

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
SURAT PERNYATAAN	iii
PRAKATA	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
INTISARI	x
ABSTRACT	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Tujuan Penelitian	3
I.3 Manfaat Penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN PERUMUSAN HIPOTESIS	4
II.1 Tinjauan Pustaka	4
II.1.1 Maggot	4
II.1.2 Kitin	5
II.1.3 Kitosan	6
II.1.4 Gelombang ultrasonik	8
II.1.5 <i>Response Surface Methodology</i>	9
II.2 Perumusan Hipotesis dan Rancangan Penelitian	14
II.2.1 Perumusan hipotesis I	14
II.2.2 Perumusan hipotesis II	15
BAB III METODE PENELITIAN	17
III.1 Bahan Penelitian	17
III.2 Peralatan Penelitian	17
III.3 Prosedur Penelitian	17
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	22
IV.1 Isolasi Kitin	22
IV.2 Analisis Deasetilasi Kitin	24

IV.3	Data FTIR Kitin dan Kitosan	25
IV.4	Orientasi Konsentrasi NaOH terhadap Kitosan	29
IV.5	Orientasi Temperatur terhadap Kitosan	30
IV.6	Orientasi Waktu Sonikasi terhadap Kitosan	32
IV.7	Optimasi Derajat Deasetilasi Kitosan dengan <i>Response Surface Methodology</i>	34
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN	47
V.1	Kesimpulan	47
V.2	Saran	47
	DAFTAR PUSTAKA	48
	LAMPIRAN	53