

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR LAMPIRAN.....	viii
INTISARI.....	ix
ABSTRACT	x
PENDAHULUAN	1
Latar Belakang	1
Tujuan Penelitian.....	4
Manfaat Penelitian.....	4
TINJAUAN PUSTAKA	5
Air Kelapa	5
Kegunaan Air Kelapa	7
Kandungan Kimia Air Kelapa Beserta Fungsinya	9
Media Penyimpanan dan Kultur Sel.....	13
Larutan Fisiologis	14
<i>Phosphate Buffer Saline</i> (PBS).....	15
<i>Hank's Balanced Salt Solution</i> (HBSS)	15
<i>Streptococcus suis</i>	16
Karakter <i>Streptococcus suis</i>	16
Epidemiologi <i>Streptococcus suis</i>	18
Faktor Virulensi <i>Streptococcus suis</i>	20
Respon Imun.....	23
Respon Imun Humoral.....	24
Makrofag.....	25
Fagositosis Makrofag.....	28
Respon Imun Terhadap <i>Streptococcus suis</i>	30
MATERI DAN METODE	33
Materi	33
Alat	33
Bahan	33
Metode.....	34
Preparasi dan Ekstraksi Air Kelapa	34
Isolasi Makrofag Intraperitoneal.....	35
Penyimpanan Makrofag pada Berbagai Media.....	35
Persiapan Kultur <i>Streptococcus suis</i>	35
Uji Fagositosis Makrofag	36
Analisa Hasil.....	36
HASIL DAN PEMBAHASAN.....	37
KESIMPULAN DAN SARAN.....	44
Kesimpulan	44
Saran	45
DAFTAR PUSTAKA	46

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1. Tanaman kelapa (<i>Cocos nucifera</i> L.)	5
Gambar 2. Peta penyebaran kasus infeksi <i>Streptococcus suis</i> pada manusia dengan latar densitas kepadatan populasi babi di seluruh dunia	19
Gambar 3. Komponen utama mekanisme pertahanan humoral dan Seluler.....	24
Gambar 4. Sel yang berperan dalam sistem imun tubuh.....	26
Gambar 5. Proses fagositosis membunuh mikroba intraselular	29
Gambar 6. Aktivitas <i>S. suis</i> dalam menghindari respon imun nonspesifik Hospes.....	32
Gambar 7. Kurva perbandingan tiap kelompok media penyimpanan terhadap kemampuan fagositosis pada jam ke-3, ke-6, ke-12 dan ke-24 pasca penyimpanan	37
Gambar 8. Grafik perbandingan tiap kelompok media penyimpanan terhadap kemampuan fagositosis pada jam ke-3, ke-6, ke-12 dan ke-24 pasca penyimpanan	38
Gambar 9. Makrofag yang memfagosit bakteri <i>S. suis</i> yang disimpan pada media HBSS 3 jam pasca penyimpanan..	41

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Tabel jumlah bakteri yang difagosit oleh makrofag pada jam ke-3, 6, 12 dan 24 pasca penyimpanan dalam berbagai media	55
Lampiran 2. Tabel perbandingan signifikansi tiap kelompok media penyimpanan terhadap kemampuan fagositosis pada jam ke-3 (a), 6 (b), 12 (c) dan 24 (d) pasca penyimpanan	57
Lampiran 3. Tabel hasil analisa ANOVA <i>Multiple Comparisons</i> (LSD)	58