotesis 3	12
II.2.4 Rancangan penelitian	13
BAB III METODE PENELITIAN	14
III.1 Alat	14
III.2 Bahan	14
III.3 Prosedur Kerja	14
III.3.1 Sintesis hidrotalsit Mg-Al terpromosi lantanum	14
III.3.2 Karakterisasi hidrotalsit Mg-Al terpromosi lantanum	15
III.3.3 Reaksi kondensasi aldol antara furfural dan siklopentanon dengan hidrotalsit Mg-Al terpromosi lantanum	16
III.3.4 Kajian kondisi optimum kondensasi aldol antara furfural dan siklopentanon	16
III.3.5 Kajian stabilitas katalis	17
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	18
IV.1 Hidrotalsit Mg-Al Terpromosi Lantanum	18
IV.2 Uji Aktivitas Katalis HTC Mg-Al_C800 dan HTC MAL (0,1-0,4)_C800	24
IV.3 Optimasi Reaksi Kondensasi Aldol Antara Furfural dan Siklopentanon dengan HTC MAL 0,3_C800	28

IV.3.1 Pengaruh waktu reaksi kondensasi aldol antara furfural dan siklopentanon dengan HTC MAL 0,3_C800	28
IV.3.2 Pengaruh rasio perbandingan mmol antara furfural dan siklopentanon dengan hidrotalsit MAL 0,3_C800 dalam reaksi kondensasi aldol	29
IV.4 Kemampuan <i>Reusability</i> Katalis HTC MAL 0,3_C800 pada Reaksi Kondensasi Aldol Antara Furfural dan Siklopentanon	31
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	35
V.1 Kesimpulan	35
V.2 Saran	35
DAFTAR PUSTAKA	36
LAMPIRAN	43