

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
PERSEMBAHAN	iv
PRAKATA	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
INTISARI	xi
ABSTRACT	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Tujuan Penelitian	4
I.3 Manfaat penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN PERUMUSAN HIPOTESIS	5
II.1 Tinjauan Pustaka	5
II.1.1 Asap cair	5
II.1.2 Nanoemulsi	7
II.1.3 Komponen pembentuk nanoemulsi	9
II.1.4 Sifat fisik nanoemulsi	11
II.1.5 Metode respon permukaan	12
II.2 Perumusan Hipotesis dan Rancangan Penelitian	18
II.2.1 Perumusan hipotesis 1	18
II.2.2 Perumusan hipotesis 2	19
II.2.3 Rancangan penelitian	20
BAB III METODE PENELITIAN	21
III.1 Peralatan	21
III.2 Bahan	21
III.3 Prosedur Kerja	21
III.3.1 Analisis komposisi penyusun asap cair tempurung kelapa	21
III.3.2 Desain eksperimen	21
III.3.3 Pembuatan nanoemulsi	22
III.3.4 Karakterisasi nanoemulsi	23
III.3.5 Uji daya hambat nanoemulsi asap cair terhadap jamur	24
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	26
IV.1 Analisis Komposisi Penyusun Asap Cair Tempurung Kelapa	26
IV.2 Desain Eksperimen	28
IV.3 Pembuatan Nanoemulsi Asap Cair	28
IV.4 Karakterisasi Nanoemulsi Asap Cair	30
IV.4.1 Uji organoleptis	30
IV.4.2 Uji pH	31

IV.4.3 Uji sentrifugasi	31
IV.4.4 Uji turbiditas	32
IV.4.5 Uji viskositas	36
IV.4.6 Uji ukuran partikel	40
IV.5 Identifikasi Jamur	46
IV.6 Uji Aktivitas Daya Hambat Nanoemulsi Asap Cair	48
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	53
DAFTAR PUSTAKA	54
LAMPIRAN	