

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN SAMPUL.....	ii
PENGESAHAN SKRIPSI	iii
PERNYATAAN	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR SINGKATAN KATA.....	xi
INTISARI.....	xii
BAB I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	4
B. Rumusan Masalah.....	4
C. Pentingnya Penelitian Diusulkan	4
D. Tujuan Penelitian.....	4
E. Tinjauan Pustaka.....	5
1. Sistem Imun	5
2. Makrofag	6
3. Imunomodulator	10
4. Mengkudu (<i>Morinda citrifolia</i> L.).....	10
5. Manggis (<i>Garcinia mangostana</i> L.)	13
6. ProStamina®	15
F. Landasan Teori.....	16
G. Hipotesis.....	17
BAB II. METODE PENELITIAN	18
A. Rancangan Penelitian.....	18
B. Bahan Penelitian	18
1. Bahan Uji Utama	18

2. Subyek Uji.....	19
3. Bahan Perlakuan Subyek Uji	19
4. Bahan Uji Aktivitas Makrofag	19
C. Alat Penelitian	20
D. Prosedur Penelitian	20
1. Penyiapan Ekstrak	20
2. Pengelompokan dan Perlakuan terhadap Hewan Uji	20
3. Isolasi Makrofag	24
4. Uji Fagositosis Makrofag dengan Lateks	25
E. Analisis Data.....	25
BAB III. HASIL DAN PEMBAHASAN	27
A. Penyiapan Bahan	27
B. Uji Aktivitas Imunomodulator	28
1. Isolasi Sel	28
2. Pengukuran Fagositosis Makrofag	29
BAB IV. KESIMPULAN DAN SARAN.....	35
A. Kesimpulan	35
B. Saran	35
DAFTAR PUSTAKA.....	36
LAMPIRAN	39

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1. Proses Fagositosis.....	9
Gambar 2. Mengkudu.....	11
Gambar 3. Manggis.....	14
Gambar 4. Minuman Herbal ProStamina®.....	16
Gambar 5. Desain Perlakuan	23
Gambar 6. Skema Alur Penelitian.....	26
Gambar 7. Fagositosis Makrofag.....	30
Gambar 8. Grafik Hasil Perhitungan Uji Kapasitas Fagositosis	32
Gambar 9. Grafik Hasil Perhitungan Uji Indeks Fagositosis	33

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1.	Perhitungan Pembuatan Sediaan Uji	39
Lampiran 2.	Perhitungan Dosis Vaksin	41
Lampiran 4.	Hasil Uji Aktivitas Makrofag	42
Lampiran 5.	Analisis Statistik Aktivitas Makrofag	43
Lampiran 7.	Fagositosis Lateks oleh Makrofag	54
Lampiran 8.	<i>Certificate of Analysis Morinda Citrifolia</i> L.	55
Lampiran 9.	<i>Certificate of Analysis Garcinia Mangostana</i> L.	56
Lampiran 10.	Keterangan Kelaikan Etik (<i>Ethical Clearance</i>).....	57
Lampiran 11.	Surat Keterangan Penelitian LPPT UGM	58

DAFTAR SINGKATAN NAMA

µg	:	mikrogram
ABTS	:	<i>2,2-azinobis (3-ethyl-benzothiazoline-6-sulfonic acid)</i>
APC	:	<i>antigen presenting cells</i>
BB	:	berat badan
EBM	:	ekstrak buah mengkudu
EKM	:	ekstrak kulit manggis
FBS	:	<i>fetal bovine serum</i>
G	:	gram
HSG	:	<i>hyperimmune serum globulin</i>
IFN	:	interferon
Ig	:	imunoglobulin
IL	:	interleukin
ISG	:	<i>immune serum globulin</i>
mg	:	miligram
NK	:	<i>natural killer</i>
PBS	:	<i>phosphate buffer saline</i>
RPMI	:	<i>Roswell park memorial institute</i>
TNF	:	<i>tumor necrosis factor</i>