

**PENGARUH EKSTRAK DAUN KELOR (*Moringa oleifera*) TERHADAP
AKTIVITAS LOKOMOTOR DAN MOTILITAS LARVA ZEBRAFISH
(*Danio rerio*)**

TUGAS AKHIR

**Untuk Memenuhi Persyaratan
Memperoleh Gelar Sarjana Kedokteran**



**Oleh:
Travis Alfred
NIM 145070101111033**

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN DOKTER
FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS BRAWIJAYA
MALANG
2017**

DAFTAR ISI

	Halaman
Halaman Judul.....	i
Halaman Persetujuan	ii
Pernyataan Keaslian Tulisan	iii
Halaman Pengesahan	iv
Kata Pengantar.....	v
Abstrak	vii
Abstract	ix
Daftar Isi	x
Daftar Tabel.....	xiii
Daftar Gambar	xiv
Daftar Lampiran	xv
Daftar Singkatan	xvi
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
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 Akademik	3
1.4.2 Manfaat Praktis	4
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA.....	5

2.1 Profil Kelor (<i>Moringa oleifera</i>)	5
2.2 Kandungan Kelor	7
2.3 Profil Zebrafish (<i>Danio rerio</i>)	8
2.4 Proses Perkembangan Embrio Hingga Larva	10
2.5 Aktivitas Lokomotor.....	12
2.7 Motilitas	12
BAB 3 KERANGKA KONSEP DAN HIPOTESIS PENELITIAN	14
3.1 Kerangka Konsep	14
3.2 Hipotesis Penelitian	15
BAB 4 METODE PENELITIAN.....	16
4.1 Rancangan Penelitian.....	16
4.2 Populasi dan Sampel Penelitian.....	16
4.2.1 Populasi Penelitian.....	16
4.2.2 Sampel Penelitian	16
4.3 Tempat dan Waktu Penelitian	17
4.4 Variabel Penelitian	17
4.4.1 Variabel Bebas.....	17
4.4.2 Variabel Terikat.....	17
4.4.3 Variabel Kontrol	17
4.5 Bahan dan Alat Penelitian.....	17
4.5.1 Bahan	18
4.5.2 Alat	18
4.6 Definisi Operasional.....	19
4.7 Prosedur Penelitian.....	21
4.7.1 Pemeliharaan Ikan Zebrafish (<i>Danio rerio</i>).....	21

4.7.2 Proses Peneluran Ikan dan Pengambilan Telur	21
4.7.3 Penentuan Dosis Ekstrak Daun Kelor	22
4.7.4 Prosedur Ekstraksi Kelor.....	23
4.7.5 Pengenceran Ekstrak Kelor.....	25
4.7.6 Pemeliharaan Embrio dan Pemaparan Ekstrak Daun Kelor	25
4.7.7 Pengukuran Aktivitas Lokomotor.....	26
4.7.8 Pengukuran Motilitas.....	26
4.7.9 Alur Penelitian.....	27
4.8 Pengolahan Data	28
4.9 Jadwal Kegiatan	28
BAB 5 HASIL PENELITIAN DAN ANALISIS DATA	29
5.1 Hasil Penelitian	29
5.2 Analisis Data Jumlah Garis	33
5.3 Analisa Data Refleks Taktil	34
BAB 6 PEMBAHASAN	35
BAB 7 PENUTUP	39
7.1 Kesimpulan	39
7.2 Saran	39
DAFTAR PUSTAKA.....	40
LAMPIRAN	