

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN .....	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI .....	iii
PRAKATA.....	iv
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR .....	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
INTISARI.....	xii
ABSTRACT.....	xiii

## BAB I PENDAHULUAN

A. Latar Belakang .....	1
B. Rumusan Masalah .....	4
C. Tujuan Penelitian .....	5
D. Manfaat Penelitian .....	5
E. Ruang Lingkup Penelitian.....	5

## BAB II KAJIAN PUSTAKA

A. Ikan Zebra ( <i>Danio rerio</i> Hamilton, 1822) .....	6
B. Hiperlipidemia dan Pakan Tinggi Lemak .....	9
C. <i>Oil Red O</i> .....	10
D. Statin .....	12
E. Air .....	15
1. Air tanah.....	15
2. Air hujan.....	16
3. Air minum .....	18
F. Air Alkali dan Potensi Antioksidan .....	20

## BAB III LANDASAN TEORI DAN HIPOTESIS

A. Landasan teori .....	26
B. Hipotesis .....	30

## BAB IV METODE PENELITIAN

A. Waktu dan Tempat Penelitian .....	31
B. Bahan Penelitian .....	31
C. Alat Penelitian.....	31
D. Rancangan Penelitian.....	32

E. Cara Kerja .....	32
1. Pemijahan ikan.....	32
2. Pengambilan sampel air hujan .....	33
3. Pemberian pakan tinggi lemak.....	33
4. Pewarnaan <i>Oil Red O</i> (ORO).....	34
5. Perlakuan.....	34
6. Pengukuran intensitas warna hasil pewarnaan ORO .....	36
7. Pengukuran trigliserida menggunakan <i>ELISA reader</i> .....	36
F. Analisis Data .....	37

## **BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN**

A. Parameter Air Hujan Alkali .....	38
B. Perbandingan Hasil Pewarnaan Lipid Ikan Zebra menggunakan ORO....	41
1. Warna lipid ikan zebra normal dengan hiperlipidemia.....	41
2. Warna lipid ikan zebra normal dengan ikan perlakuan.....	42
C. Perbandingan Intensitas Warna Merah Ikan Zebra .....	44
D. Perbandingan Rerata Kadar Trigliserida Ikan Zebra .....	46

## **BAB VI SIMPULAN DAN SARAN**

A. Simpulan .....	48
B. Saran .....	48

<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>51</b>
-----------------------------	-----------

<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>56</b>
----------------------	-----------