

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
KATA PENGANTAR.....	ii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR TABEL	vi
DAFTAR GAMBAR.....	vii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah Penelitian.....	1
1.2 Rumusan Masalah Penelitian	3
1.3 Batasan Masalah Penelitian.....	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	4
1.5 Manfaat Penelitian.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Metode Gelombang Mikro dalam Kimia Organik	5
2.1.1 Prinsip Dasar Mekanisme Reaksi Dengan Metode Mikro	Gelombang 7
2.1.2 Pengaruh Radiasi Gelombang Mikro Terhadap Reaksi	Laju Suatu 10
2.2 Sintesis Organik Pada Kondisi Bebas Pelarut: Lingkungan	Prosedur Ramah 11
2.3 Proses Oksidasi dengan Kalium Permanganat	17
2.4 Konversi Isoeugenol asetat Menjadi Vanilin asetat <i>Bacht</i>	dengan Metode 22
2.5 Karakterisasi Struktur Senyawa Organik.....	22
2.5.1 Spektroskopi Ultra Violet (UV).....	22
2.5.2 Spektroskopi Inframerah (IR).....	24
2.5.3 Spektroskopi <i>Nuclear Magnetic Resonance</i> (NMR)	26
2.5.4. Spektroskopi <i>Gas Chromatography-Mass Spectra</i> (GC-MS)	27

BAB III METODE PENELITIAN	29
3.1 Waktu dan Lokasi Penelitian.....	29
3.2 Diagram Alir Penelitian.....	29
3.3 Alat dan Bahan	30
3.4 Prosedur Penelitian.....	31
3.4.1 Preparasi PP/4CSP	31
3.4.2 Proses Konversi Isoeugenol asetat Menjadi Vanilin asetat.....	31
3.4.3 Isolasi dan Pemurnian Vanilin asetat	32
3.4.3.1 Penentuan Eluen	32
3.4.3.2 Isolasi dan Pemurnian	33
3.4.4. Karakterisasi Vanilin asetat.....	35
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	36
4.1 Preparasi PP/4CSP	36
4.2 Proses Konversi Isoeugenol asetat Menjadi Vanilin asetat	37
4.3 Isolasi dan Pemurnian Vanilin asetat	39
4.4 Karakterisasi Vanilin asetat	49
4.4.1 Spektroskopi Ultra Violet (UV)	49
4.4.2 Spektroskopi <i>Fourier Transform Infra Red</i> (FTIR)	50
4.4.3 Spektroskopi <i>Nuclear Magnetic Resonance</i> (NMR).....	53
4.4.4 Spektroskopi <i>Gas Chromatography-Mass Spectra</i> (GC-MS)....	57
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	58
5.1 Kesimpulan	58
5.2 Saran	59
DAFTAR PUSTAKA	60
LAMPIRAN-LAMPIRAN	62