

DAFTAR ISI

Judul.....	i
Halaman Pengesahan.....	ii
Halaman Pernyataan	iii
Kata Pengantar	iv
Daftar Isi	vi
Daftar Tabel.....	viii
Daftar Gambar	ix
Daftar Lampiran	x
Intisari.....	xi
Abstract.....	xii
BAB I. PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Tujuan Penelitian.....	4
1.4 Manfaat Penelitian.....	5
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1 Asap Cair	6
2.2 Fenol	8
2.3 Nanoenkapsulasi.....	11
2.4 Alginat	16
2.5 Maltodekstrin.....	18
2.6 Metode Desolvasi	21
2.7 Spray drying	26
2.8 Hipotesis	29
BAB III. BAHAN DAN METODE PENELITIAN	30
3.1 Waktu dan Tempat Penelitian	30
3.2 Bahan Penelitian.....	30
3.3 Alat Penelitian	30

3.4	Tahapan Penelitian	31
3.4.1	Pembuatan Nanopartikel Asap cair	31
3.4.2	Pembuatan Nanokapsul Asap Cair	33
3.5	Metode Analisis	34
3.5.1	Total padatan terlarut	34
3.5.2	Pewarnaan fenol	34
3.5.3	Total fenol	34
3.5.4	<i>Surface phenolic content</i>	35
3.5.5	Efisiensi enkapsulasi	36
3.5.6	Karakteristik morfologi nanokapsul asap cair	36
3.5.7	Distribusi ukuran partikel	36
3.6	Rancangan Percobaan	37
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN		38
4.1	Efisiensi Enkapsulasi Nanokapsul Asap Cair	38
4.2	Pengecatan Fenol	41
4.3	Karakteristik Morfologi Nanokapsul Asap Cair	43
4.4	Distribusi Ukuran Partikel	45
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN		49
5.1	Kesimpulan	49
5.2	Saran	50
DAFTAR PUSTAKA		51
LAMPIRAN		58