

DAFTAR ISI

Lembar Pengesahan	i
Riwayat Hidup	ii
Abstrak	iii
Kata Pengantar	iv
Daftar Isi	vi
Daftar Tabel	viii
Daftar Gambar	ix
Daftar Lampiran	x
BAB I PENDAHULUAN	
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
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 ReaksiAsetalisasi	5
2.2 Reaksi Asetalisasi 2-Metoksi Benzaldehida	7
2.3 Katalis	8
2.4 Kimia Komputasi	11
2.4.1 HyperChem	11
2.4.2 Pemodelan Molekul	12
2.4.3 Metode <i>Ab Initio</i>	13
2.4.4 OptimasiGeometri	14
BAB III METODE PENELITIAN	
3.1 Tempat dan WaktuPenelitian	15
3.2 Perangkat Penelitian	15

3.2.1	Perangkat Keras	15
3.2.2	Perangkat lunak	15
3.3	Prosedur Penelitian	16
3.3.1	Prosedur Perhitungan Molekul Menggunakan Software HyperChem	16
3.3.2	Prosedur Penelitian 2-Metoksi-Benzaldehida	20

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1	Reaksi Asetalisasi Benzaldehida	23
4.2	Perhitungan Mekanisme Reaksi Asetalisasi Benzaldehida	23
4.3	Mekanisme Reaksi Asetalisasi 2-Metoksi Benzaldehida	28
4.3.1	<i>2-Methoxy-benzaldehyde</i>	28
4.3.2	Pembentukan <i>2-Methoxy-benzylidene-oxonium</i> dan <i>(2-Methoxy-phenyl)-methanol</i>	29
4.3.3	Pembentukan <i>[Hydroxy-(2-methoxy-phenyl)-methyl]-methyl-oxonium</i>	31
4.3.4	Pembentukan <i>Methoxy-(2-Methoxy-phenyl)-methanol</i>	33
4.3.5	Pembentukan <i>C-(2-Hydroxy-phenyl)-C-methoxy-methyl-oxonium</i>	34
4.3.6	Pembentukan <i>1-Methoxy-2-methoxymethyl-benzene</i> dan <i>(2-Methoxy-benzylidene)-methyl-oxonium</i>	35
4.3.7	Pembentukan <i>[Methoxy-(2-methoxy-phenyl)-methyl]-methyl-oxonium</i>	38
4.3.8	Pembentukan <i>1-Dimethoxymethyl-2-methoxy-benzene</i>	39

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1	Kesimpulan	42
5.2	Saran	42

DAFTAR PUSTAKA	43
-----------------------	-----------

LAMPIRAN	45
-----------------	-----------