

BAB 7

PENUTUP

7.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dan pembahasan yang telah dilakukan mengenai optimasi ekstraksi DNA HPV dari spesimen urin menggunakan metode Real-Time PCR, maka didapatkan Kesimpulan sebagai berikut :

1. Terdapat pengaruh yang signifikan antara perlakuan tanpa sentrifugasi dengan perlakuan pada kecepatan sentrifugasi terhadap nilai Cq. Namun, perbandingan antar kecepatan sentrifugasi tidak menunjukkan hasil yang signifikan
2. Terdapat pengaruh yang signifikan penambahan dilusi terhadap kualitas isolasi DNA HPV dari sampel urin.
3. Terdapat hubungan yang signifikan antara kecepatan sentrifugasi dan penambahan dilusi dengan peningkatan nilai Cq.
4. Kelompok perlakuan tanpa pemberian dilusi dan tanpa dilakukan sentrifugasi memberikan nilai optimasi pada isolasi DNA HPV, dilihat dari nilai Cq yang didapatkan.

7.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, beberapa saran yang dapat diberikan untuk penelitian selanjutnya adalah:

1. Perlu dilakukan penelitian lanjutan dengan menggunakan sampel urin yang positif mengandung berbagai genotipe HPV lainnya untuk memvalidasi efektivitas protokol isolasi DNA yang telah dioptimasi.
2. Penelitian dengan jumlah pengulangan yang lebih banyak dan variasi waktu pengambilan sampel yang berbeda perlu dilakukan untuk meningkatkan validitas hasil penelitian.
3. Perlu dilakukan studi komparatif antara metode isolasi DNA yang dioptimasi dalam penelitian ini dengan metode isolasi DNA komersial lainnya untuk mengevaluasi efisiensi dan efektivitas biaya

4. Perlu untuk mengambil sampel dari pasien yang telah terdeteksi positif HPV agar memudahkan penelitian

