

## DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN .....	iii
SURAT PERNYATAAN KARYA SENDIRI.....	iv
RIWAYAT HIDUP.....	v
PERSEMBAHAN.....	vi
ABSTRAK.....	vii
ABSTRACT.....	viii
KATA PENGANTAR .....	ix
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR GAMBAR .....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	16
1.1 Latar Belakang.....	16
1.2 Rumusan Masalah.....	20
1.3 Tujuan Penelitian.....	20
1.3 Manfaat Penelitian.....	20
1.4.1 Manfaat Teoritis.....	20
1.4.2 Manfaat Praktis.....	20
1.5 Hipotesis.....	20
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	21
2.1 Pengertian Stres.....	21
2.2 Stres Pada Manusia dan Ikan.....	23
2.3 Faktor Stres Pada Ikan.....	26
2.4 Jalan Respon Stres Pada Ikan.....	28
2.5 Ikan Zebra.....	29
2.5.1 Ikan zebra ( <i>Danio rerio</i> ).....	29
2.5.2 Klasifikasi.....	32
2.5.3 Keunggulan Menggunakan Ikan Zebra Sebagai Hewan Uji.....	32
2.5.4 Preferensi Pada Ikan Zebra ( <i>Danio rerio</i> ).....	34
2.5.5 Sistem Stres Pada Ikan Zebra ( <i>Danio rerio</i> ).....	35

2.5.6 Perilaku Stres Ikan Zebra.....	36
2.6 Peran Sistem Syaraf Dalam Mekanisme Dan Respon Stres.....	39
2.7 Pengaruh Suhu Terhadap Stres Pada Ikan.....	41
<b>BAB III METODE PENELITIAN.....</b>	<b>44</b>
3.2.1 Alat.....	44
3.1 Lokasi dan Waktu.....	44
3.2 Alat dan Bahan .....	44
3.2.2 Bahan .....	44
3.3 Rancangan Percobaan.....	44
3.4 Langkah Penelitian .....	45
3.5 Pengamatan .....	48
3.5.1 Pemeliharaan dan Persiapan Ikan Zebra ( <i>Danio rerio</i> ) .....	48
3.5.2 Kelompok Kontrol Akuarium Uji Gelap Terang.....	48
3.5.3 Kelompok Kontrol Akuarium Uji Lapangan Terbuka.....	50
3.5.4 Kelompok Kontrol Kondisi <i>tank dive</i> Uji Tangki Penyelaman.....	51
3.5.5 Kelompok Perlakuan Stressor.....	52
3.6 Analisis Data.....	53
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>54</b>
4.1 Hasil Uji Preferensi Area (Gelap/Terang).....	57
4.2 Hasil Uji Preferensi Area Tangki Penyelaman (Atas/Bawah) .....	61
4.3 (Uji Lapangan Terbuka) Hasil Grafik Rata-rata Imobilitas dan Perilaku ...	65
tidak menentu antara kelompok kontrol dan kelompok <i>stressor</i> .....	65
4.4 (Uji Lapangan Terbuka) Hasil Grafik Rata-rata Imobilitas di seluruh.....	68
kelompok .....	68
4.5 (Uji Lapangan Terbuka) Hasil Grafik Rata-rata Perilaku tidak menentu....	71
di seluruh kelompok .....	71
4.6 Hasil Perilaku dan Preferensi ikan zebra sebagai respon stres yang .....	74
dimediasi kortisol .....	74
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>80</b>
5.1 Kesimpulan.....	80
5.2 Saran .....	80

DAFTAR PUSTAKA .....	81
LAMPIRAN .....	95

