



DAFTAR ISI

PRAKATA	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
INTISARI	x
ABSTRACT	xi
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 Eugenol	5
II.1.2 Sintesis turunan eugenol	6
II.1.3 Brominasi dan klorinasi eugenol	9
II.1.4 Diabetes mellitus	10
II.1.5 Inhibitor α -amilase	11
II.1.6 Kuersetin	13
II.2 Perumusan Hipotesis	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 penelitian	16
III.2 Peralatan penelitian	16
III.3 Prosedur penelitian	16
III.3.1 Sintesis senyawa bromoeugenol dan bromometileugenol	16
III.3.2 Sintesis senyawa kloroeugenol dan klorometileugenol	17
III.3.3 Uji inhibisi α -amilase	17
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	20
IV.1 Sintesis 4-(2-bromopropil)-2-metoksifenol	20
IV.2 Sintesis 4-(2-bromopropil)-1,2-dimetoksi benzena	27
IV.3 Sintesis 4-(2-kloropropil)-2-metoksifenol	34
IV.4 Sintesis 4-(2-kloropropil)-1,2-dimetoksi benzena	40
IV.5 Uji inhibisi α -amilase	47
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	51
IV.1 Kesimpulan	51
IV.2 Saran	51
DAFTAR PUSTAKA	52
LAMPIRAN	58