

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN .....	iii
PRAKATA.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR .....	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
INTISARI .....	xii
ABSTRACT.....	xiii
BAB I.....	1
PENDAHULUAN .....	1
A. Latar Belakang .....	1
B. Rumusan Masalah.....	3
C. Tujuan .....	3
D. Manfaat .....	3
BAB II.....	5
TINJAUAN PUSTAKA DAN HIPOTESIS.....	5
A. Tinjauan Pustaka .....	5
1. <i>Ulva lactuca</i> Linnaeus .....	5
2. Kontaminasi Logam Berat .....	7
3. Hati.....	9
4. Tikus Putih ( <i>Rattus norvegicus</i> Berkenhout, 1769).....	12
B. Hipotesis .....	14
BAB III .....	15
METODE PENELITIAN.....	15
A. Tempat dan Waktu Penelitian.....	15
B. Bahan dan Alat.....	15
C. Cara Kerja .....	16
1. Preparasi dan Perlakuan Sampel <i>Ulva lactuca</i> .....	16
2. Pemeliharaan dan perlakuan <i>Ulva lactuca</i> terhadap tikus Wistar.....	17
3. Penimbangan Berat Tikus ( <i>Rattus norvegicus</i> Berkenhout, 1769) Betina Galur Wistar dengan Perlakuan <i>Ulva lactuca</i> L. Terkontaminasi Logam Berat .....	18
4. Pengambilan Data .....	18



D. Analisis Data.....	20
BAB IV .....	21
HASIL DAN PEMBAHASAN.....	21
A. Kadar Alanine Aminotransferase (ALT) <i>Rattus norvegicus</i> Berkenhout, 1769 Betina Galur Wistar Setelah Perlakuan <i>Ulva lactuca</i> Terkontaminasi Logam Berat (Pb dan Hg) .	22
B. Kadar Bilirubin Total <i>Rattus norvegicus</i> Berkenhout, 1769 Betina Galur Wistar Setelah Perlakuan <i>Ulva lactuca</i> Dekontaminasi Logam Berat (Pb dan Hg).....	23
C. Indeks Hepatosomatik (IHS) <i>Rattus norvegicus</i> Berkenhout, 1769 Betina Galur Wistar Setelah Perlakuan <i>Ulva lactuca</i> Terkontaminasi Logam Berat (Pb dan Hg) .....	24
D. Histologis Hati <i>Rattus norvegicus</i> Berkenhout, 1769 Betina Galur Wistar Setelah Perlakuan <i>Ulva lactuca</i> Terkontaminasi Logam Berat (Pb dan Hg).....	25
E. Berat Badan Tikus ( <i>Rattus norvegicus</i> Berkenhout, 1769) <i>Rattus norvegicus</i> Berkenhout, 1769 Betina Galur Wistar Perlakuan <i>Ulva lactuca</i> Terkontaminasi Logam Berat (Pb dan Hg).....	27
BAB V .....	29
KESIMPULAN.....	29
A. Kesimpulan .....	29
B. Saran .....	29
DAFTAR PUSTAKA .....	30
LAMPIRAN.....	35

## DAFTAR TABEL

Tabel 1. Kandungan serbuk <i>Ulva lactuca</i> (Mulyati <i>et al.</i> , 2019).....	5
Tabel 2. Data fisiologis tikus putih (Wolfenshon and Lloyd, 2013).....	13
Tabel 3. Desain penelitian terhadap tikus Wistar.....	16
Tabel 4. Rerata kadar ALT (U/L) tikus putih ( <i>Rattus norvegicus</i> Berkenhout, 1769) betina galur wistar.....	21
Tabel 5. Rerata kadar bilirubin (mg/dL) tikus putih ( <i>Rattus norvegicus</i> Berkenhout, 1769) betina galur Wistar.....	22
Tabel 6. Rerata berat badan (BB) tikus ( <i>Rattus norvegicus</i> Berkenhout, 1769) betina galur Wistar.....	23
Tabel 7. Indeks heptosomatik ( <i>Rattus norvegicus</i> Berkenhout, 1769).....	24

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. <i>Ulva lactuca</i> Linnaeus (Dewi, 2018).....	4
Gambar 2. Struktur skematis morfologi hati dan lobulus (Maher,1997).....	8
Gambar 3. Mekanisme pelepasan ALT dari sel Hati (Obrin, 2014).....	10
Gambar 4. Histologi hati tikus ( <i>Rattus norvegicus</i> Berkenhout, 1769) betina galur Wistar...	26

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Ethical Clearance (EC) dari Komisi Etik LPPT UGM.....	33
Lampiran 2. Hasil Analisis Berat Badan (BB) Tikus Kelompok UA, UBw, dan UJn.....	35
Lampiran 3. Hasil Analisis ANOVA dan DMRT kadar ALT (U/l) setelah perlakuan pada tikus putih ( <i>Rattus norvegicus</i> ).....	38
Lampiran 4. Hasil Analisis ANOVA dan DMRT kadar ALT (U/l) setelah perlakuan pada tikus putih ( <i>Rattus norvegicus</i> ).....	39
Lampiran 5. Hasil Analisis ANOVA dan DMRT Indeks Hepatosomatik (HIS) tikus putih ( <i>Rattus norvegicus</i> ) Kelompok UA, UBw, dan UJn.....	40