

VII. KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan penelitian ini dapat disimpulkan hal-hal sebagai berikut :

1. Semakin besar dosis radiasi sinar gamma (Co-60) yang digunakan dapat menurunkan viabilitas *Aspergillus* sp. DUCC 001 M pada medium PDA ("Potato Dextrosa Agar").
2. Penyinaran sinar gamma (Co-60) dapat meningkatkan produksi selulase *Aspergillus* sp. DUCC 001 M pada medium fermentasi adaptif campuran jerami dan bekatul. Dosis radiasi sinar gamma (Co-60) sebesar 0.25 KGy memberikan hasil yang terbaik dari produksi selulase *Aspergillus* sp. DUCC 001 M.

B. Saran

1. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut mengenai perubahan kode genetik dari *Aspergillus* sp. DUCC 001 M yang diradiasi
2. Perlu adanya penelitian kadar protein hasil fermentasi *Aspergillus* sp. DUCC 001M yang diradiasi dengan elektroforesis.