

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR LAMPIRAN	xii
ABSTRAK	xiv
ABSTRACT	xv
PENDAHULUAN	1
Latar Belakang	1
Tujuan Penelitian.....	5
Manfaat Penelitian.....	5
TINJAUAN PUSTAKA	6
BUMSCs-CM.....	6
Uji Toksisitas Oral Akut.....	9
Hewan Uji.....	13
Hipotesis	15
Kerangka Konsep	16
MATERI DAN METODE	17
Materi Penelitian	17
Metode Penelitian.....	18
Persiapan Hewan Uji	18
Persiapan Sekretom BUMSC.....	19
Uji Toksisitas Oral Akut	19

	Halaman
Observasi	20
Pengambilan Sampel.....	20
Darah Rutin dan Biokimia Darah	21
Pemrosesan Jaringan dan Pewarnaan Hematoksilin Eosin.....	22
Pewarnaan Hemaktosilin dan Eosin (HE)	23
Analisis Data.....	24
HASIL DAN PEMBAHASAN.....	25
Analisis Kuantitatif dan Semi Kuantitatif	25
Analisis Data Kualitatif	45
KESIMPULAN DAN SARAN.....	57
Kesimpulan.....	57
Saran	57
DAFTAR PUSTAKA	58
LAMPIRAN.....	62

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1. Kriteria penggolongan sediaan uji menurut OECD pada tikus	11
Tabel 2. Taksonomi <i>Rattus norvegicus</i>	14
Tabel 3. Profil eritrosit tikus jantan.....	35
Tabel 4. Profil eritrosit tikus betina.....	36
Tabel 5. Profil leukosit tikus jantan	37
Tabel 6. Profil leukosit tikus betina	38
Tabel 7. Parameter biokimia darah tikus jantan.....	41
Tabel 8. Parameter biokimia darah tikus betina.....	41
Tabel 9. Hasil observasi gejala klinis tikus jantan	46
Tabel 10. Hasil observasi gejala klinis tikus betina	47
Tabel 11. Perubahan makroskopis organ hati dan paru tikus jantan.....	48
Tabel 12. Perubahan makroskopis organ hati dan paru tikus betina.....	48

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1. Penampang Tali Pusat (Kusindarta dan Wihadmadyatami, 2021).....	6
Gambar 2. Skema konsep uji toksisitas akut per oral BUMSCs-CM	16
Gambar 3. Grafik analisa kontrol dan variasi dosis terhadap berat badan tikus jantan selama 14 hari.....	26
Gambar 4. Grafik analisa kontrol dan variasi dosis terhadap berat badan tikus betina selama 14 hari.....	26
Gambar 5. Diagram purata kenaikan berat badan tikus jantan selama 14 hari.....	27
Gambar 6. Diagram purata kenaikan berat badan tikus betina selama 14 hari.....	28
Gambar 7. Berat relatif organ hati tikus jantan (%).	30
Gambar 8. Berat relatif organ hati tikus betina (%).	30
Gambar 9. Berat relatif organ paru tikus jantan (%).	31
Gambar 10. Berat relatif organ paru tikus betina (%)	32
Gambar 11. Analisis profil eritrosit tikus jantan.....	34
Gambar 12. Analisis profil eritrosit tikus betina.....	35
Gambar 13. Analisis profil leukosit tikus jantan.....	37
Gambar 14. Analisis profil leukosit tikus betina.....	38
Gambar 15. Analisis biokimia darah tikus jantan	40
Gambar 16. Analisis biokimia darah tikus betina.	40
Gambar 17. Gambaran makroskopis organ vital (otak, jantung, paru, ginjal, hati, limpa, lambung, dan intestinum) uji toksisitas akut oral tikus jantan pada hari ke-14 pemberian dosis tunggal BUMSCs-CM	50

- Gambar 18. Gambaran makroskopis organ vital (otak, jantung, paru, ginjal, hati, limpa, lambung, dan intestinum) uji toksisitas akut oral tikus betina pada hari ke-14 pemberian dosis tunggal BUMSCs-CM. 51
- Gambar 19. Gambaran mikroskopis organ vital hati uji toksisitas akut oral tikus jantan pada hari ke-14 pemberian dosis tunggal BUMSCs-CM pada seluruh kelompok perlakuan (100x, diwarnai H&E). Skala 50 μm . 53
- Gambar 20. Gambaran mikroskopis organ vital paru uji toksisitas akut oral tikus jantan pada hari ke-14 pemberian dosis tunggal BUMSCs-CM pada seluruh kelompok perlakuan (100x, diwarnai H&E). Skala 50 μm 55

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. <i>Ethical Clearance</i>	62
Lampiran 2. Perhitungan Statistik dengan GraphPad Prism 10.....	63
Lampiran 3. Dosis BUMSCs-CM yang diberikan pada kelompok jantan.....	64
Lampiran 4. Dosis BUMSCs-CM yang diberikan kelompok betina	65