

DAFTAR ISI

	Halaman
RINGKASAN	v
SUMMARY	vii
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	2
1.3 Tujuan	2
1.4 Manfaat	2
II TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Klasifikasi dan Morfologi Ikan Kerapu	4
2.2 Kulit Ikan	5
2.3 Kolagen	6
2.4 Ekstraksi Kolagen	7
2.5 NaOH dalam Proses Perendaman	8
2.6 Asam Asetat pada Ekstraksi Kolagen	9
2.7 Mutu Kolagen	10
III KERANGKA KONSEPTUAL DAN HIPOTESIS	11
3.1 Kerangka Konseptual Penelitian	11
3.2 Hipotesis Penelitian	15

IV METODELOGI PENELITIAN	16
4.1 Tempat dan Waktu	16
4.2 Materi Penelitian	16
4.2.1 Bahan Penelitian	16
4.2.2 Alat Penelitian	16
4.3 Metode Penelitian	17
4.3.1 Rancangan Penelitian	17
4.3.2 Variabel Penelitian	17
4.4 Prosedur Penelitian	18
4.4.1 Preparasi dan Karakterisasi Kulit Ikan Kerapu	18
4.4.2 <i>Pretreatment</i> Kolagen	18
4.4.3 Optimasi Ekstraksi Kolagen	18
4.4.4 Analisis Rendemen	19
4.4.5 Analisis Kadar Air	19
4.4.6 Analisis Kadar Abu	20
4.4.7 Analisis Kadar Protein	21
4.4.8 Analisis Kadar Lemak	21
4.4.9 Analisis <i>Fourier Transformn Infra Red</i> (FTIR)	22
4.5 Parameter Pengamatan	23
4.6 Analisis Data	23
V HASIL DAN PEMBAHASAN	25
5.1 Hasil Penelitian	25

5.1.1 Analisis Rendemen	25
5.1.2 Analisis Protein	26
5.1.3 Analisis Lemak	28
5.1.4 Analisis Abu	29
5.1.5 Analisis Air	30
5.1.6 Analisis Gugus Fungsi (FTIR)	31
5.2 Pembahasan	32
VI KESIMPULAN DAN SARAN	40
6.1 Kesimpulan	40
6.2 Saran	40
DAFTAR PUSTAKA	41
LAMPIRAN	46

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
1. Standar Mutu Kolagen Berdasarkan SNI 8076:2014	10
2. Rendemen Kolagen dari Kulit Ikan Kerapu Macan	25
3. Hasil Rata-rata Kadar Protein Kolagen Kulit Ikan Kerapu Macan	27
4. Hasil Rata-rata Kadar Lemak Kolagen Kulit Ikan Kerapu Macan	28
5. Hasil Rata-rata Kadar Abu Kolagen Kulit Ikan Kerapu Macan	29
6. Hasil Rata-rata Kadar Air Kolagen Kulit Ikan Kerapu Macan	30

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1. Ikan Kerapu Macan	4
2. Kerangka Konseptual	14
3. Diagram Alir Pembuatan Kolagen	24
4. Hasil Spektrum FTIR Kolagen Kulit Ikan Kerapu Macan	32

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1. Hasil Analisis Statistik Kerapu Kulit Ikan Kerapu Macan	44
2. Data Hasil Uji Kolagen Kulit Ikan Kerapu Macan	49