

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dari penelitian yang telah dilakukan diperoleh kesimpulan sebagai berikut :

1. Diperoleh bakteri yang menghasilkan protease asam sebanyak 5 isolat yang ditemukan pada dadih Alahan Panjang dan Bukittinggi. Isolat bakteri yang memiliki indeks proteolitik tertinggi adalah BKT-05 yaitu 2.
2. Karakter dari kelima isolat bakteri BKT-05, BKT-09, BKT-13, ALP-01, dan ALP-03 bersifat Gram positif, sel berbentuk coccus pada isolat BKT-05, ALP-03, sedangkan sel berbentuk basil pada isolat BKT-09, BKT-13 dan ALP-01. Tiga isolat bersifat motil dan dua isolat bersifat non motil. Tiga negatif pada uji katalase dan dua positif pada uji katalase. Uji biokimia yang telah dilakukan menunjukan isolat bakteri penghasil protease asam adalah genus *Lactobacillus* dan *Staphylococcus*.

5.2 Saran

Disarankan untuk melakukan optimasi untuk meningkatkan produksi protease dari isolat BKT-05 yang memiliki indeks proteolitik tertinggi

