

## DAFTAR ISI

<b>SKRIPSI</b>	<b>ii</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b>	<b>iii</b>
<b>PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI</b>	<b>iv</b>
<b>KATA PENGANTAR</b>	<b>v</b>
<b>DAFTAR ISI</b>	<b>vi</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR TABEL</b>	<b>ix</b>
<b>INTISARI</b>	<b>x</b>
<b>ABSTRACT</b>	<b>xi</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	<b>1</b>
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Tujuan Penelitian	4
I.3 Manfaat penelitian	4
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN PERUMUSAN HIPOTESIS</b>	<b>5</b>
II.1 Tinjauan Pustaka	5
II.1.1 Diabetes mellitus	5
II.1.2 Enzim alfa-amilase	7
II.1.3 Eugenol	8
II.1.4 Gamma orizanol	9
II.1.5 Kuersetin	11
II.2 Perumusan Hipotesis dan Rancangan Penelitian	12
II.2.1 Perumusan hipotesis I	12
II.2.2 Perumusan hipotesis II	12
II.2.3 Rancangan Penelitian	13
<b>BAB III METODE PENELITIAN</b>	<b>14</b>
III.1 Bahan Penelitian	14
III.2 Alat Penelitian	14
III.3 Prosedur Penelitian	14
III.3.1 Karakterisasi bahan	14
III.3.2 Pembuatan larutan bufer fosfat pH 6,9	14
III.3.3 Pembuatan iodine 5 mM	15
III.3.4 Pembuatan sampel	15
III.3.5 Pembuatan enzim $\alpha$ -amilase dan ekstrak pati 2 g/L	15
III.3.6 Preparasi larutan standar kuersetin	15
III.3.7 Uji aktivitas inhibisi enzim $\alpha$ -amilase	16
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN</b>	<b>17</b>
IV.1 Karakterisasi bahan	17
IV.1.1 Karakterisasi eugenol	17
IV.1.2 Karakterisasi gamma orizanol	20
IV.2 Uji aktivitas inhibisi $\alpha$ -amilase	23

IV.2.1 Preparasi sampel eugenol dan gamma orizanol	23
IV.2.2 Uji aktivitas inhibisi enzim $\alpha$ -amilase	24
IV.2.3 Sinergitas senyawa eugenol dan gamma orizanol sebagai inhibitor enzim $\alpha$ -amilase	27
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN</b>	<b>30</b>
V.1 Kesimpulan	30
V.2 Saran	30
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	<b>31</b>
<b>LAMPIRAN</b>	<b>36</b>