

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan karuniaNya sehingga penulis dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah yang berjudul **“Pengaruh pemberian preparat daun *Gynura procumbens* peroral terhadap fungsi fagosit makrofag mencit *Balb /C* pada kuman *Salmonella typhimurium* secara invitro”**.

Penulis sadar bahwa Karya Tulis Ilmiah ini masih jauh dari kesempurnaan bak kata pepatah “Tak ada gading yang tak retak”. Oleh karena itu penulis sangat mengharapkan saran dan kritik yang dapat membantu penulis untuk dapat menyusun karya tulis yang lebih baik lagi. Semoga karya tulis ini dapat bermanfaat bagi semua pihak.

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
ABSTRAK	iv
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR BAGAN	xi
DAFTAR GRAFIK	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian	4
1.4 Manfaat Hasil	4

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

2.1 Tumbuhan <i>Gynura procumbens</i>	5
2.1.1 Nama lain <i>G. procumbens</i>	5
2.1.2 Klasifikasi <i>G. procumbens</i>	5
2.1.3 Morfologi <i>G. procumbens</i>	5
2.1.4 Habitat <i>G. procumbens</i>	6
2.1.5 Kegunaan <i>G. procumbens</i>	6
2.1.6 Kandungan <i>G. procumbens</i>	7
2.2 Immunologi	7
2.2.1 Immunologi Dasar	7

2.2.2 Makrofag	10
2.2.3 Aktivasi makrofag	11
2.2.4 Fagositosis makrofag	12
2.3 Salmonella	14
2.3.1 Epidemiologi	14
2.3.2 Morfologi dan identifikasi <i>Salmonella</i>	14
2.3.3 Klasifikasi	15
2.3.4 <i>Salmonella typhimurium</i>	16
2.4 Respon imun terhadap <i>Salmonella typhimurium</i>	17
2.5 Kerangka teori.....	19
2.6 Kerangka konsep	19
2.7 Hipotesis	20

BAB III METODE PENELITIAN

3.1 Ruang lingkup penelitian	21
3.2 Jenis penelitian	21
3.3 Populasi dan sample.....	21
3.3.1 Populasi	21
3.3.2 Sampel	22
3.3.2.1 Besar sample	22
3.3.2.2 Cara pengambilan sample	22
3.4 Alat dan bahan	22
3.5 Cara Kerja	26
3.6 Data yang dikumpulkan	29
3.7 Cara pengumpulan data	29
3.8 Cara pengolahan dan analisa data	29
3.9 Rancangan penelitian	30
3.10Defenisi operasional.....	30

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1 Hasil pengamatan	32
----------------------------	----

4.1.1 Hasil pengamatan jumlah makrofag intraperitoneal ...	32
4.1.2 Hasil pengamatan fungsi fagosit makrofag	33
4.1.3 Uji kemaknaan Mann – Whitney Test	34
4.2 Pembahasan	34

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan	38
5.2 Saran	38

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Pengamatan jumlah makrofag intraperitoneal mencit Balb/C	32
Tabel 2. Pengamatan jumlah makrofag yang memfagosit kuman <i>Salmonella typhimurium</i>	34

DAFTAR BAGAN

Bagan 1. Kerangka Teori.....	19
Bagan 2. Kerangka Konsep	19
Bagan 3. Rancangan penelitian.....	30

DAFTAR GRAFIK

Grafik 1. Grafik jumlah makrofag intraperitoneal mencit *Balb/C* kelompok perlakuan dan kontrol.

Grafik 2. Grafik jumlah makrofag yang memfagosit kuman *Salmonella typhimurium* kelompok perlakuan dan kontrol.

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1. Data primer pengamatan jumlah makrofag intraperitoneal mencit kelompok perlakuan dan kelompok kontrol.
- Lampiran 2. Data primer jumlah makrofag yang memfagosit kuman per 100 makrofag pada kelompok perlakuan dan kelompok kontrol.
- Lampiran 3. Uji kemaknaan Mann-Whitney Test jumlah makrofag intraperitoneal mencit *Balb/C*.
- Lampiran 4. Uji kemaknaan dengan Mann-Whitney Test jumlah makrofag yang memfagosit kuman *Salmonella typhimurium*.
- Lampiran 5. Grafik jumlah makrofag intraperitoneal mencit *Balb/C* kelompok perlakuan dan kontrol.
- Lampiran 6. Grafik jumlah makrofag yang memfagosit kuman *Salmonella typhimurium* kelompok perlakuan dan kontrol.