

DAFTAR ISI

Halaman

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGANTAR.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
Intisari	xi
<i>Abstract</i>	xii
I. PENDAHULUAN	1
1. Latar Belakang	1
2. Tujuan	3
3. Manfaat	3
II. TINJAUAN PUSTAKA	4
1. Surimi	4
2. Cystatin	6
3. Isolasi mRNA	9
4. <i>Reverse Transcription Polymerase Chain Reaction (RT-PCR)</i>	10
5. <i>Quantitative Polymerase Chain Reaction (qPCR)</i>	10
6. Ekspresi Gen	13
7. Ikan Gurami (<i>Osphronemus goramy</i>)	13
III. METODE	16
1. Bahan dan Alat Penelitian	16
1.1 Bahan	16
1.2 Alat	16
2. Tahapan Penelitian.....	16
2.1 Preparasi sampel	17
2.2 Ekstraksi mRNA	18
2.2.1 <i>Cell lysis</i>	18
2.2.2 <i>RNA binding</i>	18

2.2.3 <i>Wash</i>	18
2.2.4 RNA <i>elution</i>	18
2.3 Sintesis cDNA	18
2.3.1 <i>Denaturation</i>	19
2.3.2 <i>Genomic DNA removal</i>	19
2.3.3 <i>Reverse transcription</i>	19
2.4 Pengukuran konsentrasi dan kemurnian cDNA	19
2.5 <i>Quantitative PCR</i>	19
2.6 Ekspresi gen relatif	19
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	21
1. Karakteristik Sampel Penelitian	21
2. Isolasi mRNA dan Sintesis cDNA	22
3. Ekspresi Gen Cystatin	25
V. KESIMPULAN DAN SARAN	32
1. Kesimpulan	32
2. Saran	32
DAFTAR PUSTAKA	33
DAFTAR LAMPIRAN	40