

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iv
PRAKATA	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR LAMBANG	v
DAFTAR SINGKATAN	vi
INTISARI.....	xi
ABSTRACT	xii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Keaslian Penelitian	3
1.4 Tujuan Penelitian	4
1.5 Manfaat penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI	
2.1 Tinjauan Pustaka	6
2.1.1 <i>Drug Delivery System</i> (DDS)	6
2.1.2 <i>Carbon Nanotubes</i> (CNT)	7
2.1.3 Poli Etilen Glikol (PEG).....	13
2.1.4 <i>Cetyltrimethyl Ammonium Tri-chloro-mono-bromo-cerate</i> (CTACe)	14
2.1.5 Kurkumin	15
2.1.6 Metode Pembuatan	12
2.2 Landasan Teori	17
2.2.1 Bentuk Interaksi Fungsionalisasi MWCNT	14
2.2.2 Kinetika Adsorpsi.....	15
2.2.3 Keseimbangan Adsorpsi.....	16
2.2.4 Mekanisme Desorpsi Kurkumin.....	17
2.3 Hipotesis Penelitian	17



BAB III METODOLOGI PENELITIAN

3.1 Alat dan Bahan	21
3.2 Penerapan Variabel	21
3.3 Metode Penelitian	22

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1 Kondisi Optimum	24
4.2 Karakterisasi FTIR	27
4.3 Karakteristik <i>Thermal Gravimetric Analysis</i> (TGA).....	30
4.4 Karakteristik Luas Permukaan	33
4.5 Karakteristik <i>Scanning Electron Microscopy</i> (SEM).....	33
4.6 Kinetika Adsorpsi.....	34
4.7 Adsorpsi Isoterm	37
4.8 Studi Termodinamika	38
4.9 Desorpsi Kurkumin pada Fungsionalisasi MWCNT.....	39
4.10 Karakteristik dispersi fungsionalisasi MWCNT-kurkumin.....	40

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan.....	42
5.2 Saran	42
DAFTAR PUSTAKA.....	27

LAMPIRAN