

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 TERIMA KASIH	xii
DAFTAR ISI	xiii
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR GAMBAR	xvi
DAFTAR LAMPIRAN	xvii
DAFTAR ISTILAH	xviii
I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Tujuan Penelitian	5
1.4 Manfaat Penelitian	5
II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Ikan Kakap Putih (<i>Lates calcarifer</i>)	6
2.2 Fungsi Sisik Pada Tubuh Ikan	7
2.3 Pengertian Formalin	8
2.4 Mekanisme Kerusakan Formalin Pada Ikan	9
2.5 Pengertian Sensor	10
2.6 Pemanfaatan Fiber Optik	11
2.7 Panjang Cahaya Gelombang	13
III KERANGKA KONSEPTUAL DAN HIPOTESIS PENELITIAN ..	
3.1 Kerangka Konsep Penelitian	14
3.2 Hipotesis Penelitian	17
IV METODE PENELITIAN	
4.1 Jenis dan Rancangan Penelitian	18
4.2 Populasi, Besar Sampel Dan Teknik Pengambilan Sampel	18
4.3 Variabel Penelitian	18
4.4 Bahan Penelitian	19
4.5 Alat Penelitian	19
4.6 Lokasi dan Waktu Penelitian	19
4.7 Prosedur Penelitian	19
4.7.1 Preparasi Sampel Formalin Standart	21
4.7.2 Perendaman Ikan Kakap dalam larutan Formalin	21
4.7.3 Karakteristik Sensosr Kadar Formalin Menggunakan Fiber	

Bundel dan Sisik Ikan sebagai Target	22
4.7.4 Rancangan Bangun Sensor Kadar Formlain Berbasis Pergeseran	23
4.7.5 Uji Stabilitas Sensor	24
4.7.6 Uji Panjang Gelombang Serapan Formalin	24
4.8 Uji SEM Pada Sisik Ikan	25
V HASIL DAN PEMBAHASAN	
5.1 Hasil Penelitian	26
5.1.1 Hasil Karakteristik Sensor	26
5.1.2 Uji Stabilitas Sensor	28
5.1.3 Uji Spektrofotometri UV-Vis Pada Daging Ikan.....	29
5.1.4 Uji SEM Terhadap Sisik Ikan	30
5.2 Pembahasan	31
VI KESIMPULAN DAN SARAN	
6.1 Kesimpulan	38
6.2 Saran	38
DAFTAR PUSTAKA	39
LAMPIRAN	44