



DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGAJUAN	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 (RT-PCR)</i>	13
6. <i>Quantitative Polymerase Chain Reaction (qPCR)</i>	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



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Eksplorasi dan Kuantifikasi Ekspresi Gen Cystatin Ikan Tawes (*Puntius javanicus*) sebagai Tahap Awal

Aplikasi Cystatin dalam Peningkatan Mutu Gel Surimi

NAUFAL HANIF ILHAMI, Prof. Dr. Ir. Ustadi, M.P.

Universitas Gadjah Mada, 2021 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

2.2.2 RNA <i>Binding</i>	17
2.2.3 Wash	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 PCR</i>	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