

## BAB 7

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 7.1 Kesimpulan

Hasil penelitian yang telah dilakukan mengenai potensi beras hitam (*Oryza sativa L. indica*) pecah kulit dan sosoh sebai media alternatif pertumbuhan jamur *Candida albicans* didapatkan kesimpulan sebagai berikut :

1. Beras hitam pecah kulit dan sosoh memiliki potensi sebagai media alternatif pertumbuhan jamur *Candida albicans*.
2. Karakteristik koloni *Candida albicans* yang tumbuh pada media alternatif beras hitam (*Oryza sativa L. indica*) pecah kulit secara makroskopis memiliki bentuk bulat , menonjol dari permukaan media, permukaan koloni halus, licin, berwarna putih dan memiliki bau ragi dan secara mikroskopis ditemukan blastopora *Candida albicans*.
3. Karakteristik koloni *Candida albicans* yang tumbuh pada media alternatif beras hitam (*Oryza sativa L. indica*) sosoh secara makroskopis memiliki bentuk bulat , menonjol dari permukaan media, permukaan koloni halus, licin, berwarna putih dan memiliki bau ragi dan secara mikroskopis ditemukan blastopora *Candida albicans*.
4. Pertumbuhan koloni *Candida albicans* pada media alternatif beras hitam pecah kulit variasi massa 3 gram memiliki rata-rata pertumbuhan sebanyak  $108 \times 10^{11}$  CFU/mL, pada variasi massa 3,5 gram sebanyak  $137 \times 10^{11}$  CFU/mL, pada variasi massa 4 gram sebanyak  $116 \times 10^{11}$  CFU/mL, pada variasi massa 4,5 gram sebanyak  $101 \times 10^{11}$  CFU/mL, sedangkan pada media PDA memiliki rata-rata pertumbuhan sebanyak  $95 \times 10^{11}$  CFU/mL.

5. Pertumbuhan koloni *Candida albicans* pada media alternatif beras hitam sosoh variasi massa 3 gram memiliki rata-rata pertumbuhan sebanyak  $102 \times 10^{11}$  CFU/mL, pada variasi massa 3,5 gram sebanyak  $113 \times 10^{11}$  CFU/mL, pada variasi massa 4 gram sebanyak  $110 \times 10^{11}$  CFU/mL, pada variasi massa 4,5 gram sebanyak  $98 \times 10^{11}$  CFU/mL, sedangkan pada media PDA memiliki rata-rata pertumbuhan sebanyak  $95 \times 10^{11}$  CFU/mL.

## **7.2 Saran**

1. Diperlukan adanya penelitian lebih lanjut dengan tetap menggunakan beras hitam sebagai bahan dasar sebagai media alternatif untuk pertumbuhan jamur yang berbeda.
2. Diharapkan media alternatif beras hitam pecah kulit dan sosoh bisa bermanfaat menjadi media alternatif untuk pertumbuhan jamur *Candida albicans* karena mudah ditemukan.