

DAFTAR ISI

SKRIPSI	i
HALAMAN PENGESAHAN SKRIPSI	ii
SURAT PERNYATAAN	iii
PRAKATA	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
INTISARI	x
ABSTRACT	xi
BAB 1 PENDAHULUAN	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Tujuan Penelitian	2
I.3 Manfaat Penelitian	2
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN PERUMUSAN HIPOTESIS	3
II.1 Tinjauan Pustaka	3
II.1.1 Diabetes dan alternatif pengobatannya	3
II.1.2 Modifikasi peptida sebagai strategi dalam peningkatan bioaktivitasnya	6
II.1.3 Penambatan molekul protein-peptida	8
II.1.4 Uji aktivitas dan kajian kinetika	10
II.2 Perumusan Hipotesis	11
II.2.1 Perumusan hipotesis 1	11
II.2.2 Perumusan hipotesis 2	12
II.2.3 Perumusan hipotesis 3	13
II.2.4 Rancangan penelitian	14
BAB III METODE PENELITIAN	16
III.1 Bahan Penelitian	16
III.2 Alat penelitian	16
III.3 Prosedur Penelitian	16
III.3.1 Penambatan molekul peptida-peptida terhadap α -amilase	16
III.3.2 Optimasi dan modifikasi peptida	18
III.3.3 Sintesis peptida hasil penambatan molekul	18
III.3.4 Uji aktivitas inhibisi peptida-peptida terhadap α -amilase	18
III.3.5 Penentuan Nilai IC_{50}	20
III.3.6 Kajian kinetika reaksi inhibisi peptida termodifikasi terhadap enzim α -amilase	20
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	22
IV.1 Penambatan Molekul Peptida Antidiabetes Terhadap α -Amilase	22
IV.2 Desain Peptida Bioaktif Dengan Modifikasi Sekuens Peptida Alami	26
IV.3 Sintesis Peptida	30
IV.4 Uji Aktivitas Inhibisi α -amilase dan Penentuan IC_{50} Peptida	30
IV.5 Penentuan Mekanisme Inhibisi Peptida Termodifikasi	35

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	38
V.1 Kesimpulan	38
V.2 Saran	38
DAFTAR PUSTAKA	40
LAMPIRAN	44