

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
INTISARI	xiii
ABSTRACT	xiv
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Rumusan Masalah	3
1.3. Tujuan Penelitian	3
1.4. Manfaat Penelitian	3
BAB II STUDI PUSTAKA	4
2.1. Kangkung Darat	4
2.2. SNEDDS	5
2.3. Uji Toksisitas	7
2.4. Ikan Zebra	9
2.5. Landasan Teori	11
2.6. Hipotesis	11
2.7. Kerangka Konsep	11
BAB III METODE PENELITIAN	12
3.1. Alat	12
3.2. Bahan	12
3.3. Hewan Uji	12
3.3.1. Kriteria Hewan Uji	12

3.4. Tahapan Penelitian	13
3.4.1. Uraian Urutan Penelitian	13
3.4.2. Skema Penelitian	16
3.4.3. Analisis Data	17
BAB IV PEMBAHASAN	18
4.1. <i>Ethical Clearance</i>	18
4.2. Ekstrak Etanol Kangkung Darat	18
4.3. SNEDDS Kangkung	18
4.4. Evaluasi SNEDDS	19
4.5. Seleksi Embrio Ikan Zebra	19
4.6. Pemaparan Embrio Ikan Zebra	20
4.7. Pengamatan Embrio Ikan Zebra	21
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	24
5.1 Kesimpulan	24
5.2 Saran	24
DAFTAR PUSTAKA	25
LAMPIRAN	29

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Kangkung Darat	4
Gambar 2.2 Ikan Zebra	10
Gambar 3.1 Embrio Yang Terfertilisasi	14
Gambar 3.2 Microplate Untuk Pemaparan Embrio	15
Gambar 3.3 Parameter Pengamatan Embrio	15
Gambar 4.1 Ekstrak Kangkung darat	18
Gambar 4.2 Hasil embrio ikan zebra	20
Gambar 4.3 Embrio yang mengalami koagulasi	22
Gambar 4.4 Embrio yang mengalami pembentukan somit	22
Gambar 4.5 Embrio yang mengalami pelepasan tail-bud dari yolk	23
Gambar 4.6 Embrio yang dengan detak jantung terlihat	23
Gambar 4.7 Abnormalitas sumbu tubuh perkembangan ikan zebra	24
Gambar 4.8 Abnormalitas edema pericardium perkembangan ikan zebra	24

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Kadar β -karoten Pada Kangkung	5
Tabel 2.2 Komponen SNEDDS Ekstrak Kangkung Darat	6
Tabel 2.3 Formulasi SNEDDS Ekstrak Kangkung Darat	6
Tabel 3.1 Contoh Tabel Hasil Observasi	17
Tabel 4.1 Formulasi SNEDDS Ekstrak Kangkung Darat	19
Tabel 4.2 Hasil Uji Evaluasi SNEDDS	19
Tabel 4.3 Pengamatan Koagulasi dan Pembentukan Somit	21
Tabel 4.4 Pengamatan Pelepasan Tail-Bud dari Yolk dan detak jantung	22
Tabel 4.5 Persentase Kematian Embrio Ikan Zebra	23
Tabel 4.6 Hasil pengamatan embrio yang mengalami malformasi	23

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Determinasi Tanaman	29
Lampiran 2 Keterangan Lolos Kaji Etik	32
Lampiran 3 Nilai Zeta Potensial Rep. 1	33
Lampiran 4 Nilai Zeta Potensial Rep. 2	34
Lampiran 5 Nilai Zetaa Potensial Rep. 3	35
Lampiran 6 Nilai PI dan Ukuran Partikel Rep. 1	36
Lampiran 7 Nilai PI dan Ukuran Partikel Rep. 2	37
Lampiran 8 Nilai PI dan Ukuran Partikel Rep. 3	38
Lampiran 9 Perhitungan Konsentrasi Kadar SNEDDS	39
Lampiran 10 Hasil Breeding (Embrio)	40
Lampiran 11 Tabel Kelompok Kontrol Negatif	41
Lampiran 12 Tabel Kelompok Kontrol Positif	41
Lampiran 13 Tabel Kelompok Kontrol Pelarut	41
Lampiran 14 Tabel Kelompok Kontrol Konsentrasi $25\mu\text{g}$	41
Lampiran 15 Tabel Kelompok Kontrol Konsentrasi $50\mu\text{g}$	42
Lampiran 16 Tabel Kelompok Kontrol Konsentrasi $100\mu\text{g}$	43
Lampiran 17 Perhitungan Persentase Parameter	43
Lampiran 18 Kangkung Kelompok Negatif	44
Lampiran 19 Kangkung Kelompok Positif	45
Lampiran 20 Kangkung Kelompok Pelarut	46
Lampiran 21 Kangkung Kelompok Konsentrasi $25\mu\text{g}$	47
Lampiran 22 Kangkung Kelompok Konsentrasi $50\mu\text{g}$	48
Lampiran 23 Kangkung Kelompok Konsentrasi $100\mu\text{g}$	49