

## DAFTAR ISI

	<b>Halaman</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	xv
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	xvi
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	xvii
<b>I. PENDAHULUAN</b>	
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Kerangka Penelitian .....	2
1.3 Tujuan Penelitian .....	4
1.4 Manfaat Penelitian .....	4
1.5 Hipotesis .....	4
<b>II. TINJAUAN PUSTAKA</b>	
2.1 Ikan Patin Siam ( <i>Pangasius hypophthalmus</i> ) .....	5
2.2 Sel Darah Merah pada Ikan.....	7
2.3 Pestisida .....	8
2.4 Herbisida Metil Metsulfuron.....	9
2.5 Pengaruh Pestisida terhadap Ikan .....	9

### **III. METODE PENELITIAN**

3.1 Tempat dan Waktu Penelitian.....	11
3.2 Hewan Uji.....	11
3.3 Alat Penelitian .....	11
3.4 Bahan Penelitian .....	12
3.5 Rancangan Penelitian .....	12
3.6 Persiapan Penelitian.....	13
3.6.1 Wadah Uji .....	13
3.6.2 Media Uji .....	13
3.7 Pelaksanaan Penelitian .....	14
3.7.1 Uji Penentuan Selang Konsentrasi.....	14
3.7.2 Uji Definitif (Toksistas Akut).....	15
3.8 Pembuatan Preparat Ulas Darah .....	17
3.8.1 Persiapan Ulas Darah.....	17
3.8.2 Pembuatan Preparat Ulas Darah.....	17
3.8.3 Pewarnaan dan Pengamatan Preparat Ulas Darah .....	17
3.9 Metode Mikro Hematokrit.....	18
3.10 Metode Analisis Data .....	18

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

4.1 Hasil.....	19
4.1.1 Uji Penentuan Selang Konsentrasi.....	19
4.1.2 Uji Definitif (Toksistas Akut).....	19

4.1.3 Uji Statistik ANOVA dan BNT .....	20
4.1.5 Pengaruh Metil Metsulfuron terhadap Sel Darah Merah .....	20
4.1.4 Pengaruh Metil Metsulfuron terhadap Nilai Hematokrit .....	22
4.1.3 Kualitas Air .....	23
4.2 Pembahasan .....	24
<b>V. KESIMPULAN DAN SARAN</b>	
5.1 Kesimpulan .....	28
5.2 Saran .....	28

## **DAFTAR PUSTAKA**

## DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
1. Kisaran Nilai Parameter Kualitas Media Uji pada Uji Penentuan Selang Konsentrasi dan Uji Definitif.....	23

## DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1. Kerangka Pemikiran Penelitian .....	3
2. Ikan Patin Siam ( <i>Pangasius hypophthalmus</i> ) .....	6
3. Sel darah merah .....	7
4. Struktur Kimia Metil Metsulfuron.....	9
5. Sel Darah Merah Ikan Patin Siam yang Terpapar Metil Metsulfuron pada Konsentrasi 0 ppm (K).....	21
6. Kerusakan Sel Darah Merah Ikan Patin Siam yang Terpapar Metil Metsulfuron pada Konsentrasi 15,6 ppm (C) .....	21
7. Kerusakan Sel Darah Merah Ikan Patin Siam yang Terpapar Metil Metsulfuron pada Konsentrasi 39 ppm (D). .....	22
8. Perbandingan Nilai Hematokrit .....	22

## DAFTAR LAMPIRAN

<b>Lampiran</b>	<b>Halaman</b>
1. Konsentrasi Uji Definitif .....	32
2. Grafik Persentase Mortalitas Ikan Patin Siam ( <i>Pangasius hypophthalmus</i> ) pada Uji Penentuan Selang Konsentrasi .....	34
3. Grafik Persentase Mortalitas Ikan Patin Siam ( <i>Pangasius hypophthalmus</i> ) pada Uji Definitif.....	34
4. Analisis Probit (LC <sub>50</sub> -96 jam) Metil Metsulfuron terhadap Ikan Patin Siam ( <i>Pangasius hypophthalmus</i> ). .....	35
5. Data Uji Normalitas dan Homogenitas .....	37
6. Data Uji ANOVA .....	38
7. Data Uji Lanjut BNT .....	41
8. Hasil Penelitian dan Persentase Nilai Hematokrit .....	42