

## DAFTAR ISI

	Halaman
UCAPAN TERIMAKASIH .....	i
KATA PENGANTAR .....	iii
DAFTAR ISI .....	iv
DAFTAR GAMBAR .....	vi
DAFTAR TABEL .....	vii
DAFTAR LAMPIRAN .....	viii
BAB I      PENDAHULUAN .....	1
I.1.    Latar Belakang Permasalahan .....	1
I.2.    Tujuan Penelitian .....	2
I.3.    Kegunaan Penelitian .....	2
I.4.    Hipotesis Penelitian .....	2
BAB II     TINJAUAN PUSTAKA .....	3
II.1.   Sistem Kekebalan Tubuh dan Mekanismenya .....	3
1.a. Sistem Fagositosis sebagai tanggap kekebalan tidak khas .....	6
1.b. Pengujian kapasitas fungsional fagosit .....	14
II.2.   Asam Askorbat (Vitamin C) .....	16
2.a. Pengaruh Asam askorbat (Vitamin C) secara fisiologis pada tubuh .....	17
2.b. Aktivitas Asam askorbat (Vitamin-C) terhadap sistem kekebalan tubuh .....	20
BAB III    MATERI DAN METODE PENELITIAN .....	24
III.1.   Tempat dan lama penelitian .....	24

III.2.	Binatang Percobaan .....	24
III.3.	Bahan dan Peralatan Penelitian ..	24
III.4.	Prosedur Penelitian .....	25
III.5.	Analisis Data .....	28
BAB IV	HASIL PENELITIAN .....	29
BAB V	PEMBAHASAN .....	36
BAB VI	KESIMPULAN DAN SARAN .....	43
RINGKASAN .....		45
DAFTAR PUSTAKA .....		47

## DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1 : Skema Sistem Kekebalan Selular .....	4
Gambar 2 : Proses Fagositosis .....	8
Gambar 3 : Sistem Retikuloendotelial. Makrofag - mempunyai bentuk dan nama yang berbe- da tergantung habitatnya .....	11
Gambar 4 : Proses Opsonisasi. Peranan komplemen- dan antibodi pada proses fagositosis.	13
Gambar 5 : Afinitas perlekatan sel-sel fagosit - dengan benda asing pada proses fago - sitosi s .....	14
Gambar 6 : Proses oksidasi-reduksi Asam askorbat	17
Gambar 7 : Intensitas Fagositosis secara <u>in-vivo</u> pada tikus .....	30

## DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1 : Indeks Fagositosis rata-rata dari 10 - ekor mencit ( $\bar{x}$ ) dan simpangan bakunya- ( $S_{\bar{D}}$ ) pada kelompok kontrol .....	31
Tabel 2 : Indeks Fagositosis rata-rata dari 10 - ekor mencit ( $\bar{x}$ ) kelompok perlakuan dan simpangan bakunya ( $S_{\bar{D}}$ ) .....	32
Tabel 3 : Notasi Kelompok Perlakuan A, B, C, D, E dan K berdasarkan Indeks Fagositosis rata-rata .....	34

## DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1 : Data konsentrasi karbon (ppm) dalam darah pada kelompok A .....	55
Lampiran 2 : Data konsentrasi karbon (ppm) dalam darah pada kelompok B .....	56
Lampiran 3 : Data konsentrasi karbon (ppm) dalam darah pada kelompok C .....	57
Lampiran 4 : Data konsentrasi karbon (ppm) dalam darah pada kelompok D .....	58
Lampiran 5 : Data konsentrasi karbon (ppm) dalam darah pada kelompok E .....	59
Lampiran 6 : Data konsentrasi karbon (ppm) dalam darah pada kelompok A' .....	60
Lampiran 7 : Data konsentrasi karbon (ppm) dalam darah pada kelompok B' .....	61
Lampiran 8 : Data konsentrasi karbon (ppm) dalam darah pada kelompok C' .....	62
Lampiran 9 : Data konsentrasi karbon (ppm) dalam darah pada kelompok D' .....	63
Lampiran 10 : Data konsentrasi karbon (ppm) dalam darah pada kelompok E' .....	64
Lampiran 11 : Data absorpsi standar karbon (kurva baku) .....	65
Lampiran 12 : Grafik standar karbon (kurva baku)	66
Lampiran 13 : Indeks Fagositosis Kelompok Vitamin C .....	67
Lampiran 14 : Indeks Fagositosis Kelompok Kontrol	68
Lampiran 15 : Analisis Varian F untuk kelompok kontrol PBS .....	69
Lampiran 16 : Indeks Fagositosis Kelompok Perlakuan A, B, C, D, E, K .....	70
Lampiran 17 : Analisis Varian F untuk kelompok perlakuan A, B, C, D, E dan K ....	71

Lampiran 18 : Uji Jarak Duncan Kelompok Perlakuan A, B, C, D, E dan K .....	72
Lampiran 19 : Keterangan singkatan pada Gambar 1.	73