DAFTAR ISI

LEMBAR JUDUL i
LEMBAR PERNYATAAN..... ii
LEMBAR PENGESAHAN..... iii
PEDOMAN PENGGUNAAN SKRIPSI..... iv
ABSTRAK..... v
ABSTRACT..... vi
KATA PENGANTAR..... vii
UCAPAN TERIMAKASIH viii
DAFTAR ISI..... x
DAFTAR TABEL..... xii
DAFTAR GAMBAR..... xiii
DAFTAR LAMPIRAN..... xvi

BAB I PENDAHULUAN..... 1
1.1 Latar Belakang 1
1.2 Rumusan Masalah 7
1.3 Asumsi Penelitian 8
1.4 Hipotesis Penelitian..... 8
1.4.1 Hipotesis kerja..... 8
1.4.2 Hipotesis statistik..... 9
1.5 Tujuan Penelitian 9
1.6 Manfaat Penelitian 10

BAB II TINJAUAN PUSTAKA 11
2.1 Tuberkulosis Paru 11
2.2 *Mycobacterium tuberculosis* 13
2.1.1 Klasifikasi..... 13
2.1.2 Karakteristik 14
2.3 *Coriolus versicolor* 16
2.3.1 Klasifikasi..... 16
2.3.2 Karakteristik 17
2.3.3 Polisakarida krestin (PSK). 18
2.3.4 *β-Glucan* .....…... 19
2.3 Sistem Imun 23
2.3.1 Dasar-dasar sistem imun.. 23
2.3.2 Sitokin .....…..... 24
2.3.3 Interleukin 12 dan interferon γ. 25

BAB III METODE PENELITIAN 27
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian 27
3.2 Bahan dan Alat Penelitian..... 27
3.2.1 Bahan penelitian..... 27
3.2.2 Alat penelitian..... 28

3.3 Rencana Penelitian 28
3.4 Prosedur Penelitian 29
3.4.1 Tahap aklimasi hewan coba..... 29
3.4.2 Tahap pemeliharaan 29
3.4.3 Tahap ekstraksi *Coriolus versicolor*..... 30
3.4.2 Tahap isolasi dan pembiakan *Mycobacterium*…….
tuberculosis ……. 31
3.4.1 Tahap perlakuan.....…….. 32
3.4.2 Tahap pengambilan serum darah 32
3.4.3 Tahap pengukuran kadar IL-12 dan IFN-γ..... 33
a. ELISA IL-12……. 33
b. ELISA IFNγ…… 34
3.5 Variabel Penelitian..... 35
3.6 Pengambilan Data..... 36
3.7 Analisis Data 36

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN 37
4.1 Hasil 37
4.2.1 Pengaruh PSK dari ekstrak *C. versicolor* terhadap
kadar IL-12..... 37
4.2.2 Pengaruh PSK dari ekstrak *C. versicolor* terhadap
kadar IFN-γ..... 38
4.2 Pembahasan..... 41

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN..... 48
5.1 Kesimpulan 48
5.2 Saran 48

DAFTAR PUSTAKA 49

DAFTAR TABEL

Nomor	Judul	Halaman

1. Pembagian kelompok perlakuan 29
2. Kadar IL-12 (pg/mL) hasil uji ELISA dan analisis statistik 38
3. Kadar IFN-γ (pg/mL) hasil uji ELISA dan analisis statistik..... 39

DAFTAR GAMBAR

Nomor	Judul	Halaman
1.	Bakteri *Mycobacterium tuberculosis*	14
2.	Jamur *Coriolus versicolor*	16
3.	Struktur kimia *β-(1-3)-glucan*	21
4.	Aktivasi sistem imun yang diinduksi oleh *β-glucan*	22
5.	Grafik kadar IL-12 dan IFN-γ	40
6.	Kerjasama berbagai jenis sitokin dalam proses eliminasi *M. tuberculosis*	45

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor **Judul**

1. Data kadar sitokin (pg/mL) hasil pengukuran dengan kit ELISA
2. Hasil analisis SPSS kadar sitokin
3. Hasil uji kadar sitokin
4. Dokumentasi penelitian