

## BAB VI

### KESIMPULAN

#### A. Kesimpulan

Dari hasil penelitian yang telah dilakukan, maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Dari hasil isolasi diperoleh sebanyak 8 isolat yang berasal dari serasah hutan mangrove di desa Kemujan, Karimunjawa dan memiliki kemampuan selulolitik. Delapan isolat tersebut adalah *Aspergillus niger*, *Aspergillus flavipes*, *Paecilomyces lilacinus*, *Trichoderma viride*, *Aspergillus flavus*, *Verticillium lecanii*, *Humicola fuscoatra* dan *Cladosporium* sp.
2. Hasil uji kemampuan selulolitik isolat kapang menunjukkan beberapa kapang mempunyai potensi cukup tinggi dalam menghasilkan selulase, yaitu kapang *Verticillium lecanii*, *Trichoderma viride*, dan *Humicola fuscoatra*.

#### B. Saran

Berdasarkan dari hasil penelitian yang telah dilakukan, maka perlu dilakukan penelitian lebih lanjut terhadap isolat-isolat kapang yang telah ditemukan untuk mengetahui aktivitas enzim selulase yang dihasilkan oleh isolat-isolat kapang yang diperoleh.