

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iv
KALIMAT PERSEMBAHAN	v
PRAKATA	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
INTISARI	xii
ABSTRACT	xiii
BAB I <u>P</u> ENDAHULUAN	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Tujuan Penelitian	4
I.3 Manfaat Penelitian	4
BAB II <u>T</u> INJAUAN PUSTAKA DAN PERUMUSAN HIPOTESIS	5
II.1 Tinjauan Pustaka	5
II.1.1 Tanaman jarak kepyar (<i>Ricinus communis L.</i>)	5
II.1.2 Peptida sebagai antimikroba	6
II.1.3 Isolasi dan hidrolisis protein dengan enzim kimotripsin	7
II.1.4 Fraksinasi hidrolisat protein	10
II.1.5 Uji aktivitas antibakteri	11
II.1.6 Identifikasi peptida menggunakan HRMS	12
II.2 Perumusan Hipotesis dan Rancangan Penelitian	14
II.2.1 Perumusan hipotesis I	14
II.2.2 Perumusan hipotesis II	15
II.2.3 Perumusan hipotesis III	15
II.2.3 Rancangan penelitian	16
BAB III <u>M</u> ETODE PENELITIAN	17
III.1 Bahan	17
III.2 Alat	17

III.3 Prosedur Penelitian	17
III.3.1 Ekstraksi minyak pada biji jarak kepyar	17
III.3.2 Ekstraksi protein biji jarak kepyar	18
III.3.3 Hidrolisis protein biji jarak kepyar	18
III.3.4 Fraksinasi hidrolisat protein	19
III.3.5 Uji aktivitas antibakteri dengan metode difusi cakram	20
III.3.6 Identifikasi peptida dari fraksi aktif antibakteri	21
BAB IV _HASIL DAN PEMBAHASAN	23
IV.1 Hasil Isolasi dari Biji Jarak Kepyar	23
IV.2 Hasil Ekstraksi Protein Biji Jarak Kepyar	24
IV.3 Hasil Hidrolisis Protein Biji Jarak Kepyar dengan Enzim Kimotripsin	25
IV. 4 Hasil Fraksinasi Hidrolisat Protein	26
IV.5 Hasil Aktivitas Antibakteri Fraksi Peptida	28
IV.6 Identifikasi Peptida dalam Fraksi Hidrolisat Antibakteri	31
BAB V _KESIMPULAN DAN SARAN	46
DAFTAR PUSTAKA	47
LAMPIRAN	53