

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PENGESAHAN .....	iii
HALAMAN PERNYATAAN .....	v
KATA PENGANTAR .....	vi
DAFTAR ISI .....	vii
DAFTAR TABEL .....	ix
DAFTAR GAMBAR .....	x
DAFTAR LAMPIRAN .....	xi
INTISARI .....	xii
ABSTRACT .....	xiii
I. PENDAHULUAN .....	1
1. Latar Belakang .....	1
2. Tujuan .....	3
3. Manfaat .....	4
4. Keaslian Penelitian .....	4
II. TINJAUAN PUSTAKA .....	7
1. Red devil ( <i>Amphilophus labiatus</i> ) .....	7
2. Gelatin .....	9
3. Gelatin Ikan .....	11
4. Ekstraksi Gelatin .....	13
4.1 Ekstraksi asam .....	13
5. Hidrolisat Protein Ikan .....	14
6. Radikal Bebas dan Antioksidan .....	18
III. METODE PENELITIAN .....	22
1. Alat dan Bahan .....	22
2. Prosedur Penelitian .....	22
2.1 Pengambilan sampel .....	22
3. Penelitian Gelatin Kulit Red devil .....	22
3.1 Pengujian rendemen ikan dan proksimat ikan .....	22
3.2 Preparasi bahan baku .....	22
3.3 Penghilangan protein non-kolagen .....	23
3.4 Preparasi dan ekstraksi gelatin .....	23
3.5 Rendemen gelatin .....	23
3.6 Analisis kekuatan gel .....	23
3.7 Analisis viskositas gelatin .....	24
3.8 Analisis pH gelatin .....	24
3.9 Analisis kadar air gelatin .....	24
3.10 Analisis kadar abu gelatin .....	24
3.11 Analisis kadar protein .....	24
3.12 Analisis data .....	25
4. Penelitian Hidrolisat Protein Kulit Red devil .....	25
4.1 Preparasi bahan baku .....	25
4.2 Hidrolisis hidrolisat protein kulit ikan .....	25
4.3 Rendemen hidrolisat protein kulit Ikan .....	26
4.4 Analisis kadar protein terlarut .....	26
4.5 Uji derajat hidrolisis .....	26
4.6 DPPH radical scavenging activity .....	26



4.7	ABTS radical scavenging activity .....	27
4.8	Analisis data .....	27
IV.	PEMBAHASAN.....	28
1.	Penelitian Gelatin Kulit Red devil .....	28
1.1	Karakteristik ikan red devil .....	28
1.2	Rendemen gelatin .....	30
1.3	pH gelatin .....	31
1.4	Viskositas gelatin .....	32
1.5	Kekuatan gel gelatin .....	33
1.6	Kadar protein .....	34
1.7	Kadar air .....	36
1.8	Kadar abu .....	37
2.	Penelitian Hidrolisat Protein Kulit Red devil .....	39
2.1	Hidrolisat protein kulit Red devil .....	39
2.2	Kadar protein terlarut hidrolisat protein kulit Red devil .....	41
2.3	Derajat hidrolisis .....	43
2.4	Aktivitas antioksidan terhadap DPPH .....	45
2.5	Aktivitas antioksidan ABTS .....	46
3.	Pembahasan Umum .....	49
V.	KESIMPULAN DAN SARAN .....	51
1.	Kesimpulan .....	51
2.	Saran .....	51
	DAFTAR PUSTAKA .....	52
	LAMPIRAN .....	63