

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
ABSTRAK	xi
ABSTRACT.....	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Rumusan Masalah	4
I.3 Tujuan Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
II.1 Enkapsulasi	6
II.1.1 Enkapsulasi Metode Gelasi Ionik	6
II.2 Efisiensi Enkapsulasi dan Kapasitas Pemuatan Obat (<i>Loading Capacity</i>)... 7	7
II.3 Mekanisme Pelepasan (<i>Controlled Release</i>)	9
II. 5 Natrium Alginat	13
II.6 <i>Solid State Fermentation</i> (SSF).....	15
II.7 Tanaman Meniran (<i>Phyllanthus urinaria</i>).....	16
II.7.1 Kandungan Fitokimia Dalam <i>Phyllanthus urinaria</i>	17
BAB III METODE PENELITIAN	19
III.1 Alat dan Bahan	19
III.1.1 Alat	19
III.1.2 Bahan	19
III.2 Metode Penelitian.....	20
III.2.1 Persiapan Inokulan.....	20
III.2.2 Preparasi Substrat Meniran	21
III.2.3 Fermentasi.....	21

III.2.4 Enkapsulasi Ekstrak Fermentasi Daun Meniran	22
III.2.5 Uji Produk Enkapsulasi	24
BAB IV PEMBAHASAN.....	27
IV. 1 Fermentasi Daun Meniran (<i>Phyllanthus urinaria</i>) menggunakan <i>Aspergillus niger</i>	27
IV.1.1 Profil Pertumbuhan <i>A.Niger</i> pada Daun Meniran	27
IV.1.2 Penapisan Fitokimia	29
IV.1.3 Analisis Total Fenolik dan Total Flavonoid Produk Fermentasi.....	31
IV.2 Formulasi Enkapsulasi	33
IV.2.3 Karakterisasi FTIR	36
IV.3.4 Uji Pelepasan Senyawa Fenolik dari Enkapsulasi Ekstrak Fermentasi Meniran -Alginat secara <i>in vitro</i>	39
BAB V PENUTUP.....	46
V.I Kesimpulan.....	46
V.II Saran	46
DAFTAR PUSTAKA	47
LAMPIRAN.....	51