

ABSTRAK**Potensi *Purified Protein Derivate* (PPD) Pada Tikus (*Rattusnorvegicus*) Yang Diinjeksi *BacilleCalmette-Guerin* (BCG) Terhadap Peningkatan Indurasi, Eritema, dan Kadar IFN- γ**

Tuberkulosis (TB) merupakan suatu penyakit yang disebabkan oleh bakteri *Mycobacterium tuberculosis*, yang dapat menyerang berbagai organ, terutama paru-paru. *Tuberculin Skin Test* (TST) atau yang sering disebut dengan *Mantoux Test* atau *PPD Test* merupakan *screening test* yang dilakukan pada kulit untuk mendiagnosa TB menggunakan *Purified Protein Derivate* (PPD). Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui potensi penggunaan *Purified Protein Derivate* (PPD) pada hewan model tikus induksi BCG terhadap indurasi, eritema dan kadar IFN- γ . Penelitian ini menggunakan tikus (*Rattusnorvegicus*) jantan strain Wistar dengan usia 8 minggu dan berat badan 200 gram yang dibagi menjadi 5 kelompok perlakuan yaitu kelompok Kn (kontrolnegatif), Kp (kontrolpositif), Kp1 (kelompokperlakuan 1), Kp 2 (kelompokperlakuan 2), Kp 3 (kelompokperlakuan 3) yang diinduksi BCG dan PPD 0,1 ml/kg BB. Pemberian vaksin BCG dilakukan dengan menginjeksikan secara intradermal sebanyak 0,1 ml/kg BB. Sedangkan untuk pemberian PPD sebanyak 0,1 ml/ kg BB melalui intradermal pada hari ke-20 setelah pemberian BCG. Pengamatan indurasi dan eritema dilakukan secara fisiologis dan pengukuran menggunakan penggaris. Pengukuran kadar IFN- γ dilakukan menggunakan metode ELISA. Data pengamatan indurasi dan eritema dianalisis secara deskriptif. Kadar IFN- γ dianalisis menggunakan metode ANOVA dan dilanjutkan menggunakan metode *Tukey*. Hasil penelitian menunjukkan bahwa *Purified Protein Derivate* (PPD) dapat meningkatkan indurasi, eritema, dan kadar IFN- γ secara signifikan ($p < 0,05$). Kesimpulan dari penelitian ini adalah *Purified Protein Derivate* (PPD) dapat digunakan pada

hewan model tikus (*Rattusnorvegicus*) vaksin BCG terhadap respons indurasi, eritema, dan kadar IFN- γ dengan dosis yaitu 0,1 ml/ kg BB.