

BAB VII

KESIMPULAN

A. Kesimpulan

Khamir *C. tropicalis* dapat meningkatkan kandungan protein bekatul melalui proses fermentasi aerob. Konsentrasi substrat dan lama waktu inkubasi berpengaruh nyata terhadap peningkatan kandungan protein bekatul yang dihasilkan. Pada perlakuan konsentrasi substrat 7,5 % dan waktu inkubasi 96 jam, protein yang dihasilkan paling tinggi apabila dibandingkan kombinasi perlakuan yang lain yaitu sebesar 22,30 %, jumlah sel *C. tropicalis* yang paling tinggi yaitu sebesar $41,33 \times 10^7$ sel/ml dan kandungan gula reduksi yang diperoleh sebesar 25,23 ug/ml.

B. Saran

Untuk meningkatkan kadar protein bekatul dengan menggunakan *C. tropicalis* melalui fermentasi aerob, dapat digunakan konsentrasi substrat 7,5% dan lama waktu inkubasi 96 jam.

Penelitian ini hanya menggunakan satu macam mikroba, supaya dapat meningkatkan kandungan protein bekatul secara maksimal maka diharapkan ada penelitian yang menggunakan berbagai macam mikroba. Juga tidak menutup kemungkinan penggunaan *C. tropicalis* pada berbagai macam substrat, sehingga didapatkan bahan pakan berprotein tinggi yang dapat meningkatkan produktivitas ternak unggas.