

DAFTAR ISI

	Halaman
PENGESAHAN.....	i
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.....	5
2.1 Pedada Merah (<i>Sonneratia caseolaris</i> L.).....	5
2.2 Kandungan Kimia Pedada Merah dan Antioksidan.....	5
2.3 Anemia.....	6
2.3.1 Patofisiologi Anemia.....	9
2.3.2 Pengobatan Anemia.....	10
2.4 Hewan Model.....	11
2.5 Fenilhidrazina (PHZ).....	12
III. METODE PENELITIAN.....	14
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian.....	14
3.2 Alat dan Bahan Penelitian.....	14
3.2.1 Alat Penelitian.....	14
3.2.2 Bahan Penelitian.....	16
3.3 Jenis Penelitian.....	18
3.4 Rancangan Penelitian.....	18
3.5 Alur Penelitian.....	19
3.6 Prosedur Penelitian.....	19
3.6.1 Pengambilan Sampel Daun Pedada Merah.....	19
3.6.2 Preparasi Sampel Daun Pedada Merah (<i>Sonneratia caseolaris</i> L.).....	19
3.6.3 Ekstraksi Daun Pedada Merah (<i>Sonneratia caseolaris</i> L.).....	19
3.6.4 Uji Fitokimia.....	20
3.6.5 Uji Antioksidan.....	21
3.6.6 Prosedur Pembagian Kelompok Hewan Perlakuan.....	23
3.6.7 Prosedur Pembuatan Larutan Induksi.....	23

3.6.8 Prosedur Induksi Anemia Pada Mencit dengan Phenylhydrazine	24
3.6.9 Prosedur Pemberian Ekstrak Daun Pedada Merah (<i>Sonneratia caseolaris</i> L.) pada Mencit (<i>Mus musculus</i> L.)	24
3.6.10 Prosedur Induksi Larutan Inbion pada Mencit (<i>Mus musculus</i> L.) ...	24
3.6.11 Prosedur Pengambilan Sampel Darah	24
3.7 Pengamatan dan Pengukuran	24
3.7.1 Penimbangan Berat Badan.....	24
3.7.2 Penentuan Kadar Hemoglobin Metode <i>Point Of Care Testing</i> (POCT) ..	25
3.7.3 Perhitungan Kadar Hematokrit	25
3.7.4 Perhitungan Jumlah Eritrosit (Hemositometer).....	26
3.7.5 Perhitungan Indeks Eritrosit	27
3.8 Variabel Penelitian	27
3.8.1 Variabel Bebas.....	27
3.8.2 Variabel Terikat	28
3.8.3 Variabel Kontrol.....	28
3.9 Analisis Data	28
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	29
4.1 Ekstraksi Daun Pedada Merah (<i>Sonneratia caseolaris</i> L.).....	29
4.2 Uji Skrining Fitokimia	29
4.3 Uji Aktivitas Antioksidan	31
4.4 Uji Aktivitas Anti-anemia	33
4.4.1 Berat Badan.....	33
4.4.2 Kadar Hemoglobin	34
4.4.3 Persentase Hematokrit.....	38
4.4.4 Jumlah Eritrosit	40
4.4.5 Indeks Eritrosit.....	43
V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	47
5.1 Kesimpulan.....	47
5.2 Saran.....	47
DAFTAR PUSTAKA	48
LAMPIRAN.....	56

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1. Daun Pedada Merah (<i>Sonneratia caseolaris</i> L.) dan Buah Pedada Merah (<i>Sonneratia caseolaris</i> L.)	5
2. Tampak Mikroskopis Jenis Anemia	8
3. <i>Mus musculus</i> L.	11
4. Mekanisme Fenilhidrazin (PHZ)	13
5. Tampilan Kamar Hitung Sel	26
6. Diagram Inhibition Concentration 50 (ppm)	32

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
1. Alat Penelitian	14
2. Bahan Penelitian	16
3. Kategori Nilai IC ₅₀	23
4. Prosedur Pembagian Kelompok Hewan Perlakuan	23
5. Hasil Rendemen Ekstrak Etanol 96% Daun Pedada Merah	29
6. Skrining Fitokimia Ekstrak Etanol 96% Daun Pedada Merah.....	30
7. Rata-Rata Berat Badan Mencit (<i>Mus musculus</i> L.)	33
8. Rata-rata Hemoglobin Mencit Selama Perlakuan	35
9. Hasil Uji Anova dan Uji DMRT Rata-rata Hemoglobin Mencit Hari ke-16.....	36
10. Hasil Uji Anova dan Uji DMRT Rata-rata Hematokrit Mencit Pada Hari ke-16	38
11. Hasil Uji Anova dan Uji DMRT Rata-rata Jumlah eritrosit Mencit Hari ke-16	41
12. Hasil Uji Anova dan Uji DMRT Rata-rata Indeks Eritrosit Hari ke-16	43

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1. Tabel konversi dosis hewan dan manusia	56
2. Dosis pemberian ekstrak daun pedada merah (<i>Sonneratia caseolaris</i> L.)	56
3. Konsentrasi pemberian ekstrak daun pedada merah (<i>Sonneratia caseolaris</i> L.)	57
4. Volume pemberian ekstrak daun pedada merah (<i>Sonneratia caseolaris</i> L.) ...	58
5. Perhitungan Pengenceran.....	58
6. Penentuan dosis Fenilhidrazin.....	60
7. Dosis pemberian suplemen inbion.....	60
8. Pengamatan Berat Badan Mencit Per Hari	61
9. Pengamatan Hemoglobin Perhari (H0, H2, H16).....	64
10. Perhitungan Jumlah Eritrosit menggunakan hemositometer.....	65
11. Perhitungan MCV	69
12. Perhitungan MCH.....	70
13. Perhitungan MCHC	70
14. Uji Statistik Kadar Hemoglobin.....	71
15. Persentase Hematokrit	73
16. Perhitungan Jumlah eritrosit.....	75
17. Indeks MCV.....	76
18. Indeks MCH	78
19. Indeks MCHC	79
20. Uji Antioksidan.....	81
21. Surat Etik Penelitian	84
22. Dokumentasi Penelitian.....	85