

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	iii
PRAKATA.....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
ABSTRAK.....	xii
ABSTRACT.....	xiii
BAB I.....	1
PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Permasalahan Penelitian.....	2
1.3. Tujuan Penelitian.....	3
1.4. Manfaat Penelitian.....	3
1.5. Keaslian Penelitian.....	4
BAB II.....	6
TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI.....	6
2.1. Gurami.....	6
2.2. Sindrom Penyakit.....	7
2.3. Sistem Imunitas.....	9
2.4. Sistem Imunitas Alami (<i>Innate immunity</i>).....	11
2.5. Sistem imunitas adaptif (<i>adaptive immunity</i>).....	19
2.6. Landasan Teori.....	24
BAB III.....	26
METODE PENELITIAN.....	26
3.1. Rancangan Penelitian.....	26
3.2. Tempat dan Waktu Penelitian.....	26
3.3. Alat dan Bahan Penelitian.....	26
3.3.1. Alat.....	26
3.3.2. Bahan.....	27
3.4. Prosedur Penelitian.....	28

3.4.1.	Sampling Ikan Lapangan.....	28
3.4.2.	Pengamatan eksternal dan internal.....	28
3.4.3.	Histologi.....	29
3.4.4.	Pemeriksaan Parasit	30
3.4.5.	Pemeriksaan Bakteri.....	30
3.4.6.	Skrining Gen	31
3.4.7.	Infeksi Buatan	33
3.4.8.	Ekspresi Gen	34
3.4.9.	Analisis Data	37
3.5.	Tahapan Penelitian.....	38
BAB IV		39
HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....		39
4.1.	Hasil.....	39
4.1.1.	Sampling Ikan	39
4.1.2.	Pengamatan Eksternal dan Internal.....	40
4.1.3.	Histologi.....	42
4.1.4.	Pengamatan Parasit	43
4.1.5.	Pengamatan Bakteri	45
4.1.6.	Skrining gen	46
4.1.7.	Infeksi Buatan	48
4.1.8.	Ekspresi Gen Gurami Sehat dan Sakit	50
4.1.9.	Ekspresi Gen Infeksi Buatan.....	58
4.2.	PEMBAHASAN	66
BAB V.....		79
KESIMPULAN DAN SARAN.....		79
5.1.	Kesimpulan.....	79
5.2.	Saran.....	79
DAFTAR PUSTAKA		81
LAMPIRAN.....		91