

## DAFTAR ISI

	Halaman
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>i</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>ii</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>iii</b>
<b>1. PENDAHULUAN</b>	
A. Latar Belakang .....	1
B. Tujuan Penelitian .....	3
C. Manfaat Penelitian .....	3
D. Kerangka Pemikiran .....	3
<b>II. TINJAUAN PUSTAKA</b>	
A. Biologi Ikan <i>rainbow</i> .....	6
1. Klasifikasi dan Morfologi.....	6
2. Habitat.....	7
3. Pakan.....	7
4. Kualitas Air.....	8
B. Anestetik .....	9
C. Minyak Cengkeh .....	9
D.Toksisitas .....	11
<b>III. METODE PENELITIAN</b>	
A. Waktu dan Tempat .....	12
B. Alat dan Bahan .....	12
(1). Alat Penelitian .....	12
(2). Bahan Penelitian .....	12
a. Ikan Uji.....	12
b. Media Uji .....	12
c. Wadah Uji.....	13
d. Bahan Uji .....	13

<b>C. Prosedur Penelitian</b>	
<b>C.1 Tahap Persiapan</b>	
a. Persiapan Akuarium.....	13
b. Aklimatisasi Benih.....	13
c. Persiapan Wadah Uji.....	14
<b>C.2 Tahap Pelaksanaan</b>	
a. Penentuan Ambang Konsentrasi Minyak Cengkeh .....	14
b. Pengukuran Kadar Eugenol Minyak Cengkeh.....	15
c. Penentuan Toksisitas Minyak Cengkeh.....	15
d. Penentuan Kemampuan Anestetik Minyak Cengkeh .....	16
e. Parameter Kualitas Air.....	16
<b>D. Analisis Data</b> .....	17

#### **IV. HASIL DAN PEMBAHASAN**

A . Konsentrasi Ambang Minyak Cengkeh.....	18
B. Kadar Eugenol Minyak Cengkeh. ....	19
C. Toksisitas Minyak Cengkeh.....	20
D. Kemampuan Anestetik Minyak Cengkeh.....	22
E. Pengamatan Parameter Kualitas Air .....	26

#### **V. KESIMPULAN DAN SARAN**

A. Kesimpulan .....	29
B. Saran .....	29

#### **DAFTAR PUSTAKA**

#### **LAMPIRAN**

## **DAFTAR TABEL**

Tabel	Halaman
1. Jumlah kematian (%) benih ikan <i>rainbow</i> selama penentuan ambang konsentrasi minyak cengkeh.....	19
2. Jumlah kematian (%) benih ikan <i>rainbow</i> selama uji toksisitas minyak cengkeh .....	22
3. Kisaran parameter kualitas air .....	28

## **DAFTAR GAMBAR**

Gambar	Halaman
1. Ikan <i>rainbow</i> ( <i>Glossolepis incisus</i> ).....	7
2. Cengkeh & Minyak cengkeh ( <i>Sygnium aromaticum</i> ).....	10
3. Pengukuran kadar eugenol masing-masing konsentrasi.....	20
4. Persentase jumlah benih ikan <i>rainbow</i> yang pingsan .....	24
5. Persentase jumlah benih ikan <i>rainbow</i> yang sadar .....	26

## **DAFTAR LAMPIRAN**

Lampiran	Halaman
1. Analisis probit toksisitas ( $LC_{50}$ -48 jam) .....	36
2. Analisis probit $EC_{50}$ .....	37
3. Tabel probit (Taffer Field dan Morris).....	38
4. Jumlah kumulatif benih ikan <i>rainbow</i> yang pingsan .....	39
5. Jumlah kumulatif benih ikan <i>rainbow</i> yang pulih sadar .....	40
6. Parameter kualitas air .....	41
7. Alat dan bahan penelitian .....	42
8. Foto Road Map Kegiatan penelitian .....	46
9. Hatchery Ikan <i>rainbow</i> & BPPBIH Depok .....	49
10. Surat Keterangan Menyelesaikan Penelitian BPPBIH Depok .....	50