

**ABSTRAK**

**PROFIL EKSPRESI *INTERLEUKIN-6* (IL-6) PADA SEDIAAN  
HISTOPATOLOGI *PURIFIED PROTEIN DERIVATE* (PPD)  
BUATAN SKALA LABORATORIS DAN *PURIFIED  
PROTEIN DERIVATE* (PPD) KOMERSIL  
PADA HEWAN COBA**

**Latar belakang:** Tuberkulosis (TB) adalah salah satu jenis penyakit yang menyebar melalui udara yang disebabkan oleh *Mycobacterium tuberculosis* (*M.tuberculosis*). Tes Mantoux dilakukan untuk mengamati reaksi imun yang terjadi setelah suatu bahan yaitu *Purified Protein Derivate* (PPD) diinjeksikan secara intradermal pada individu yang dicurigai menderita tuberkulosis. *Interleukin-6* (IL-6) merupakan sitokin proinflamasi yang terlibat dalam makrofag dan sitotoksik diferensiasi sel T Tubuh dalam memproteksi terhadap infeksi *M.tuberculosis* menghasilkan berbagai sekresi sitokin yaitu *interleukin 6* (IL-6) yang memainkan peran mengaktifkan *multinucleated giant cells*, diferensiasi sel T makrofag dan sehingga merangsang CD4+ dan CD8+ T-sel untuk memperkuat kapasitas antimikroba makrofag sebagai reaksi respon awal (*early phase*).

**Metode dan tujuan:** Pembuatan PPD menggunakan metode sonikasi dan pengamatan ekspresi IL-6 dengan metode imunohistokimia. Tujuan dari penelitian ini adalah membuat prototype sederhana *Purified Protein Derivate* (PPD) menggunakan *M.tb H37rv* dan mengamati profil ekspresi sitokin IL-6 setelah diinjeksikan PPD dengan menggunakan dua kontrol dan tiga perlakuan (0,1, 0,2, dan 0,3).

**Result:** Konsentrasi protein PPD buatan skala laboratoris 0,05 mg/ml. Hasil pemeriksaan ekspresi IL-6 pada IHC *p value* = 0,000 ( $p > 0,005$ ). Kesimpulan penelitian yaitu itu ada perbedaan yang signifikan antara PPD buatan skala laboratoris dan PPD komersil.

Kata Kunci : PPD, Tikus, IL-6