

ABSTRAK

Profil Ekspresi CD4 Pada Sediaan Histopatologi Indurasi *Purified Protein Derivative* (PPD) Pada Skala Laboratorium Dengan Metode Sonikasi Pada Tikus *Rattus norvegicus*

Tuberkulosis adalah penyakit menular, disebabkan oleh *Mycobacterium tuberculosis (Mtb)* yang selalu menjadi tantangan dalam perjalanan sejarah manusia, karena berdampak pada implikasi sosial yang parah. *Mycobacterium tuberculosis* terletak terutama di dalam vakuola dalam makrofag, dan dengan demikian, presentasi kelas MHC ke CD4+ T cells adalah hasil infeksi yang jelas. Metode penelitian ini adalah *true eksperimental* dengan rancangan *post test only group*. Tujuan penelitian ini adalah membandingkan kelompok perlakuan dengan kelompok kontrol. Pada penelitian ini dibagi 5 kelompok penelitian dengan jumlah 25 ekor hewan coba. Hasil penelitian yg diperoleh dengan analisa uji *one way anova* dengan $p < 0.05$ dan komparasi tukey untuk perbandingan, menunjukkan bahwa nilai signifikan 0,000/ $p < 0,001$ ($p < 0,05$), sehingga dapat disimpulkan rata-rata jumlah sel CD4 yang terekspresi pada ke lima kelompok tersebut berbeda secara signifikan. Nilai rata-rata jumlah sel CD4 yang terekspresi pada kontrol positif memiliki kesamaan dengan kelompok perlakuan 1, sedangkan pada kelompok lain kontrol negatif, perlakuan 2, perlakuan 3 berbeda.

Kata kunci: Tuberkulosis, PPD, CD4