

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
SAMPUL DEPAN .....	ii
HALAMAN PENGESAHAN .....	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI .....	iv
PRAKATA.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
INTISARI.....	xii
ABSTRACT.....	xiii
BAB I. PENDAHULUAN .....	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah.....	3
C. Tujuan Penelitian .....	3
D. Manfaat Penelitian .....	4
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA DAN HIPOTESIS .....	5
A. Tinjauan Pustaka .....	5
1. Salam ( <i>Syzygium polyanthum</i> [Wight.] Walp.) .....	5
2. Ikan Zebra ( <i>Danio rerio</i> Hamilton, 1822).....	10
3. Lipid.....	14
4. Hiperlipidemia .....	18
5. Kuning Telur Puyuh .....	19
6. Simvastatin .....	20
B. Hipotesis .....	21
BAB III. METODE PENELITIAN .....	22
A. Tempat dan Waktu Penelitian.....	22
B. Alat dan Bahan.....	22
C. Pelaksanaan Penelitian.....	22
1. Persiapan Hewan Coba .....	22
2. Pemijahan Ikan Zebra .....	23
3. Persiapan dan Pembuatan ekstrak daun salam ( <i>Syzygium polyanthum</i> (Wight) Walp.).....	23
4. Penentuan Konsentrasi Maksimum Non Letal (MNLC).....	23
5. Induksi Hiperlipidemia Menggunakan Kuning Telur Puyuh .....	24
6. Pengobatan Ikan Zebra Hiperlipidemia .....	24
7. Pewarnaan Oil Red O .....	25
8. Pengukuran Kadar Lipid.....	25
D Analisis Data.....	26
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN .....	27
A. Konsentrasi Maksimum Non Letal (MNLC).....	28
B. Induksi Hiperlipidemia Larva Ikan Zebra ( <i>Danio rerio</i> ).....	31
C. Kadar Trigliserida Larva Ikan Zebra ( <i>Danio rerio</i> ).....	34
D. Pewarnaan Oil Red O (ORO) .....	38
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	42
A. KESIMPULAN.....	42
B. SARAN .....	42
DAFTAR PUSTAKA .....	43



UNIVERSITAS  
GADJAH MADA

**Pengaruh Ekstrak Daun Salam (*Syzygium polyanthum* [Wight.] Walp) pada Ikan Zebra (*Danio rerio* Hamilton, 1822) Hiperlipidemia**

AFIFAH NURUL FAJRI, Dr.biol.hom. Nastiti Wijayanti, S.Si., M.Si.

Universitas Gadjah Mada, 2020 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

LAMPIRAN .....	50
----------------	----

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. <i>Syzygium polyanthum</i> [Wight.] Walp .....	5
Gambar 2. Senyawa Katekin, Rutin, Asam Galat dalam Tanaman Salam .....	8
Gambar 3. Ikan zebra ( <i>Danio rerio</i> Hamilton, 1822) dewasa .....	10
Gambar 4. Perbedaan morfologi ikan zebra dewasa.....	11
Gambar 5. Siklus hidup ikan zebra .....	12
Gambar 6. Persentase Kematian Larva Ikan Zebra Ikan Zebra ( <i>Danio rerio</i> ) Setelah Terpapar Ekstrak Daun Salam ( <i>Syzygium polyanthum</i> ) Dalam Berbagai Konsentrasi Selama 48 jam.....	29
Gambar 7. Perbandingan Kadar Trigliserida Ikan Zebra ( <i>Danio rerio</i> ) pada Perlakuan Pakan Normal dan Hiperlipidemia selama 48 jam.....	32
Gambar 8. Perbandingan Kadar Trigliserida pada Larva Ikan Zebra ( <i>Danio</i> <i>rerio</i> ) dengan Perlakuan Hiperlipidemia, Ekstrak Akuosa Daun Salam ( <i>Syzygium polyanthum</i> ) dan Simvastatin Selama 48 Jam .	34
Gambar 9. Pewarnaan Oil Red O pada Larva Ikan Zebra ( <i>Danio rerio</i> ).....	39

## DAFTAR TABEL

Tabel 1. Aktifitas farmakologi pada tanaman salam ( <i>Syzygium polyanthum</i> ) .	9
Tabel 2. Stadium perkembangan larva ikan zebra .....	13
Tabel 3. Pembagian dosis yang diberikan pada ikan zebra.....	25
Tabel 4. Persentase Kematian Larva Ikan Zebra ( <i>Danio rerio</i> ) Setelah Diuji Dengan Ekstrak Daun Salam ( <i>Syzygium polyanthum</i> ) Dalam Berbagai Konsentrasi Selama 48 jam.....	29
Tabel 5. Kadar trigliserida larva ikan zebra ( <i>Danio rerio</i> ) dengan perlakuan ekstrak akuosa daun salam ( <i>Syzygium polyanthum</i> ) yang diinduksi hiperlipidemia. ....	35

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Hasil Analisis Regresi Linear MNLC .....	50
Lampiran 2. Hasil Analisis Independent t-test Kadar Trigliserida Perlakuan Normal dan Hiperlipidemia .....	51
Lampiran 3. Hasil Analisis Trigliserida .....	52
Lampiran 4. Kandungan Nutrient pada Pakan Takari.....	54