

**PENGARUH EKSTRAK ANTOSIANIN UBI JALAR (*Ipomoea batatas*
L.) VARIETAS UNGU KULTIVAR GUNUNG KAWI TERHADAP
AKTIVITAS LOKOMOTOR DAN MOTILITAS PADA LARVA
ZEBRAFISH (*Danio rerio*)**

TUGAS AKHIR

**Untuk Memenuhi Persyaratan
Memperoleh Gelar Sarjana Kedokteran Umum**



Oleh:

Claudio Wangta

1250701001110086

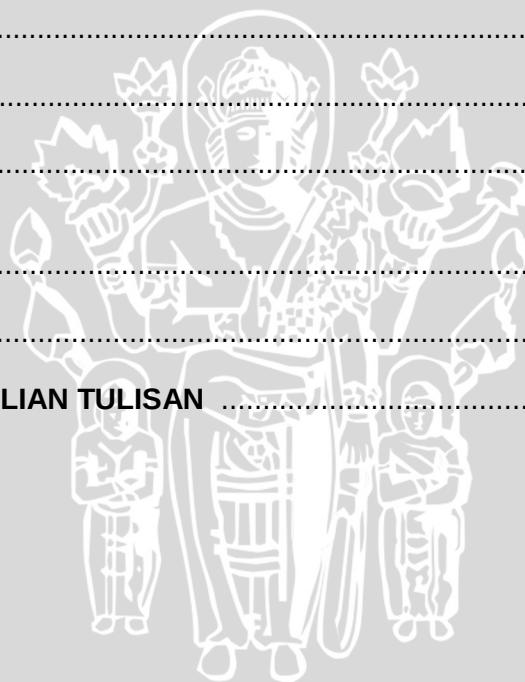
**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN DOKTER
FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS BRAWIJAYA
MALANG
2015**

DAFTAR ISI

	Halaman
Halaman Judul	i
Halaman Pengesahan	ii
Kata Pengantar	iv
Abstrak	vi
Daftar Isi	viii
Daftar Tabel.....	xi
Daftar Gambar	xii
Daftar Singkatan.....	xiii
Daftar Lampiran.....	xiv
BAB I 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 Akademis	3
1.4.2 Manfaat Praktis	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Antosianin	4
2.2 Manfaat Antosianin	6
2.3 Ubi Jalar Ungu (<i>Ipomoea batatas</i> L.)	7
2.4 Zebrafish (<i>Danio rerio</i>)	9
2.5 Karakteristik Zebrafish	10

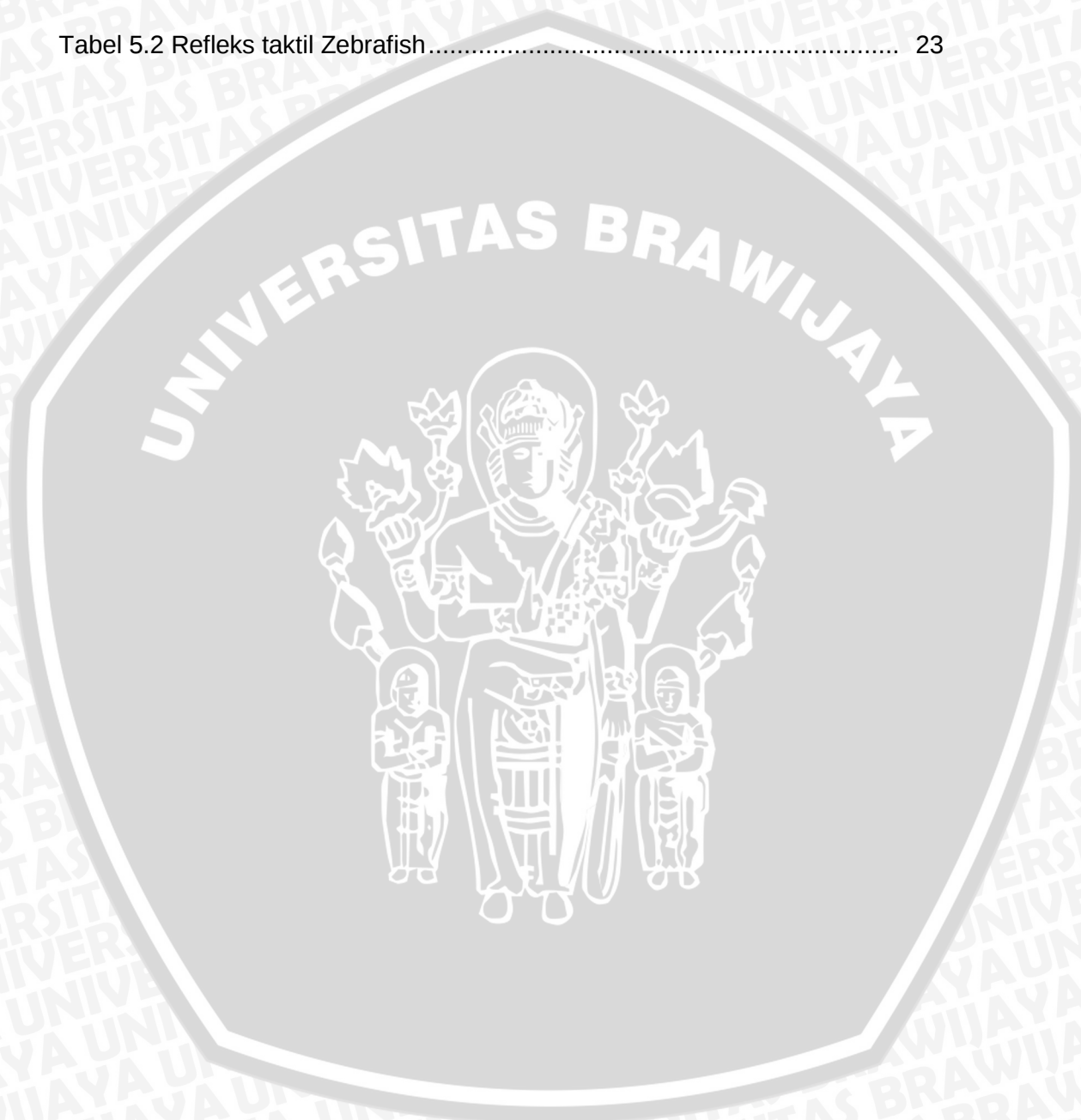
2.5.1 Penampilan Zebrafish	10
2.5.2 Aktivitas Zebrafish	11
2.5.3 Rentang Waktu Kehidupan	11
2.6 Aktivitas Lokomotor	11
2.7 Motilitas	12
BAB III KERANGKA KONSEP DAN HIPOTESIS PENELITIAN	13
3.1 Kerangka Konsep	13
3.2 Hipotesa Penelitian	14
BAB IV METODE PENELITIAN	15
4.1 Rancangan Penelitian	15
4.2 Populasi dan Sampel Penelitian.....	15
4.3 Tempat dan Waktu Penelitian	16
4.4 Variabel Penelitian	16
4.4.1 Variabel Bebas.....	16
4.4.2 Variabel Terikat	16
4.4.3 Variabel Kontrol.....	16
4.5 Bahan dan Alat Penelitian.....	16
4.5.1 Bahan	16
4.5.2 Alat.....	16
4.6 Definisi Operasional.....	17
4.6.1 Antosianin	17
4.6.2 Pemeliharaan Ikan	17
4.6.3 Kultur Embrio	18
4.7 Prosedur Penelitian.....	19
4.7.1 Alur Penelitian.....	20
4.8 Pengolahan Data	21

BAB V HASIL PENELITIAN DAN ANALISIS DATA	22
5.1 Hasil Penelitian.....	22
5.1.1 Hasil Pengamatan Jumlah Garis	22
5.1.2 Hasil Pengamatan Refleksi Taktil.....	23
5.2 Hasil Analisa Data.....	23
5.2.1 Analisa Data untuk Jumlah Garis.....	23
5.2.2 Analisa Data untuk Refleksi Taktil.....	24
BAB VI PEMBAHASAN.....	25
BAB VII PENUTUP.....	30
7.1 Kesimpulan.....	30
7.2 Saran.....	30
DAFTAR PUSTAKA	31
ETIK	39
PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN	40



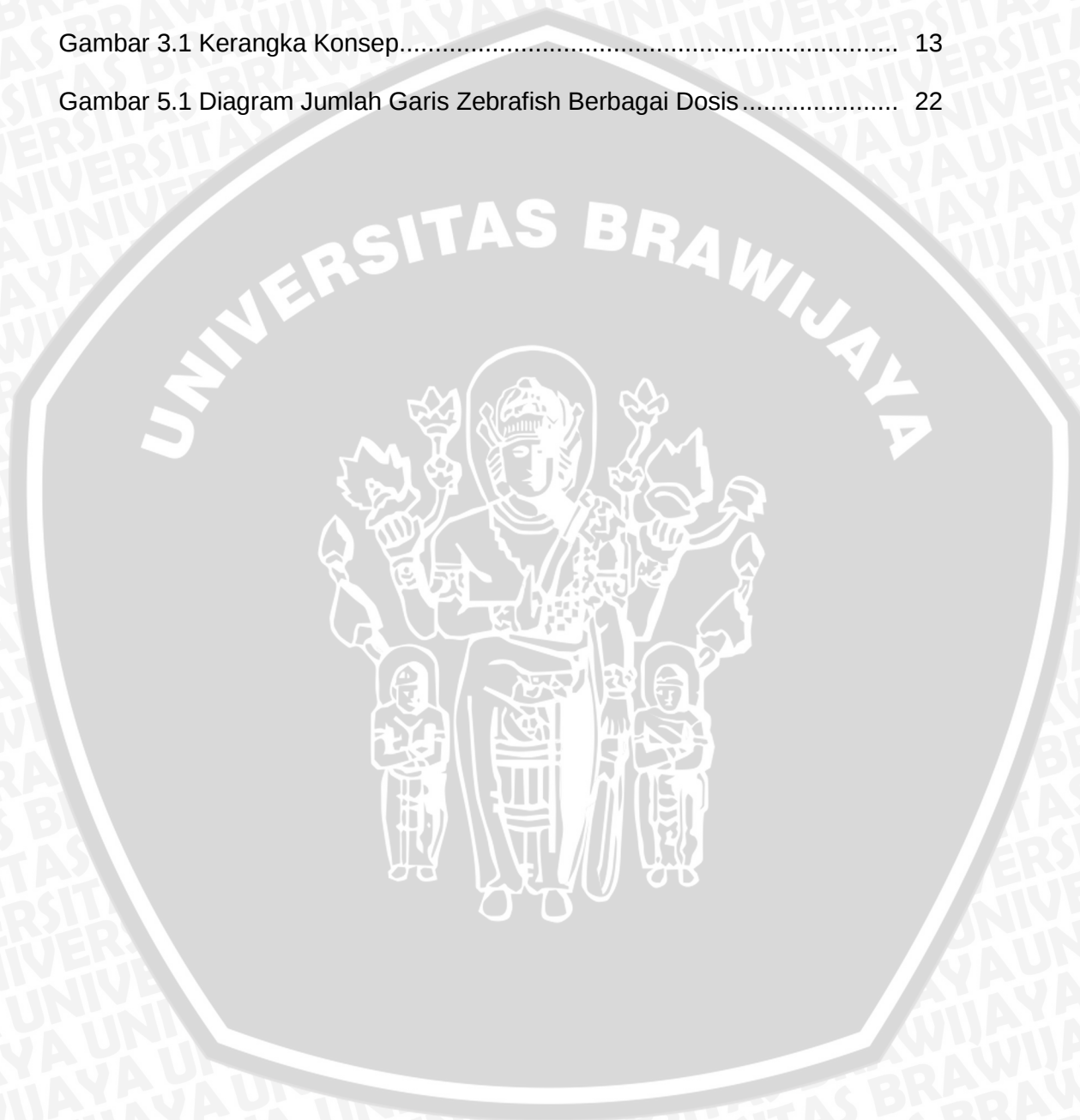
DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1 Struktur kimia umum dan sumber – sumber flavonoid.....	5
Tabel 5.1 Rata-rata Jumlah Garis Zebrafish	22
Tabel 5.2 Refleksi taktil Zebrafish.....	23



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Struktur kimia antosianin	4
Gambar 2.2 Ubi Jalar Ungu	7
Gambar 2.3 Ikan Zebrafish	9
Gambar 3.1 Kerangka Konsep.....	13
Gambar 5.1 Diagram Jumlah Garis Zebrafish Berbagai Dosis.....	22



DAFTAR SINGKATAN

BAB I PENDAHULUAN..... 1

t/ha : tanaman/10.000m²

BAB VI PEMBAHASAN..... 27

Hpf : Hours post Fertilization

Dpf : Day post Fertilization



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Uji Normalitas.....	34
Lampiran 2 Uji Non Parametrik Kruskal-Wallis.....	35
Lampiran 3 Uji Korelasi Spearman	36
Lampiran 4 Hasil Penelitian Jumlah garis dan refleks taktil.....	37
Lampiran 5 Lampiran Sertifikasi Zebrafish oleh LIPI	38

