

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
HALAMAN 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	3
I.3 Manfaat Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN PERUMUSAN HIPOTESIS	5
II.1 Tinjauan Pustaka	5
II.1.1 Selongsong maggot	5
II.1.2 Kitin	6
II.1.3 Kitosan	7
II.1.4 Gelombang mikro	9
II.1.5 Response surface methodology (RSM)	9
II.2 Perumusan Hipotesis dan Rancangan Penelitian	12
II.2.1 Perumusan hipotesis 1	12
II.2.2 Perumusan hipotesis II	13
II.2.3 Rancangan penelitian	14
BAB III METODE PENELITIAN	15
III.1 Bahan	15
III.2 Alat	15
III.3 Prosedur Kerja	15
III.3.1 Isolasi kitin	15
III.3.2 Deasetilasi	17
III.3.3 Orientasi proses deasetilasi kitin dengan penggunaan gelombang mikro	17
III.3.4 Optimasi deasetilasi kitin dengan metode permukaan respon	18
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	20
IV.1 Isolasi Kitin	20
IV.2 Analisis Deasetilasi Kitin	22
IV.3 Data FTIR Kitin dan Kitosan	23
IV.4 Orientasi Konsentrasi NaOH pada Deasetilasi Kitin	24
IV.5 Orientasi Daya Radiasi Gelombang Mikro pada Deasetilasi Kitin	26
IV.6 Orientasi Waktu Reaksi pada Deasetilasi Kitin	28

IV.7 Optimasi Derajat Deasetilasi Kitosan Menggunakan RSM	31
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	43
V.1 Kesimpulan	43
V.2 Saran	43
DAFTAR PUSTAKA	44
LAMPIRAN	0