

**DAFTAR ISI**

<b>Lembar Pengesahan</b>	<b><i>i</i></b>
<b>Riwayat Hidup</b>	<b><i>ii</i></b>
<b>Abstrak</b>	<b><i>iii</i></b>
<b>Kata Pengantar</b>	<b><i>iv</i></b>
<b>Daftar Isi</b>	<b><i>vi</i></b>
<b>Daftar Tabel</b>	<b><i>viii</i></b>
<b>Daftar Gambar</b>	<b><i>ix</i></b>
<b>Daftar Lampiran</b>	<b><i>xi</i></b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Batasan Masalah	3
1.3 Rumusan Masalah	4
1.4 Tujuan Penelitian	4
1.5 Manfaat Penelitian	4
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b>	
2.1 Reaksi Asetalisasi	5
2.2 Reaksi Asetalisasi 2-Hidroksi Benzaldehida	7
2.3 Gugus Pelindung ( <i>Protecting Group</i> )	9
2.4 Katalis	10
2.5 Kimia Komputasi	12
2.5.1 <i>HyperChem</i>	14
2.5.2 Metode Kimia Komputasi	16
2.5.3 Pemodelan Molekul	18
2.5.4 Metode <i>Ab Initio</i>	19
2.5.5 Optimasi Geometri	21

**BAB III METODE PENELITIAN**

3.1 Lokasi Dan Waktu Penelitian	24
3.2 Perangkat Penelitian	24
3.2.1 Perangkat Keras	24
3.2.2 Perangkat Lunak	24
3.3 Prosedur Kerja	25

**BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN**

4.1 Reaksi Asetalisasi 2-Hidroksi Benzaldehida	29
4.2 Perhitungan Energi Mekanisme Reaksi Asetalisasi 2-Hidroksi Benzaldehida	29
4.3 Mekanisme Reaksi Asetalisasi 2-Hidroksi Benzaldehida	39
4.4 Mekanisme Reaksi Asetalisasi 2-Hidroksi Benzaldehida Menggunakan Gugus Pelindung <i>Methoxy-ethoxy-methyl</i>	46
4.4.1 Kestabilan Benzaldehida Terhadap Senyawa Halogen	57
4.4.2 Keasaman Katalis Halogen	60
4.5 Asetalisasi Dengan Menggunakan Berbagai Aldehida yang Berbeda	61

**BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN**

5.1 Kesimpulan	69
5.2 Saran	69

<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	<b>70</b>
-----------------------	-----------

<b>LAMPIRAN</b>	<b>72</b>
-----------------	-----------