

## DAFTAR ISI

<b>ABSTRAK</b> .....	i
<b>ABSTRACT</b> .....	ii
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	iii
<b>DAFTAR ISI</b> .....	v
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	vii
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	viii
<b>DAFTAR ISTILAH</b> .....	ix
<b>DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG</b> .....	xi
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	1
<b>1.1 Latar Belakang</b> .....	1
<b>1.2 Rumusan Masalah</b> .....	4
<b>1.3 Batasan Masalah</b> .....	4
<b>1.4 Tujuan Penelitian</b> .....	4
<b>1.5 Manfaat Penelitian</b> .....	5
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	6
<b>2.1 Ikan Tenggiri</b> .....	6
2.1.1 Klasifikasi dan Morfologi.....	7
2.1.2 Karakteristik .....	8
2.1.3 Habitat .....	9
2.1.4 Sebaran .....	9
<b>2.2 Kolagen</b> .....	9
<b>2.3 Metode Isolasi</b> .....	12
<b>2.4 Metode Karakterisasi</b> .....	13
<b>2.5 Freeze Drying</b> .....	14
<b>2.6 Uji Ninhidrin</b> .....	15
<b>2.7 Uji Hopkins-Cole</b> .....	15
<b>2.8 Spektrofotometer FTIR</b> .....	16
<b>BAB III METODE PENELITIAN</b> .....	18

<b>3.1</b>	<b>Waktu dan Tempat Penelitian</b> .....	18
<b>3.2</b>	<b>Bahan, Alat, dan Instrumentasi</b> .....	18
<b>3.3</b>	<b>Prosedur</b> .....	18
3.3.1	Preparasi Sampel Kulit dan Tulang Ikan Tenggiri .....	19
3.3.2	<i>Degreasing</i> .....	19
3.3.3	Isolasi Kolagen .....	20
3.3.4	Analisis Asam Amino .....	20
3.3.5	Karakterisasi .....	21
<b>3.4</b>	<b>Pengolahan Data</b> .....	21
<b>BAB IV</b>	<b>HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN</b> .....	22
<b>4.1</b>	<b>Isolasi Kolagen</b> .....	22
4.1.1	Preparasi Sampel Kulit dan Tulang Ikan.....	22
4.1.2	<i>Degreasing</i> .....	22
4.1.3	Perendaman Dengan Asam.....	24
4.1.4	Presipitasi .....	25
4.1.5	Pengeringan Kolagen .....	26
<b>4.2</b>	<b>Analisis Karakteristik Kolagen</b> .....	27
4.2.1	Uji Ninhidrin.....	27
4.2.2	Uji Hopkins-Cole .....	28
<b>4.3</b>	<b>Analisis Gugus Fungsi Kolagen</b> .....	29
4.3.1	Analisis FTIR Kolagen Kulit Ikan Tenggiri.....	31
4.3.2	Analisis FTIR Kolagen Tulang Ikan Tenggiri.....	33
<b>BAB V</b>	<b>KESIMPULAN DAN SARAN</b> .....	36
<b>5.1</b>	<b>Kesimpulan</b> .....	36
<b>5.2</b>	<b>Saran</b> .....	36
	<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	37
	<b>SUBJEK INDEKS</b> .....	42
	<b>LAMPIRAN A</b> .....	43
	<b>LAMPIRAN B</b> .....	44