

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
ABSTRACT	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR ISTILAH	x
DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG	xvii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Batasan Masalah	4
1.4 Tujuan Penelitian.....	4
1.5 Manfaat Penelitian.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1 Zeolit.....	6
2.2 Zeolit Sodalit (SOD).....	7
2.3 Abu Sekam Padi	10
2.4 Aluminium Kemasan	12
2.2.1 Sintesis Zeolit Sodalit (SOD).....	14
2.5 <i>Fragrance</i>	16
2.6 <i>Sakura (Prunus serrulata Lindl.).....</i>	16
2.7 <i>Bunga Sakura Fragrance Oil</i>	17
2.7.1 <i>Sakura Fragrance Oil</i>	17
2.7.2 <i>Komponen Senyawa Kimia dalam Fragrance Oil.....</i>	18
2.8 <i>Adsorpsi</i>	18
2.9 <i>Desorpsi.....</i>	20
2.10 <i>Karakterisasi</i>	21
2.6.1 <i>Spektroskopi Difraksi Sinar-X (XRD).....</i>	21
2.6.2 <i>Scanning Electron Microscope (SEM)</i>	22
2.6.3 <i>Fourier Transform Infrared Spectroscopy (FT-IR)</i>	24

2.6.4	Spektrofotometri UV-Vis.....	27
BAB III	METODE PENELITIAN	29
3.1	Waktu dan Tempat Penelitian	29
3.2	Bahan, Alat, dan Instrumentasi.....	29
3.3	Prosedur	30
3.3.1	Sintesis Zeolit Sodalit (SOD).....	30
3.3.2	Aktivasi Kimia Zeolit Sodalit (SOD).....	31
3.3.3	Karakterisasi Zeolit	31
3.3.4	Adsorpsi <i>Fragrance Oil</i>	33
3.3.5	Desorpsi <i>Fragrance Oil</i>	33
BAB IV	HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	35
4.1	Zeolit.....	35
4.1.1	Preparasi Bahan Zeolit Sintetik Sodalit	35
4.1.2	Sintesis Sodalit (SOD)	38
4.1.3	Aktivasi Kimia Zeolit Sodalit (SOD).....	40
4.2	Karakterisasi	43
4.2.1	<i>X-Ray Diffraction</i> (XRD).....	43
4.2.2	<i>Scanning Electron Microscopy</i> (SEM)	48
4.2.3	<i>Fourier Transform InfraRed</i> (FT-IR)	51
4.3	Adsorpsi <i>Fragrance Oil</i>.....	54
4.3.1	Konfirmasi FTIR Penjerapan <i>Fragrance Oil</i> pada Gel Komersial... 55	
4.3.2	Konfirmasi FITR Interaksi <i>Fragrance Oil</i> dengan Zeolit Sodalit 57	
4.4	Desorpsi <i>Fragrance Oil</i>	59
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN	65
5.1	Kesimpulan	65
5.2	Saran	66
	DAFTAR PUSTAKA	67
	SUBJEK INDEKS.....	77
	LAMPIRAN A.....	78
	LAMPIRAN B	88
	LAMPIRAN C	92
	LAMPIRAN D	97
	LAMPIRAN E	99

LAMPIRAN F	101
LAMPIRAN G.....	105

