

DAFTAR ISI

Halaman

PENGESAHAN	i
RIWAYAT HIDUP	ii
PRAKATA	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Hipotesis	3
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	3
II. TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Pedada Merah (<i>Sonneratia caseolaris</i> L.)	4
2.1.2 Kandungan Buah Pedada Merah (<i>Sonneratia caseolaris</i> L.)	4
2.2 Anemia	5
2.2.1 Patofisiologis Anemia	7
2.2.2 Pengobatan Anemia	7
2.3 Hewan Model	8
2.4 Fenilhidrazin	9
III. METODE PENELITIAN	11
3.1 Waktu dan Tempat	11
3.2 Alat dan Bahan	11
3.2.1 Alat Penelitian	11
3.2.2 Bahan Penelitian	13
3.3 Jenis Penelitian	14
3.4 Rancangan Penelitian	15
3.5 Alur Penelitian	15
3.6 Prosedur Penelitian	16
3.6.1 Pengambilan Sampel Buah Pedada Merah (<i>Sonneratia caseolaris</i> L.)	16
3.6.2 Preparasi Sampel Buah Pedada Merah (<i>Sonneratia caseolaris</i> L.)	16
3.6.3 Esktraksi Buah Pedada Merah (<i>Sonneratia caseolaris</i>)	16
3.6.4 Uj Fitokimia	17

3.6.5 Uji Antioksidan.....	18
3.6.6 Prosedur Pembagian Kelompok Hewan Perlakuan.....	20
3.6.7 Prosedur Pembuatan Larutan Induksi	21
3.6.8 Prosedur Induksi Anemia Pada Mencit (<i>Mus musculus</i> L.) Dengan Fenilhidrazin	21
3.6.9 Prosedur Pemberian Ekstrak Buah Pedada Merah (<i>Sonneratia caseolaris</i> L.) Pada Mencit (<i>Mus musculus</i> L.)	21
3.6.10 Prosedur Pemberian Suplemen Inbion Pada Mencit (<i>Mus musculus</i> L.)	21
3.6.11 Prosedur Pengambilan Sampel Darah	22
3.7 Pengamatan dan Pengukuran	22
3.7.1 Penimbangan Berat Badan	22
3.7.2 Penentuan Kadar Hemoglobin Metode POCT (<i>Point Of Care Testing</i>)	22
3.7.3 Perhitungan Persentase Hematokrit Metode Mikrohematokrit	23
3.7.4 Perhitungan Jumlah Eritrosit Metode Hayem.....	23
3.7.5 Perhitungan Indeks Eritrosit.....	25
3.8 Variabel Penelitian	25
3.8.1 Variabel Bebas	25
3.8.2 Variabel Terikat	25
3.8.3 Variabel Kontrol	25
3.9 Analisis Data	25
IV. HASIL PEMBAHASAN.....	26
4.1 Ekstraksi Buah Pedada Merah (<i>Sonneratia caseolaris</i> L.)	26
4.2 Uji Fitokimia	27
4.3 Uji Antioksidan	30
4.4 Berat Badan.....	32
4.5 Kadar Hemoglobin	34
4.6 Persentase Hematokrit	38
4.7 Jumlah Eritrosit	40
4.8 Indeks Eritrosit	43
V. KESIMPULAN DAN SARAN	47
5.1 Kesimpulan.....	47
5.2 Saran.....	47
DAFTAR PUSTAKA	48
LAMPIRAN.....	58

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1. Buah Pedada Merah (<i>Sonneratia caseolaris</i> L.)	4
2. <i>Mus musculus</i> L.	8
3. Mekanisme Fenilhidrazin.....	10
4. Tampilan kamar hitung sel.....	24
5. Hasil Uji Antioksidan.....	31

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
1. Alat-alat Penelitian	11
2. Bahan-bahan Penelitian	13
3. Kriteria Aktivitas Antioksidan Berdasarkan Nilai IC ₅₀	20
4. Hasil Rendemen Ekstrak Etanol 96% Buah Pedada Merah	26
5. Skrining Fitokimia Buah Pedada Merah (<i>Sonneratia caseolaris</i> L.)	27
6. Hasil Pengukuran Berat Badan Mencit	32
7. Hasil Pengukuran Kadar Hemoglobin Mencit	34
8. Hasil Uji Anova dan Uji DMRT Kadar Hemoglobin Mencit	35
9. Hasil Uji Anova dan Uji DMRT Persentase Hematokrit Mencit	38
10. Hasil Uji Anova dan Uji DMRT Jumlah Eritrosit Mencit	40
11. Hasil Uji Anova dan Uji DMRT Indeks Eritrosit	43

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1. Tabel Konversi Dosis Hewan dan Manusia.....	58
2. Tabel Volume Maksimal Larutan Sediaan Uji Untuk Hewan	58
3. Dosis Pemberian Ekstrak Buah Pedada Merah (<i>Sonneratica caseolaris</i> L.)....	59
4. Konsentrasi Pemberian Ekstrak Buah Pedada Merah (<i>Sonneratica caseolaris</i> L.)	60
5. Volume Pemberian Ekstrak Buah Pedada Merah (<i>Sonneratica caseolaris</i> L.).	61
6. Perhitungan Pengenceran.....	61
7. Penentuan Dosis Fenilhidrazin	62
8. Dosis Pemberian Suplemen Inbion	63
9. Uji Antioksidan	64
10. Pengamatan Berat Badan (H0 – H16).....	66
11. Pengamatan Kadar Hemoglobin (H0, H2, H16).....	70
12. Perhitungan Persentase Hematokrit (H16)	71
13. Perhitungan Jumlah Eritrosit (H16).....	71
14. Perhitungan Nilai <i>Mean Corpuscular Volume</i> (MCV)	75
15. Perhitungan Nilai <i>Mean Corpuscular Hemoglobin</i> (MCH)	76
16. Perhitungan Nilai <i>Mean Corpuscular Hemoglobin Concentration</i> (MCHC)	77
17. Uji Statistik Kadar Hemoglobin.....	78
18. Uji Statistik Persentase Hematokrit	80
19. Uji Statistik Jumlah Eritrosit.....	82
20. Uji Statistik Nilai MCV	84
21. Uji Statistik Nilai MCH	86
22. Uji Statistik Nilai MCHC	88
23. Surat Etik Penelitian	90
24. Dokumentasi Hasil Uji Fitokimia	91
25. Dokumentasi Uji Antioksidan	91
26. Dokumentasi Penelitian.....	92