

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Dari hasil penelitian yang dilakukan pada sampel oncom merah pasca fermentasi 48 jam, didapatkan kesimpulan sebagai berikut :

1. Berdasarkan hasil isolasi dan purifikasi diperoleh 5 koloni dengan bentuk yang berbeda-beda, dari ke 5 koloni dipilih satu koloni bakteri yang unik berbentuk *irregular, spreading and mukoid* dengan aktivitas proteolitik yang ditunjukkan adanya zona bening pada media *Milk Skim Agar* dengan diameter 82,00 mm.
2. Berdasarkan hasil analisis molekuler berbasis sekuens 16S rRNA, isolat IROD2.3 teridentifikasi sebagai *Bacillus amyloliquefaciens* strain A1142 (Genbank kode akses: KY129662.1) sehingga isolat diberi nama *Bacillus amyloliquefaciens* IROD2 (IROD2=*Indonesian Red Oncom Day-2*).

5.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dikemukakan, maka penulis menyarankan :

1. Penelitian yang telah dilakukan pada oncom merah hanya mampu mendapatkan bakteri penghasil protease fibrinolitik. Perlu dilakukan isolasi dan skrining menggunakan media khusus untuk kapang dan khamir sehingga didapatkan pula mikroorganisme lain penghasil protease fibrinolitik.
2. Disarankan kepada peneliti yang lain untuk melakukan penelitian isolasi dan identifikasi bakteri molekuler penghasil protease menggunakan sampel fermentasi yang berbeda.

