

## BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

### 5.1 Kesimpulan

1. Biosintesis Ag *doped* ZnO telah dilakukan dengan menggunakan jamur *Aspergillus niger* kondisi media pH = 8,0.
2. Spesies sel mikroorganisme yaitu jamur *Aspergillus niger* dapat menghasilkan Ag *doped* ZnO berbentuk nanorod, dimana distribusi kehomogenan nanorod Ag *doped* ZnO lebih tinggi pada jamur *A. niger* dan ukuran nanorod yang lebih kecil yaitu sebesar 295,60 x 117,61 nm.
3. Nanorod Ag *doped* ZnO bersifat antijamur dan memiliki efektifitas lebih unggul dari antibiotik ketoconazole untuk menginhibisi pertumbuhan jamur *Candida albicans* dengan zona inhibisi sebesar 2,8 - 3 cm pada waktu inkubasi 12 jam, sedangkan antibiotik 2,6 cm.

### 5.2 Saran

Dari hasil penelitian yang telah dilakukan, disarankan pada penelitian berikutnya dalam biosintesis Ag *doped* ZnO perlu pengaturan kondisi proses biosintesis, kecepatan pengadukan untuk mencegah aglomerasi, pH media biosintesis.

