

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iv
PERSEMBAHAN	v
PRAKATA	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
INTISARI	xii
ABSTRACT	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Tujuan Penelitian	5
I.3 Manfaat Penelitian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN PERUMUSAN HIPOTESIS	6
II.1 Tinjauan Pustaka	6
II.1.1 Eugenol	6
II.1.2 Brominasi dan klorinasi	7
II.1.3 Radikal bebas	9
II.1.4 Asam askorbat	10
II.1.5 Metode Sonokimia	11
II.1.6 Penambatan Molekul	12
II.2 Perumusan Hipotesis dan Rancangan Penelitian	13
II.2.1 Perumusan hipotesis 1	13
II.2.2 Perumusan hipotesis 2	14
II.2.3 Perumusan hipotesis 3	14
II.2.4 Rancangan penelitian	15
BAB III METODE PENELITIAN	16
III.1 Bahan	16
III.2 Peralatan	16
III.3 Prosedur	16
III.3.1 Sintesis 4-(2-bromopropil)-2-metoksifenol	16
III.3.2 Sintesis 4-(2-kloropropil)-2-metoksifenol	17
III.3.3 Penambatan molekul	18
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	19
IV.1 Karakterisasi eugenol	19
IV.2 Sintesis 4-(2-bromopropil)-2-metoksifenol	26

IV.3 Sintesis 4-(2-kloropropil)-2-metoksifenol	26
IV.4 Penambatan Molekul	31
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	38
V.1 Kesimpulan	38
V.2 Saran	38
DAFTAR PUSTAKA	39
LAMPIRAN	48