

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Semua variasi suhu dan konsentrasi primer yang digunakan oleh peneliti pada jurnal-jurnal yang ditelusur masih mampu mengamplifikasi target DNA yang kemudian dapat diidentifikasi sebagai *Candida albicans*. Dari penelusuran jurnal didapatkan :

1. Suhu *annealing* yang masih memberikan amplifikasi yaitu 50°C-53°C, 55°C, 60°C, 64°C dan 65°C.
2. Konsentrasi primer yang masih memberikan amplifikasi yaitu 0,3 pmol/μL, 0,5 pmol/μL, 2 pmol/μL 10 pmol/μL, 20 pmol/μL dan 40 pmol/μL.

Dalam 7 jurnal tersebut terdapat perbedaan metode dan komponen PCR lain serta keterbatasan informasi lainnya dari jurnal yang ditelusuri. Maka dari itu penentuan suhu *annealing* dan konsentrasi primer ITS 5 dan ITS 4 yang optimal untuk deteksi *Candida albicans* metode *Real Time* PCR belum dapat ditentukan.

5.2 Saran

Dilakukan optimasi suhu *annealing* dan konsentrasi primer untuk deteksi *Candida albicans* dengan eksperimen langsung menggunakan metode, kondisi, komposisi, alat dan reagen yang sama.