

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
ABSTRAK	xii
ABSTRACT	xiii
I. PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	6
1.3 Tujuan Penelitian.....	6
1.4 Manfaat Penelitian.....	7
II. TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Asap Cair.....	8
2.2 Maltodekstrin.....	10
2.3 Gum Arab.....	13
2.4 Nanoenkapsulasi.....	16
2.5 Homogenisasi.....	19
2.6 Spray Drying.....	20
2.7 Response Surface Methodology.....	24
2.8 Hipotesis.....	26

III. METODE PENELITIAN

3.1 Bahan.....	27
3.2 Alat.....	27
3.3 Tempat dan Waktu Penelitian.....	28
3.4 Jalannya Penelitian.....	29
1. Karakterisasi Asap Cair	29
2. Penentuan Titik Nol.....	29
3. Penentuan Titik Optimum.....	31
4. Verifikasi Kondisi Optimum.....	32
5. Karakterisasi Nanokapsul Hasil Optimasi.....	32
3.5 Metode Analisis.....	33
3.6 Rancangan Percobaan.....	34

IV. HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1 Karakteristik Asap Cair.....	35
4.2 Penentuan Titik Nol.....	36
4.3 Penentuan Titik Optimum.....	40
4.4 Verifikasi Kondisi Optimum.....	44
4.5 Karakteristik Nanokapsul.....	46
1. Pewarnaan Senyawa Fenolik.....	46
2. Profil Morfologi (SEM).....	50
3. Kadar Air dan Aktivitas Air (Aw).....	53
4. Warna.....	55
5. Kelarutan.....	56
6. Total Senyawa Fenolik dan Efisiensi Recovery Senyawa Fenolik Pada Proses Spray Drying.....	57
7. Gugus Fungsional.....	62

V. PENUTUP

5.1 Kesimpulan.....	64
5.2 Saran.....	64

VI. DAFTAR PUSTAKA.....

VII. LAMPIRAN.....