

V. SIMPULAN DAN SARAN

A. Simpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, dapat disimpulkan bahwa:

1. Kadar protein ekstrak enzim kasar sebesar 5,79 mg/ml dan nilai kadar protein mulai menurun dengan dilakukannya pemurnian yaitu fraksinasi dengan amonium sulfat mempunyai nilai kadar proteinnya sebesar 3,47 mg/ml serta pemurnian tahap selanjutnya yaitu dialisis yang mempunyai kadar protein sebesar 2,93 mg/ml.
2. Hasil analisis spectra IR menunjukkan adanya perubahan peak yaitu gugus amida di spektra IR glikol kitin dengan peak di spektra deasetilase dengan enzim kitin deasetilase dari *Aspergillus aculeatus* dengan adanya gugus fungsi amina primer. .

B. Saran

Dari hasil penelitian yang diperoleh, maka disarankan pada penelitian selanjutnya untuk membuat kurva pertumbuhan *Aspergillus aculeatus* isolat tanah humus dan pengujian aktivitas enzim yaitu produknya (asam

asetat) yang didapatkan dari susbstrat kitin dengan enzim kitin deasetilase dari *Aspegillus aculeatus* isolat tanah humus dianalisis dengan GC 14B.