

Wega Trisunaryanti • Triyono

KATALIS CERDAS BERMatriKS MATERIAL MESOPORI TERCETAK GELATIN

Sintesis dan Aplikasinya



GADJAH MADA UNIVERSITY PRESS

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
BAB 1 PENDAHULUAN.....	1
1.1 Material Berpori	3
1.2 Metode Pengukuran Pori.....	3
1.3 Material Mesopori.....	4
1.4 Karakter dan Aplikasi Material Mesopori.....	11
BAB 2 GELATIN	13
2.1 Sumber dan Struktur Gelatin.....	13
2.2 Ekstraksi Gelatin	15
2.3 Karakterisasi Gelatin	22
2.4 Pemanfaatan Gelatin	29
2.5 Kesimpulan	32
BAB 3 SILIKA MESOPORI.....	33
3.1 Ekstraksi Silika dari Lumpur Lapindo	33
3.2 Sintesis Silika Mesopori.....	34
3.3 Karakterisasi Silika Mesopori	37
3.4 Modifikasi Silika Mesopori.....	40
3.5 Aplikasi Silika Mesopori.....	49
3.6 Kesimpulan	49
BAB 4 KARBON MESOPORI.....	51
4.1 Sintesis Material Karbon.....	51
4.2 Sintesis Karbon Mesopori	52
4.3 Karakterisasi Karbon Mesopori	56

4.4	Faktor-Faktor Yang Memengaruhi Karakter Karbon Mesopori	60
4.5	Faktor-Faktor Yang Memengaruhi Performa Porositas Karbon Mesopori	64
4.6	Aplikasi Karbon Mesopori.....	69
4.7	Kesimpulan	80
BAB 5 APLIKASI MATERIAL MESOPORI BERBASIS		
	GELATIN TULANG SAPI	83
5.1	Prosedur Hidrorengkah Pelumas Bekas	83
5.4	Sintesis Dan Ekstraksi Gelatin Dari Tulang Sapi Untuk Katalis Co-Nh ₂ /Silika Mesopori.....	85
5.5	Ekstraksi Dan Karakterisasi Gelatin Tulang Sapi Dengan Metode Hidrolisis	86
5.6	Sintesis Dan Karakterisasi Gelatin Tulang Sapi Dengan Variasi Temperatur	94
5.7	Kesimpulan	103
	DAFTAR PUSTAKA.....	105
	GLOSARIUM.....	129
	INDEKS.....	133
	TENTANG PENULIS.....	135