

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
INTISARI	xi
ABSTRACT	xii
PENDAHULUAN	1
Latar Belakang	1
Tujuan Penelitian	3
Manfaat Penelitian	3
TINJAUAN PUSTAKA	4
Air Kelapa	4
Kegunaan Air Kelapa	6
Kandungan Kimia Air Kelapa Beserta Fungsinya	9
Media Penyimpanan dan Kultur Sel	14
Larutan Fisiologis	15
<i>Hank's Balance Salt Solution</i> (HBSS)	16
<i>Phosphate Buffer Saline</i> (PBS)	17
Lateks <i>Bead's</i> Fagositosis	18
Deskripsi Fisik	18
Stabilitas atau Saran Penyimpanan	19
Penanganan Lateks	19
Sterilisasi Lateks	20
Kegunaan Lateks <i>Beads</i>	20
Respon Imun	21
Respon Imun Non Spesifik (<i>Innate Immunity</i> , Alamiah)	22
Makrofag	24
Fagositosis Makrofag	28
MATERI DAN METODE	31
Materi	31
Alat	31
Bahan	31
Metode	32
Tahapan Preparasi Air Kelapa	32
Isolasi Makrofag Intraperitoneal	33
Penyimpanan Makrofag pada Berbagai Media	33
Persiapan Lateks <i>Bead's</i> Fagositosis	33
Uji Fagositosis Makrofag	34
Analisa Hasil	34
HASIL DAN PEMBAHASAN	35
KESIMPULAN DAN SARAN	42
Kesimpulan	42



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

UJI AKTIVITAS FAGOSITOSIS MAKROFAG PERITONEAL MENCIT (*Mus musculus*) BALB-C DALAM MEDIA AIR KELAPA

(*Cocos nucifera*. L) TERHADAP BENDA ASING SECARA IN VITRO

HASRUL IBRAHIM HRP, drh. Christine Marganingsih Santosa, M.Si

Universitas Gadjah Mada, 2016 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

Saran.....	42
DAFTAR PUSTAKA	43
LAMPIRAN.....	51

DAFTAR TABEL

Tabel.1. Komposisi asam amino pada air kelapa	10
Tabel.2. Komposisi kandungan vitamin pada air kelapa.....	11
Tabel.3. Komposisi kimiawi Hank's Solution yang dibandingkan dengan 2 simulasi cairan tubuh (SBF5 & SBF27) dan plasma darah manusia	17
Tabel.4. Jumlah rata-rata lateks yang difagosit oleh makrofag pasca penyimpanan dalam berbagai media.	35
Tabel.5. Persentase fluktuasi penurunan jumlah lateks yang difagosit oleh makrofag pada setiap media.....	38

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Tanaman kelapa (<i>Cocos nucifera</i> L.)	4
Gambar 2. Komponen utama mekanisme pertahanan humoral dan Seluler.....	22
Gambar 3. Perbandingan jumlah rata-rata lateks yang difagosit makrofag pada tiap kelompok media penyimpanan.	35
Gambar 4. Perbandingan tiap kelompok media penyimpanan terhadap kemampuan fagositosis	36
Gambar 5. Makrofag yang mefagosit lateks yang disimpan pada media air kelapa tua	40

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Tabel jumlah bakteri yang difagosit oleh makrofag pada jam ke-3, 6, 12 dan 24 pasca penyimpanan ..dalam berbagai media.	51
Lampiran 2. Lampiran 2. Tabel jumlah rata-rata lateks yang difagosit oleh makrofag.	53
Lampiran 3. Tabel perbandingan signifikansi tiap kelompok media penyimpanan terhadap kemampuan fagositosis pada jam ke-3 (a), 6 (b), 12 (c) dan 24 (d) pasca penyimpanan.....	53
Lampiran 4. Tabel hasil analisa ANOVA <i>Multiple Comparisons</i> (HSD).....	54