

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL.....</b>	<b>i</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN .....</b>	<b>ii</b>
<b>PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....</b>	<b>iii</b>
<b>KATA PENGANTAR .....</b>	<b>iv</b>
<b>DAFTAR ISI .....</b>	<b>vi</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>xi</b>
<b>INTISARI .....</b>	<b>xii</b>
<b>ABSTRACT.....</b>	<b>xiii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah.....	6
C. Tujuan Penelitian .....	6
D. Manfaat Penelitian .....	7
E. Keaslian Penelitian .....	8
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....</b>	<b>12</b>
A. Telaah Pustaka.....	12
1. Pangan Fungsional .....	12
1.1. Perkembangan Pangan Fungsional .....	12
1.2. Definisi Pangan Fungsional.....	14
1.3. Syarat Pangan Fungsional .....	15
1.4. Senyawa Bioaktif .....	16
2. Sistem Imun.....	29
2.1. Definisi Sistem Imun .....	29
2.2. Respon Imun.....	29
3. Proliferasi Limfosit.....	36
3.1. Definisi Proliferasi Limfosit .....	36
3.2. Metode Uji Respon Proliferasi Limfosit.....	36
4. Immunostimulator .....	39
B. Kerangka Teori .....	40

C. Kerangka Konsep .....	41
D. Hipotesis Penelitian .....	41
<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....</b>	<b>42</b>
A. Jenis dan Rancangan Penelitian.....	42
B. Lokasi dan Waktu Penelitian.....	42
C. Variabel Penelitian .....	43
1. Variabel Bebas.....	43
2. Variabel Terikat.....	43
D. Definisi Operasional.....	44
E. Instrumen Penelitian .....	46
1. Alat .....	46
2. Bahan .....	46
F. Jenis Data dan Prosedur Penelitian .....	47
1. Jenis Data.....	47
2. Prosedur Penelitian.....	47
2.1. Pembuatan Media RPMI Lengkap.....	47
2.2. Preparasi Sampel Uji .....	47
2.3. Pembuatan Serial Konsentrasi Sampel Uji.....	48
2.4. Isolasi dan Kultur Limfosit .....	49
2.5. Uji Respon Proliferasi Limfosit dengan Metode Uji MTT .....	50
G. Metode Analisis Data .....	51
H. Etika Penelitian .....	52
I. Alur Penelitian.....	53
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>54</b>
A. Hasil .....	54
B. Pembahasan.....	60
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>69</b>
A. Kesimpulan .....	69
B. Saran .....	69
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>70</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>78</b>
Lampiran 1. Kode Etik Penelitian .....	78
Lampiran 2. Perhitungan Konsentrasi Sampel Uji .....	79

Lampiran 3. Hasil Pembacaan ELISA <i>Microplate Reader</i> (Nilai OD).....	80
Lampiran 4. Hasil Analisis Statistik .....	81