

## ABSTRAK

Sari, Multi Prihartini Perwira.2015. ***Pengaruh Pemberian Pristane Terhadap Persentase Sel Th2 Pada Limpa Mencit Balb/C Model Lupus Eritematosus Sistemik***. Tugas Akhir, Program Studi Pendidikan Dokter Fakultas Kedokteran Universitas Brawijaya. Pembimbing: (1)Prof.Dr.dr. Kusworini Handono, M.Kes. SpPK. (2) Dr.dr. Setyawati Soeharto, M.Kes.

Lupus eritematosus sistemik (LES) adalah penyakit autoimun yang bersifat kronis dan kompleks. Etiologi dan patofisiologi penyakit ini masih belum jelas. Terdapat banyak bukti bahwa patogenesis LES bersifat multifaktorial yang melibatkan factor lingkungan,genetik dan hormonal. Beberapa penelitian mengatakan terjadi peningkatan antara sel Th1 dan sel Th2. Penelitian ini bertujuan untuk membuktikan terjadinya peningkatan persentase sel Th2 pada limpa mencit Balb/C yang telah diinduksi pristane. Penelitian menggunakan *true experimental* dengan menggunakan *randomized post test only control group desaign* dilakukan pada hewan coba mencit Balb/C betina umur 6-8 minggu. Sampel dibagi menjadi 5 kelompok yaitu P0 (kelompok kontrol) P1 (kelompok bulan ke-2) P2 (kelompok bulan ke-4) P3 (kelompok bulan ke-6) P4 (kelompok bulan ke-8) mencit Balb/c diinjeksi 0.5 ml pristane secara intraperitoneal dengan dosis tunggal pada kelompok perlakuan. Metode flowsitometri digunakan untuk menghitung persentase sel Th2 dengan menggunakan marker IL-4 dan CD4<sup>+</sup>. Untuk menentukan mencit telah mengalami LES dilakukan pengamatan kadar ANA yang meningkat signifikan mulai dari bulan ke-2 sampai bulan ke-8 dan terdapat manifestasi klinis yaitu arthritis yang meningkat signifikan dari bulan ke-2 sampai bulan ke-8. Diperoleh Hasil penelitian yang menunjukkan bahwa pengaruh pemberian pristane terhadap persentase sel Th2 pada kelompok yang diinduksi pristane dengan kelompok yang tidak diinduksi berbeda signifikan pada bulan ke-2,6 dan bulan ke-8 (Anova,  $p < 0.05$ ). Berdasarkan penelitian ini dapat disimpulkan bahwa induksi pristane mampu meningkatkan persentase sel Th2 pada mencit Balb/c model LES dan pada bulan ke 2 sudah mulai terjadi peningkatan persentase sel Th2.

Kata kunci: Lupus Eritematosus Sistemik, Pristane, sel Th2, tes ANA.