

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	I
HALAMAN PENGESAHAN	II
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	III
PERSEMBAHAN.....	IV
PRAKATA	V
DAFTAR ISI.....	VI
DAFTAR GAMBAR.....	VIII
DAFTAR TABEL	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 Jarak kepyar	4
II.1.2 Isolasi dan hidrolisis protein	5
II.1.3 Enzim kimotripsin.....	7
II.1.4 Fraksinasi menggunakan SPE.....	10
II.1.5 Peptida antibakteri	12
II.1.6 Uji aktivitas antibakteri.....	14
II.1.7 <i>High-resolution mass spectrometry</i> (HRMS)	15
II.2 Perumusan Hipotesis dan Rancangan Penelitian	18
II.2.1 Perumusan hipotesis I	18
II.2.2 Perumusan hipotesis II.....	18
II.2.3 Perumusan hipotesis III	19
II.2.4 Rancangan penelitian	19
BAB III METODE PENELITIAN	21
III.1 Bahan	21
III.2 Alat	21
III.3 Prosedur Penelitian.....	22
III.3.1 Pemisahan minyak biji jarak kepyar	22
III.3.2 Ekstraksi protein	22
III.3.3 Hidrolisis protein	22
III.3.4 Fraksinasi hidrolisat protein.....	23
III.3.5 Uji aktivitas antibakteri peptida.....	24
III.3.6 Identifikasi peptida menggunakan HRMS.....	25
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	27
IV.1 Pemisahan Minyak Biji Jarak Kepyar	27
IV.2 Ekstraksi Protein	28
IV.3 Hidrolisis Protein	29
IV.4 Fraksinasi Hidrolisat Protein.....	30
IV.5 Uji Aktivitas Antibakteri Peptida.....	33

IV.6 Identifikasi Kandidat Peptida Antibakteri.....	36
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	42
V.1 Kesimpulan.....	42
V.2 Saran	42
DAFTAR PUSTAKA	43
LAMPIRAN.....	49