

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil yang diperoleh, maka dapat disimpulkan:

1. Media limbah cair tahu merupakan media yang dapat memproduksi *Bacillus subtilis* dan *Bacillus cereus* secara optimum.
2. Kondisi optimum pertumbuhan *Bacillus subtilis* yang dapat menghasilkan aktivitas maksimum enzim protease adalah pada media yang memiliki pH 10 dengan waktu inkubasi selama 14 jam pada suhu 37°C. Sedangkan Kondisi optimum pertumbuhan *Bacillus cereus* yang dapat menghasilkan aktivitas maksimum enzim protease adalah pada media yang memiliki pH 11 dengan waktu inkubasi selama 14 jam pada suhu 37°C.
3. Penggunaan enzim protease kasar menghasilkan kualitas kulit lebih baik dibandingkan dengan penggunaan enzim protease murni hasil dialisis dalam proses *unhairing* enzimatik.

5.2 Saran

Dari temuan penelitian dapat disarankan:

1. untuk menggunakan strain bakteri baru
2. memvariasikan komposisi media limbah cair tahu agar protease yang dihasilkan lebih maksimum.

3. Untuk kualitas kulit domba hasil *unhairing* sebaiknya digunakan standar nasional.
4. Pada uji pH optimum untuk proses *unhairing* disarankan agar ekstrak kasar enzim diukur pHnya sebelum dicampur pada buffer *unhairing*.

