

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **1.1 Kesimpulan**

Berdasarkan hasil penelusuran jurnal penelitian dan pembahasan yang berkaitan dengan optimasi suhu Denaturasi dan *Annealing* pada pemeriksaan *Candida albicans* dengan metode *Real Time* PCR, maka dapat ditarik kesimpulan:

1. Suhu denaturasi yang optimal dan paling umum digunakan untuk pemeriksaan *Candida albicans* dengan metode *Real Time* PCR dari berbagai literatur adalah 95°C.
2. Suhu *annealing* yang optimal dan paling umum digunakan untuk pemeriksaan *Candida albicans* dengan metode *Real Time* PCR dari berbagai literatur adalah 58°C – 60°C.

#### **1.2 Saran**

Beberapa saran yang dapat dilakukan pada penelitian tentang *Candida albicans* dengan *Real Time* PCR berikutnya adalah :

1. Perlu dilakukan penelitian eksperimen untuk menentukan suhu denaturasi dan suhu *annealing* yang benar-benar optimal sesuai dengan instrumen yang digunakan di laboratorium.

2. Penggunaan pasangan primer yang berbeda dari daerah lain yang lebih spesifik, misalnya seperti daerah INT (*Intron Nukleotide Sequence*) yang mengamplifikasi gen CaYST1, yang hanya ada pada *Candida albicans*.
3. Optimasi *Real Time* PCR dengan penggunaan berbagai jenis sampel klinis dari pasien manusia langsung, seperti darah, sekret, abses, biopsi, dan lain sebagainya.
4. Optimasi penggunaan probe untuk amplifikasi PCR yang lebih spesifik.