

BAB 7

PENUTUP

7.1 Kesimpulan

1. Durasi *boiling* berpengaruh signifikan terhadap kualitas DNA yang diekstraksi dari sputum, sedangkan terhadap kuantitas DNA tidak berpengaruh.
2. Suhu *boiling* berpengaruh signifikan terhadap kuantitas DNA, sedangkan terhadap kualitas DNA tidak berpengaruh.
3. Kombinasi optimal diperoleh pada 90°C –15 menit yang menghasilkan kuantitas DNA tertinggi, 95°C – 15 menit yang menghasilkan kualitas DNA tertinggi, dan 100 °C – 15 menit yang optimal untuk aplikasi qPCR diagnostik/*screening*.

7.2 Saran

1. Pengembangan metode *boiling* lebih lanjut diperlukan, misalnya dengan menambahkan langkah pemurnian sederhana atau enzim pemecah protein (seperti Proteinase K) pada fase lisis, untuk meningkatkan hasil ekstraksi.

