

DAFTAR ISI

	Halaman
Halaman Judul.....	i
Halaman Persetujuan	ii
Kata Pengantar	iii
Abstrak	v
Abstract	vi
Daftar Isi	vii
Daftar Tabel.....	x
Daftar Gambar.....	xi
Daftar Lampiran.....	xii
Daftar Singkatan.....	xiii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.3.1 Tujuan Umum.....	3
1.3.2 Tujuan Khusus	3
1.4 Manfaat Penelitian	3
1.4.1 Manfaat Akademisi.....	3
1.4.2 Manfaat Praktisi.....	3
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Profil Zebra Fish (<i>Danio rerio</i>).....	4

	viii
2.1.1 Taksonomi Zebrafish	4
2.1.2 Profil Umum Zebrafish	4
2.1.3 Perkembangan embrionik zebrafish	5
2.2 Apoptosis	8
2.3 <i>Survival Rate</i>	12
2.4 Perkembangan Jantung dan Kulit Zebrafish	12
2.4.1 Perkembangan Jantung Zebrafish	12
2.4.2 Perkembangan Kulit Zebrafish	13
2.5 Profil Ubi Jalar Ungu (<i>Ipomoea batatas</i> L.)	14
2.5.1 Taksonomi Ubi Jalar Ungu	15
2.5.2 Komposisi Kimia Ubi Jalar Ungu	15
2.6 Antosianin	16
2.6.1 Sifat Fisik dan Kimia Antosianin	16
2.6.2 Peran dan Fungsi Antosianin	19
2.7 Hubungan Antosianin dengan <i>Survival Rate</i> , Perkembangan Jantung, dan Perkembangan Kulit Zebrafish	20
BAB 3 KERANGKA KONSEP DAN HIPOTESIS PENELITIAN	22
3.1 Kerangka Konsep	22
3.2 Hipotesis Penelitian	24
BAB 4 METODE PENELITIAN	25
4.1 Rancangan Penelitian	25
4.2 Populasi dan Sampel	25
4.2.1 Populasi Penelitian	25
4.2.2 Sampel Penelitian	25
4.2.3 Teknik Sampling	26

	ix
4.3 Tempat dan Waktu Penelitian	26
4.4 Variabel Penelitian	26
4.4.1 Variabel Bebas	26
4.4.2 Variabel Terikat	26
4.4.3 Variabel Kontrol	26
4.5 Definisi Operasional	26
4.6 Bahan dan Alat Penelitian	27
4.6.1 Bahan Penelitian	27
4.6.2 Alat Penelitian	27
4.7 Metode Pengumpulan Data	28
4.7.1 Metode Pemeliharaan Zebrafish dan Pengambilan Telur	28
4.7.2 Metode Pembuatan Medium Embrio dan Pemaparan Antosianin	29
4.7.3 Metode Pengukuran Survival Rate dan Kelainan Morfologis	29
4.7.4 Bagan Alur Penelitian	31
4.8 Pengolahan Data	32
BAB 5 HASIL PENELITIAN DAN ANALISIS DATA	33
5.1 Hasil Penelitian	33
5.2 Analisis Data	36
BAB 6 PEMBAHASAN	38
6.1 Pendahuluan	38
6.2 Kelainan Morfologis	41
6.3 <i>Survival Rate</i>	45
BAB 7 PENUTUP	48
7.1 Kesimpulan	48
7.2 Saran	48
DAFTAR PUSTAKA	50
LAMPIRAN	57