UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Pengaruh Ekstrak Etanol Daun Telang (Clitoria ternatea L.) Terhadap Regenerasi Sirip Kaudal Pada Zebrafish (Danio rerio Hamilton, 1822)
Azwa Yuliananda Pangestuti, Prof. Dr. Bambang Retnoaji, S.Si., M.Sc.
Universitas Gadjah Mada, 2025 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL i
HALAMAN PENGESAHAN iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI iv
PRAKATA v
DAFTAR SIMBOL DAN SINGKATAN vii
DAFTAR ISI ix
DAFTAR TABEL xi
DAFTAR GAMBAR xii
DAFTAR LAMPIRAN xv
INTISARI xvi
ABSTRACT xvii
BAB I. PENDAHULUAN 1
A. Latar belakang 1
B. Permasalahan 3
C. Tujuan Penelitian 3
D. Manfaat penelitian 3
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA DAN HIPOTESIS 5
A. Tinjauan Pustaka 5
1. Luka dan Mekanisme Penyembuhan Luka 5
2. Tanaman Telang (*Clitoria ternatea* L.) 8
3. Zebrafish (Danio rerio Hamilton, 1822) 12
4. Regenerasi Sirip Kaudal *Zebrafish* 14
B. Hipotesis 18
BAB III. METODE PENELITIAN 19
A. Tempat dan Waktu Penelitian 19
B. Alat dan Bahan 19
1. Alat 19
2. Bahan 19
C. Cara Kerja 20
1. Pengajuan Ethical Clearance 20
2. Persiapan dan Pemeliharaan Hewan Coba 20
3. Determinasi Tanaman dan Preparasi Sampel 20

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Pengaruh Ekstrak Etanol Daun Telang (Clitoria ternatea L.) Terhadap Regenerasi Sirip Kaudal Pada Zebrafish (Danio rerio Hamilton, 1822)
Azwa Yuliananda Pangestuti, Prof. Dr. Bambang Retnoaji, S.Si., M.Sc.
Universitas Gadjah Mada, 2025 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

4. Ekstraksi Daun Telang 21
5. Identifikasi Senyawa Metabolit Sekunder dengan GC-MS 21
6. Amputasi Sirip Kaudal *Zebrafish* 21
7. Perlakuan Ekstrak dan Observasi Regenerasi Sirip Kaudal 22
8. Pewarnaan Sirip Kaudal dengan Alizarin red-Alcian blue (Ar-Ab) 23

D. Analisis Hasil 23

BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN 25

A. Determinasi Daun Telang 25
B. Analisis Kadar Air dan Nilai Rendemen Ekstrak Daun Telang 25
C. Analisis Profil Senyawa Metabolit Ekstrak dengan GC-MS 27
D. Regenerasi Sirip Kaudal 36
E. Laju Regenerasi Sirip Kaudal pada Masing-masing Perlakuan 41
F. Pewarnaan Sirip Kaudal 45

BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN 50

A. Kesimpulan 50
B. Saran 50

DAFTAR PUSTAKA 51

LAMPIRAN 63