

ABSTRAK

Oswari, Melissa. 2016. **Stimulasi Respon Imun Sel T CD4⁺ oleh Ekstrak Dinding Sel *Candida albicans* pada Mencit Model Demam Tifoid.** Tugas Akhir, Program Studi Pendidikan Dokter Fakultas Kedokteran Universitas Brawijaya. Pembimbing: (1) Dr. Dra. Sri Winarsih, Apt., Msi. (2) Prof.Dr.dr. M.Rasjad Indra, MS.

Demam tifoid merupakan penyakit masalah kesehatan dunia yang disebabkan oleh *Salmonella Typhimurium*. Terapi lini pertama pada demam tifoid salah satunya siprofloksasin. Dewasa ini, banyak terjadi kasus resistensi obat lini pertama demam tifoid sehingga solusi alternatif penanganan demam tifoid dengan *immunomodulator*. Salah satu *immunomodulator* yang poten adalah β -*glucan* yang terdapat dalam dinding sel *Candida albicans*. Penelitian ini bertujuan untuk membuktikan bahwa β -*glucan* yang terdapat dalam ekstrak dinding sel *Candida albicans* dapat menstimulasi respon imun sel T CD4⁺ pada mencit model demam tifoid. Penelitian ini merupakan penelitian eksperimental pada hewan coba mencit Balb/C jantan yang diinfeksi dengan *Salmonella Typhimurium*. Mencit dikelompokkan menjadi empat kelompok, yaitu kontrol positif yang hanya diinfeksi dengan *Salmonella Typhimurium* (n=10), kelompok kontrol negatif yang tidak diberi perlakuan (n=10), kelompok yang setelah diinfeksi diberi ekstrak dinding sel *Candida albicans* (n=10), dan kelompok yang setelah diinfeksi diberi siprofloksasin (n=11). Variabel yang diukur pada penelitian ini adalah jumlah sel T CD4⁺ di lien mencit pada kelompok perlakuan kontrol positif, kontrol negatif, kelompok ekstrak, dan kelompok siprofloksasin. Hasil penelitian menunjukkan bahwa terjadi peningkatan tidak signifikan jumlah sel T CD4⁺ di lien mencit pada kelompok ekstrak dibanding kontrol positif, kontrol negatif dan kelompok siprofloksasin. Pada kelompok siprofloksasin, terjadi peningkatan yang tidak signifikan dibanding kontrol positif dan kontrol negatif. Pada kelompok ekstrak, jumlah sel T CD4⁺ lebih banyak daripada kelompok siprofloksasin. Kesimpulan penelitian ini adalah pemberian per oral ekstrak dinding sel *Candida albicans* dapat menstimulasi respon imun sel T CD4⁺ pada mencit model demam tifoid dan sama efektif dibanding pemberian per oral antibiotik siprofloksasin.

Kata kunci: *Salmonella Typhimurium*, *Candida albicans*, Sel T CD4⁺, Siprofloksasin, β -*glucan*