

BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, dapat disimpulkan bahwa primer yang didesain spesifik untuk absolut kuantifikasi D-Loop dan sitokrom b DNA mitokondria babi dengan konsentrasi terendah yang dapat dideteksi adalah 0,05 pg/ μ L. Dari sampel sosis yang diuji (n=13), empat diantaranya mengandung DNA babi yaitu sampel J, G, I, dan L. DNA babi yang terkandung dalam sampel tersebut berturut-turut 3,10 pg; 0,160 pg; 0,249 pg; dan 0,110 dalam 1 μ L (0,001 mg) sosis. Primer yang didesain dapat digunakan untuk mendeteksi adanya kandungan babi menggunakan metode qPCR baik pada produk makanan ataupun produk farmasi untuk pembuktian kehalalan.

5.2 Saran

Untuk penelitian selanjutnya disarankan memperbanyak pengulangan replikasi konsentrasi standar sehingga efisiensi qPCR naik 90%. Dan untuk uji spesifisitas DNA babi disarankan untuk dilakukan dengan menggunakan kontrol negatif yang lebih bervariasi.

