

BAB VI

SIMPULAN DAN SARAN

A. Simpulan

1. Pemeriksaan molekuler fragmen DNA parasit *Ascaris lumbricoides* melalui teknik PCR menggunakan gen target *first Internal Transcribed Spacer* (ITS-1) menunjukkan hasil negatif deteksi gen ITS-1 pada sampel feses.
2. Gen target *first Internal Transcribed Spacer* (ITS-1), tidak spesifik untuk untuk mendeteksi DNA parasit *Ascaris lumbricoides*.

B. Saran

1. Perlu dilakukan sosialisasi lebih lanjut kepada masyarakat tentang bahaya terjangkit kasus kecacingan dan cara pencegahannya, terutama terkait dengan *personal hygiene*.
2. Pentingnya meningkatkan kualitas dan standarisasi dalam proses ekstraksi DNA, serta pengecekan konsentrasi kemurnian DNA untuk memberikan hasil yang lebih optimal.
3. Memilih jenis gen target DNA yang sesuai dengan genom sampel pemeriksaan *Ascaris lumbricoides*.
4. Penelitian ini, bisa dikembangkan dengan menggunakan jenis metode PCR yang memiliki sensitivitas dan spesifisitas yang lebih tinggi.
5. Menyertakan kontrol positif dalam setiap set PCR untuk memastikan bahwa reaksi PCR berjalan dengan baik.