

BAB 7

PENUTUP

7.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian mengenai “Perbandingan Metode Boiling dan Kit Komersial untuk Ekstraksi DNA TB, Tinjauan dari aspek Kualitas, Kuantitas, dan Integritas DNA”, dapat diambil kesimpulan bahwa :

1. Analisis perbandingan kualitas DNA terdapat perbedaan dengan menggunakan Kit Komersial berbasis *spin column* pada ekstraksi DNA TB sampel sputum dibandingkan dengan menggunakan metode *boiling*. Metode ekstraksi Kit Komersial memiliki nilai yang lebih tinggi dibandingkan metode *boiling*.
2. Analisis perbandingan kuantitas DNA terdapat perbedaan dengan menggunakan Kit Komersial berbasis *spin column* pada ekstraksi DNA TB sampel sputum dibandingkan dengan menggunakan metode *boiling*. Metode ekstraksi Kit Komersial memiliki nilai yang lebih tinggi dibandingkan metode *boiling*.
3. Analisis perbandingan integritas DNA tidak terdapat perbedaan dengan menggunakan Kit Komersial berbasis *spin column* pada ekstraksi DNA TB sampel sputum dibandingkan dengan menggunakan metode *boiling*. Metode ekstraksi dengan menggunakan metode *boiling* dapat memvisualisasikan hasil ekstraksi lebih banyak dibandingkan dengan kit komersial.

7.2 Saran

1. Pada penelitian selanjutnya dapat dilakukan perbandingan untuk metode *boiling* dengan menggunakan PCR konvensional ini dengan *gold standard* agar mengetahui berapa persentase untuk diagnostik penyakit tuberkulosis.
2. Pada peneliti berikutnya harus diperhatikan kualitas dari reagen agar tidak terdapat kontaminasi, dan dapat mempersingkat waktu pengerjaan.