

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
<i>ABSTRACT</i>	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar belakang	1
1.2 Rumusan masalah	3
1.3 Tujuan penelitian	3
1.4 Manfaat penelitian	3
BAB II STUDI PUSTAKA	4
2.1 Tinjauan pustaka.....	4
2.1.1 Toksisitas	4
2.1.2 Lumpur Laut	10
2.1.3 Hewan Uji.....	11
2.1.4 Organ Sasaran Toksisitas.....	12
2.1.5 Uji SEM dan TEM.....	15
2.3 Kerangka Konsep Penelitian.....	17
BAB III METODE PENELITIAN	18
3.1 Rencana penelitian.....	18
3.2 Tempat penelitian	18
3.3 Alat dan Bahan	18

3.4 Cara Kerja.....	19
3.5 Analisis Hasil.....	23
3.6 Skema penelitian.....	24
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	27
4.1 Pengajuan <i>Ethical clearance</i>	27
4.2 Pengujian Kandungan Lumpur Laut.....	27
4.3 Pengamatan tanda-tanda toksisitas	28
4.4 Pengamatan Hasil Berat Badan Tikus	31
4.5 Pengamatan Hasil Uji Toksisitas	32
4.6 Pengamatan Berat Organ Sasaran Toksisitas	33
4.7 Pengamatan Gambaran Mikroskopis Organ Sasaran Toksisitas	35
4.8 Pengamatan Hasil Uji Histopatologi	37
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	42
5.1 Kesimpulan	42
5.2 Saran	42
DAFTAR PUSTAKA	43
LAMPIRAN.....	45

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Organ Tikus.....	12
Gambar 2.2	Lumpur Laut.....	14
Gambar 2.3	Skema Alat SEM.....	16
Gambar 2.4	Kerangka Konsep	17
Gambar 3.1	Skema kerja <i>limit test</i> uji toksisitas akut dengan menggunakan metode OECD 425	25
Gambar 3.2	Skema kerja <i>main test</i> uji toksisitas akut dengan menggunakan metode OECD 425	26
Gambar 4.1	Gambar permukaan lumpur laut yang diamati menggunakan alat SEM & TEM	29
Gambar 4.2	Organ hati tikus betina galur Wistar hasil uji toksisitas sediaan lumpur laut yang diamati secara makroskopis	36
Gambar 4.3	Organ ginjal tikus betina galur Wistar hasil uji toksisitas sediaan lumpur laut yang diamati secara makroskopis	36
Gambar 4.4	Gambaran histopatologi organ hati tikus betina galur Wistar	38
Gambar 4.5	Gambaran histopatologi organ ginjal tikus betina galur Wistar	40

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Klasifikasi tingkat toksisitas zat kimia/bahan/senyawa berdasarkan nilai LD ₅₀	4
Tabel 2.1	Perbedaan dari masing-masing metode uji toksisitas akut oral yang dikeluarkan oleh OECD	9
Tabel 4.1	Hasil Identifikasi Kandungan Lumpur Laut	28
Tabel 4.2	Hasil Pengamatan gejala toksik setelah pemberian sediaan lumpur laut dalam 14 hari pada tikus betina galur Wistar	30
Tabel 4.3	Hasil berat badan setelah perlakuan <i>limit test</i> uji toksisitas sediaan lumpur laut dalam 14 hari pada tikus betina galur Wistar	31
Tabel 4.4	Hasil berat badan setelah perlakuan <i>main test</i> uji toksisitas sediaan lumpur laut dalam 14 hari pada tikus betina galur Wistar	31
Tabel 4.5	Hasil pengamatan <i>Limit Test</i> uji toksisitas sediaan lumpur laut dalam 14 hari pada tikus betina galur Wistar	32
Tabel 4.6	Hasil pengukuran organ hati dan ginjal setelah pemberian sediaan lumpur laut dalam 14 hari pada tikus betina galur Wistar	34
Tabel 4.7	Hasil pembacaan histopatologi organ hati pada tikus betina galur Wistar kelompok perlakuan dan kelompok kontrol sebagai pembandingan	37
Tabel 4.8	Hasil pembacaan histopatologi organ ginjal pada tikus betina galur Wistar kelompok perlakuan dan kelompok kontrol sebagai pembandingan	39

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat <i>Ethical Clearance</i>	45
Lampiran 2. Surat Pengujian Histopatologi	46
Lampiran 3. Hasil pengamatan gejala toksik setelah pemberian sediaan lumpur laut dalam 14 hari pada tikus betina galur Wistar.....	47
Lampiran 4. Gambar hasil uji toksisitas sediaan lumpur laut pada organ hati tikus betina galur Wistar yang diamati secara makroskopis	48
Lampiran 5. Gambar hasil uji toksisitas sediaan lumpur laut pada organ ginjal tikus betina galur Wistar yang diamati secara makroskopis	49
Lampiran 5. Gambar Penelitian	50