

BAB 7

PENUTUP

7.1 Kesimpulan

Kesimpulan yang didapatkan dari hasil penelitian, antara lain:

- 1) Hasil pemeriksaan Real-Time PCR pada spesimen sputum pasien suspek TB paru sebagian besar menunjukkan hasil negatif.
- 2) Hasil pemeriksaan Real-Time PCR pada spesimen urin pasien suspek TB paru sebagian besar menunjukkan hasil negatif.
- 3) Tingkat kesesuaian hasil pemeriksaan Real-Time PCR sputum dan urin adalah sedang yang bermakna secara statistik, sehingga penggunaan spesimen urin masih memiliki keterbatasan dalam mendeteksi tuberkulosis paru dibandingkan spesimen sputum.

7.2 Saran

- 1) Penggunaan spesimen urin masih memiliki keterbatasan dalam mendeteksi tuberkulosis paru dibandingkan spesimen sputum pada pasien suspek TB paru, namun masih dapat dipertimbangkan dalam kondisi yang tidak memungkinkan untuk memperoleh spesimen sputum.
- 2) Penelitian terkait pemeriksaan Real-Time PCR menggunakan spesimen urin ini masih perlu pengembangan dengan menggunakan populasi yang jauh lebih besar dan bervariasi.
- 3) Penelitian selanjutnya juga dapat dikembangkan dengan melakukan proses optimalisasi prosedur yang menyesuaikan dengan karakteristik DNA *Mycobacterium tuberculosis* pada spesimen urin.