

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN SAMPUL	i
HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
HALAMAN IDENTITAS	iiiv
RINGKASAN.....	vi
ABSTRACT	viii
UCAPAN TERIMA KASIH.....	ix
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR GAMBAR.....	xv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvi
SINGKATAN DAN ARTI LAMBANG	xvii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	4
1.3 Tujuan Penelitian.....	4
1.4 Manfaat Hasil Penelitian.....	5
1.4.1 Manfaat teoritis	5
1.4.2 Manfaat praktis.....	5
1.5 Landasan Teori.....	5
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA.....	8
2.1 Spektrofotometer Lembayung Ultra - Tampak.....	8
2.1.1 Instrumen spektrofotometer.....	8
2.1.2 Hukum Lambert – Beer.....	10
2.2 Metode Validasi.....	11
2.2.1 Selektivitas.....	12

2.2.2 Linearitas dan rentang	12
2.2.3 Batas deteksi (<i>Limit of Detection</i>)	13
2.2.4 Batas kuantifikasi (<i>Limit of Quantitation</i>).....	13
2.2.5 Presisi	14
2.2.6 Akurasi	15
2.3 Tetrasiklin	16
2.3.1 Farmakokinetika dan farmakodinamika.....	16
2.4 Ikan Bandeng (<i>Chanos chanos</i>).....	17
2.4.1 Morfologi dan klasifikasi ikan bandeng.....	17
BAB 3 MATERI DAN METODE PENELITIAN	20
3.1 Rancangan Penelitian	20
3.2 Sampel dan Besar Sampel	20
3.3 Variabel Penelitian	20
3.3.1 Variabel bebas	20
3.3.2 Variable tergantung	20
3.3.3 Variabel terkendali.....	21
3.4 Definisi Operasional Variabel.....	21
3.4.1 Variabel bebas	21
3.4.2 Variabel tergantung	21
3.4.3 Variabel terkendali.....	23
3.5 Tempat dan Waktu Penelitian.....	23
3.6 Bahan dan Materi Penelitian	23
3.6.1 Bahan penelitian.....	23
3.6.2 Alat penelitian	24
3.7 Prosedur Penelitian	24
3.7.1 Penentuan panjang gelombang maksimum	24
3.7.2 Penetapan kurva baku.....	24
3.7.3 Linearitas.....	25
3.7.4 Ekstrasi sampel.....	25
3.7.5 Akurasi	25
3.7.6 Presisi	26

3.7.7 Batas Deteksi dan Batas Kuantifikasi	26
3.7.8 Selektivitas.....	27
3.8 Pengolahan Data	27
3.9 Kerangka Operasional Penelitian.....	28
BAB 4 HASIL PENELITIAN.....	29
4.1 Optimasi Panjang Gelombang Maksimum.....	29
4.2 Linearitas	29
4.4 Presisi	30
4.3 Akurasi.....	31
4.5 Batas Deteksi dan Batas Kuantitas	31
4.6 Selektivitas.....	31
BAB 5 PEMBAHASAN.....	32
BAB 6 KESIMPULAN DAN SARAN	36
6.1 Kesimpulan.....	36
6.2 Saran.....	36
DAFTAR PUSTAKA	37
LAMPIRAN	41

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
4.1 Hasil serapan larutan baku Tetrasiklin pada λ terpilih.....	29
4.2 Hasil uji presisi	30
4.3 Hasil uji perolehan kembali.....	31

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
2.1 Ikan bandeng (<i>Chanos chanos</i>) (Muslim , 2004)	18
4.1 Grafik linearitas Tetrasiklin.....	28

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1. Pembuatan HCl 0,1 n.	41
2. Pembuatan buffer McIlvaine-EDTA.....	42
3. Perhitungan kadar Tetrasiklin.....	43
4. Cara memperoleh persamaan garis linear	44
5. Perhitungan linearitas.....	45
6. Tabulasi data uji presisi.....	46
7. Tabulasi data uji akurasi.....	47
8. Cara perhitung standar deviasi	48
9. Cara perhitungan uji perolehan kembali (<i>recovery</i>)	49
10. Perhitungan LOD dan LOQ.....	50
11. Spektrofotometer lembayung ultra - tampak (Thermo scientific genesys 10s <i>UV-Vis</i>)	51

SINGKATAN DAN ARTI LAMBANG

AMR	= <i>Antimicrobial resistance</i>
EDTA	= <i>Ethylene diamine tetraacetic acid</i>
g	= Gram
HPLC	= <i>High performance liquid chromatography</i>
K	= Kelvin
KV	= Koefisien variasi
LOD	= <i>Limit of detection</i>
LOQ	= <i>Limit of quantitation</i>
ml	= Mililiter
N	= Normalitas
nm	= Nanometer
pH	= potensial hydrogen
ppm	= <i>Part per million</i>
r ²	= Koefisien determinasi
REM	= Radiasi elektromagnetik
RH	= <i>Relative humidity</i>
RPM	= <i>Revolutions per minute</i>
RSD	= <i>Relative standard deviation</i>
tRNA	= <i>Transfer ribonucleic acid</i>
UV-Vis	= <i>Ultraviolet - Visible</i>
V _{x0}	= Koefisien variasi dari fungsi
°C	= Celsius
Å	= Serapan atau absorbansi
λ	= Panjang gelombang
μl	= Mikroliter