

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	v
LEMBAR PERSEMBAHAN	vi
PRAKATA	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
INTISARI	xiv
ABSTRACT	xv
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	4
II.1 Tinjauan Pustaka	4
II.1.1 Reaksi reduksi aldehida	4
II.1.2 Pengaruh gugus fungsi dalam reaksi organik	5
II.1.3 Metode sonokimia	6
II.2 Perumusan Hipotesis dan Rancangan Penelitian	8
II.2.1 Perumusan hipotesis I	8
II.2.2 Perumusan hipotesis II	8
II.2.3 Rancangan Penelitian	9
BAB III METODE PENELITIAN	11
III.1 Bahan Penelitian	11
III.2 Alat Penelitian	11
III.3 Prosedur Penelitian	11
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	13
IV.1 Elusidasi Struktur Senyawa Turunan Benzil Alkohol	13
IV.1.1 Sintesis 4-metilbenzil alkohol	13

IV.1.2 Sintesis 3-metilbenzil alkohol	18
IV.1.3 Sintesis 2-metilbenzil alkohol	23
IV.1.4 Sintesis 4-klorobenxil alkohol	28
IV.1.5 Sintesis 3-nitrobenzil alkohol	33
IV.1.6 Mekanisme reaksi sintesis turunan benzil alkohol	39
IV.2 Pengaruh Efek Sterik Benzaldehida Terhadap Sintesis Turunan Benzil Alkohol	39
IV.3 Pengaruh Efek Induksi Benzaldehida Terhadap Sintesis Turunan Benzil Alkohol	41
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	43
V.1 Kesimpulan	43
V.2 Saran	43
DAFTAR PUSTAKA	44
LAMPIRAN	47