

DAFTAR ISI

	Halaman
SAMPUL DEPAN	i
SAMPUL DALAM	ii
PERSYARATAN GELAR	iii
LEMBAR PENGESAHAN	iv
PANITIA PENGUJI TESIS	v
LEMBAR ORISINALITAS	vi
UCAPAN TERIMA KASIH	vii
RINGKASAN	viii
SUMMARY	x
ABSTRAK	xii
ABSTRACT	xiii
DAFTAR ISI	xiv
DAFTAR TABEL	xvi
DAFTAR GAMBAR	xvii
DAFTAR LAMPIRAN	xviii
I. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Perumusan Masalah	5
1.3. Tujuan Penelitian	5
1.4. Manfaat Penelitian	5
II. TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1. Teripang <i>Paracaudina bacillis</i>	6
2.1.1. Klasifikasi dan morfologi	6
2.1.2. Habitat dan distribusi	7
2.2. Kolagen	7
2.2.1. Kolagen teripang.....	10
2.3. Ekstraksi Kolagen	11
2.4. Karakterisasi Kolagen.....	11
2.4.1. Analisis spektra dengan FT-IR	11
2.4.2. Analisis asam amino dengan HPLC	13
2.4.3. Analisis morfologi kolagen dengan SEM.....	14

III.	KERANGKA KONSEPTUAL	16
3.1.	Kerangka Konseptual.....	16
3.2.	Hipotesis Penelitian	20
IV.	METODE PENELITIAN	21
4.1.	Waktu dan Tempat	21
4.2.	Materi Penelitian	21
4.2.1.	Peralatan penelitian.....	21
4.2.2.	Bahan penelitian	21
4.3.	Metode Penelitian	22
4.3.1.	Rancangan penelitian	22
4.3.2.	Variabel penelitian	22
4.4.	Prosedur Penelitian	22
4.4.1.	Preparasi sampel	23
4.4.2.	Deproteinasi non kolagen.....	23
4.4.3.	Perendaman dengan metanol dan air	23
4.4.4.	Pengeringan beku (<i>freeze drying</i>)	24
4.5.	Prosedur Uji	24
4.5.1.	Rendemen kolagen.....	24
4.5.2.	Analisis spektra dengan FT-IR	24
4.5.3.	Analisis asam amino dengan HPLC.....	25
4.5.4.	Analisis morfologi kolagen dengan SEM.....	25
4.6.	Parameter Penelitian	26
4.6.1.	Parameter utama	26
4.6.2.	Parameter pendukung	26
4.7.	Analisis Data	26
V.	HASIL DAN PEMBAHASAN	28
5.1.	Hasil	28
5.1.1.	Rendemen kolagen.....	28
5.1.2.	Hasil analisis spektra dengan FT-IR.....	28
5.1.3.	Hasil analisis asam amino dengan HPLC.....	32
5.1.4.	Hasil analisis morfologi kolagen dengan SEM.....	34
5.2.	Pembahasan	36
5.2.1.	Rendemen kolagen.....	36
5.2.2.	Gugus Fungsi	37
5.2.3.	Komposisi asam amino.....	38
5.2.4.	Morfologi kolagen	39
VI.	KESIMPULAN DAN SARAN	41
7.1.	Kesimpulan	41
7.2.	Saran	41
	DAFTAR PUSTAKA	42
	LAMPIRAN.....	47