

DAFTAR ISI

	Halaman
SAMPUL DEPAN	i
SAMPUL DALAM.....	ii
PERSYARATAN GELAR	iii
LEMBAR PENGESAHAN	iv
LEMBAR TIM PENGUJI	v
SURAT PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT	vi
RINGKASAN	vii
SUMMARY	viii
ABSTRAK	ix
ABSTRACT.....	x
KATA PENGANTAR.....	xi
UCAPAN TERIMAKASIH.....	xii
DAFTAR ISI.....	xiv
DAFTAR TABEL	xvi
DAFTAR GAMBAR	xvii
DAFTAR LAMPIRAN	xviii
DAFTAR ISTILAH/SINGKATAN	xix
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Perumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan Penelitian.....	3
1.4 Manfaat Penelitian.....	4
II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Ikan Gurami (<i>Osphronemus gouramy</i>).....	5
2.1.1 Morfologi.....	5
2.1.2 Sisik Ikan	7
2.2 Formaldehid.....	8
2.3 Hubungan Formaldehid dengan Ikan	8
2.4 Sensor	10

2.5	Cahaya	11
2.6	Fiber optik	12
III	KONSEPTUAL PENELITIAN.....	16
3.1	Kerangka Konseptual	16
3.2	Hipotesis	19
IV	METODOLOGI PENELITIAN.....	20
4.1	Jenis dan Rancangan Penelitian.....	20
4.2	Variabel Penelitian	20
4.3	Bahan dan Alat Penelitian	20
4.3.1	Bahan Penelitian	20
4.3.2	Alat Penelitian	21
4.4	Lokasi dan Waktu Penelitian.....	21
4.5	Prosedur Pengambilan dan Pengumpulan Data.....	21
4.6	Pembuatan Sampel Formaldehid.....	23
4.7	Uji Serapan Formaldehid.....	23
4.8	Rancangan <i>Set Up</i> dan Eksperimen Sensor Fiber Optik	24
4.9	Uji Stabilitas Sensor	25
4.10	Uji SEM (<i>Scanning Electron Microscopy</i>)	25
4.11	Analisa Data	25
V	HASIL DAN PEMBAHASAN	26
5.1	Hasil.....	26
5.1.1	Eksperimen SFO dalam Mendeteksi Formaldehid pada Ikan Gurame. 26	
5.1.2	Uji Stabilitas Sensor Pergeseran Fiber Optik	28
5.1.3	Daya Serapan Ikan terhadap Formaldehid.....	28
5.1.4	Kerusakan Sisik Ikan	29
5.2	Pembahasan	30
VI	KESIMPULAN DAN SARAN.....	38
6.1	Kesimpulan.....	38
6.2	Saran.....	39
	DAFTAR PUSTAKA	40
	LAMPIRAN	43