

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
PRAKATA	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
INTISARI	xii
ABSTRACT	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Tujuan Penelitian	4
I.3 Manfaat Penelitian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN PERUMUSAN HIPOTESIS	6
II.1 Tinjauan Pustaka	6
II.1.1 Sifat dan jenis surfaktan	6
II.1.2 Pereaksi kationik <i>acridine orange</i> (AO)	8
II.1.3 Akumulasi senyawa <i>xenobiotic</i> pada ikan	10
II.1.4 Ekstraksi dan analisis surfaktan	11
II.1.5 Validasi metode analisis	14
II.2 Perumusan Hipotesis dan Rancangan Penelitian	18
II.2.1 Perumusan hipotesis 1	18
II.2.2 Perumusan hipotesis 2	19
II.2.3 Perumusan hipotesis 3	19
II.2.4 Rancangan penelitian	20
BAB III METODE PENELITIAN	22
III.1 Bahan	22
III.2 Alat	22
III.3 Prosedur penelitian	22
III.3.1 Budidaya ikan lele	22
III.3.2 Pembuatan larutan yang digunakan	23
III.3.3 Penentuan kondisi optimum analisis	24
III.3.4 Penentuan pengaruh protein terhadap analisis SDBS dalam tubuh ikan	25
III.3.5 Penentuan pengaruh ion terhadap analisis SDBS dalam tubuh ikan	26
III.3.6 Penentuan parameter validasi metode	26
III.3.7 Isolasi SDBS dari tubuh ikan	28
III.3.8 Proses analisis SDBS dengan spektrofotometer UV-Vis	28

BAB IV	HASIL DAN PEMBAHASAN	29
IV.1	Panjang Gelombang Maksimum Pasangan Ion DBS- <i>Acridine orange</i> (AO)	29
IV.2	Penentuan Pelarut <i>Acridine Orange</i> (AO)	31
IV.3	Fraksi Mol DBS	32
IV.4	pH Analisis	34
IV.5	Penentuan Waktu Pembentukan Pasangan Ion DBS- <i>Acridine Orange</i> (AO)	35
IV.6	Pengaruh Protein dan Ion Pengganggu dalam Analisis SDBS pada Ikan	36
IV.7	Kualitas Air Budidaya Ikan Lele	39
IV.8	Validasi Metode Analisis	39
	IV.8.1 Kurva linearitas	39
	IV.8.2 Penentuan batas deteksi dan batas kuantifikasi	41
	IV.8.3 Sensitivitas	41
	IV.8.4 Presisi	42
	IV.8.5 Akurasi	43
IV.9	Persiapan Sampel	44
IV.10	Analisis SDBS dalam Sampel Ikan Lele Budidaya dan Penentuan Faktor Biokonsentrasi	46
IV.11	Analisis SDBS dalam Sampel Pasar	48
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN	50
V.1	Kesimpulan	50
V.2	Saran	50
	DAFTAR PUSTAKA	52
	LAMPIRAN	58