

VII. KESIMPULAN

A. KESIMPULAN.

Berdasarkan hasil penelitian yang dilakukan dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Hasil isolasi bakteri dari tanah yang diambil dari tempat pembuangan limbah tapioka dan sekitarnya di daerah Kajen, Pati, diperoleh 28 isolat bakteri pembentuk endospora aerobik yang dapat digolongkan dalam genus *Bacillus*.
2. Dari empat belas isolat bakteri yang teruji mampu menghidrolisis pati, empat diantaranya mampu menghidrolisis pati dengan ratio aktivitas lebih dari 1,5 setelah diinkubasikan selama tiga hari. Ratio aktivitas sp C5 2,516; sp A1 2,084; sp C4 2,006; sp C7 1,928.
3. Dari ciri morfologi koloni dan sel serta uji fisiologis yang telah dilakukan, maka keempat isolat bakteri tersebut, yaitu sp C5, sp A1, sp C4, sp C7 menurut *Bergey's Manual Of Determinative Bacteriology* mempunyai ciri-ciri masing-masing mirip dengan bakteri *Bacillus subtilis*, *B. licheniformis*, *B. cereus*, *B. firmus*.

B. SARAN - SARAN.

Dengan melihat hasil penelitian yang telah dilakukan perlu dikemukakan sebuah saran yaitu agar dilakukan penelitian lebih lanjut mengenai eksplorasi jenis - jenis

bakteri tanah yang dapat digunakan sebagai sumber penghasil enzim amilase, khususnya jenis-jenis dari genus *Bacillus*.

