

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. Kegunaan	3
II. TINJAUAN PUSTAKA	5
1. Surimi	5
2. Cystatin	7
3. Ikan Tawes (<i>Puntius javanicus</i>)	10
4. Isolasi mRNA.....	12
5. <i>Reverse Transcriptase Polymerase Chain Reaction</i> (RT-PCR)	13
6. <i>Quantitative Polymerase Chain Reaction</i> (qPCR).....	13
7. Ekspresi Gen	14
III. BAHAN DAN METODE PENELITIAN	15
1. Alat dan Bahan	15
1.1 Alat.....	15
1.2 Bahan.....	15
2. Metode Penelitian.....	15
2.1 Preparasi Sampel.....	17
2.2 Isolasi mRNA	17
2.2.1 <i>Cell Lysis</i>	17

2.2.2 RNA <i>Binding</i>	17
2.2.3 <i>Wash</i>	17
2.2.4 Elusi RNA	18
2.3 Mengubah mRNA menjadi cDNA.....	18
2.4 Pengukuran Kemurnian dan Konsentrasi cDNA	18
2.5 <i>Quantitative</i> PCR.....	19
2.6 Ekspresi Gen Relatif	19
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	20
1. Karakteristik Sampel Penelitian	20
2. Analisis Isolat mRNA dan cDNA	20
3. Ekspresi Gen Cystatin	22
V. KESIMPULAN DAN SARAN	28
1. Kesimpulan	28
2. Saran	28
DAFTAR PUSTAKA	29
DAFTAR LAMPIRAN.....	34