

### Abstrak

*Tuberculosis* (TB) adalah penyakit infeksi yang disebabkan oleh *bacillus Mycobacterium tuberculosis (Mtb)*. Bakteri intraseluler tersebut menginfeksi makrofag, utamanya makrofag alveolar. Mereka memakai berbagai reseptor bernama *pattern-recognition receptors (PRRs)* untuk masuk ke dalam makrofag. Dari berbagai jenis PRRs, *toll-like receptors (TLRs)* adalah reseptor yang paling sering dipakai oleh *Mtb*. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui kadar TLR2 pada penderita tuberkulosis setelah penambahan vitamin D dan terapi Obat Anti Tuberkulosis (OAT) dengan metode ELISA. Jumlah sampel secara keseluruhan sebanyak 20 orang pada penderita TB sesuai dengan kriteria inklusi dan eksklusi yang terdiri dari kelompok intervensi yang diberikan OAT dan vitamin D dengan kelompok yang diberikan OAT. Dari penelitian didapatkan hasil bahwa rata-rata kadar TLR2 pada pasien yang diberi vitamin D lebih kecil dibandingkan dengan pasien yang tidak diberi vitamin D.

**Kata kunci**— Vitamin D, TLR2, *Mycobacterium tuberculosis*.