

NILAI DIAGNOSTIK METODE *REAL TIME PCR* GENEXPERT PADA TB PARU BTA NEGATIF

Abstrak

TB paru adalah penyakit menular yang disebabkan oleh kuman *Mycobacterium tuberculosis*. Sampai saat ini TB masih tetap menjadi masalah kesehatan dunia karena lebih kurang 1/3 penduduk dunia terinfeksi oleh kuman ini dan sumber penularannya berasal dari yang BTA positif maupun BTA negatif. TB paru BTA negatif didiagnosis berdasarkan gambaran klinis dan rontgen torak yang sesuai TB serta pertimbangan dokter sehingga hal ini dapat menimbulkan *under* atau *over* diagnosis TB. GeneXpert merupakan pemeriksaan molekuler dengan metode *real time PCR* dan merupakan penemuan terobosan untuk mendiagnosis TB secara cepat. Untuk itu dilakukan penilaian validitas GeneXpert pada TB paru BTA negatif dibandingkan dengan kultur Lowenstein Jensen sehingga dilakukan penelitian uji diagnostik dengan desain *cross sectional study*. Penelitian dilakukan terhadap 40 orang pasien TB paru BTA negatif di Puskesmas sekitar kota Padang dan pasien yang dirawat di bagian Penyakit Dalam RS dr. M. Djamil Padang. Dilakukan pemeriksaan sputum dengan GeneXpert dan dibandingkan dengan kultur Lowenstein Jensen. Didapatkan hasil positif benar 15 orang, positif palsu 1 orang, negatif palsu 3 orang dan negatif benar 21 orang. Dari hasil uji diagnostik dengan GeneXpert untuk mendiagnosis TB paru BTA negatif didapatkan sensitivitas 83.33%, spesifisitas 95.46%, nilai prediksi positif 93.75%, nilai prediksi negatif 87.5% dan akurasi 90% serta hasil uji kappa didapatkan 0.796. Disimpulkan GeneXpert memiliki sensitivitas, spesifisitas, nilai prediksi positif, nilai prediksi negatif dan akurasi yang tinggi pada TB paru BTA negatif.

Kata Kunci : Nilai diagnostik, TB paru BTA negatif, GeneXpert.