

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dan pembahasan, maka dapat disimpulkan bahwa:

1. *Bacillus mycooides* memasuki akhir fase logaritmik awal fase stasioner adalah pada jam ke 20 dengan nilai absorbansi sebesar 2,900.
2. Suhu berpengaruh terhadap aktivitas enzim protease. Suhu tertinggi untuk aktivitas enzim protease dari *Bacillus mycooides* adalah pada suhu 60°C dengan nilai aktivitas sebesar $15,11 \times 10^{-2}$ U/ml.
3. pH berpengaruh terhadap aktivitas enzim protease, pH 6 dan 8 memberikan pengaruh yang sama terhadap aktivitas enzim protease dari *Bacillus mycooides* dengan nilai aktivitas masing - masing $12,34 \times 10^{-2}$ U/ml dan $14,37 \times 10^{-2}$ U/ml.
4. Terdapat interaksi antara suhu dan pH. Interaksi yang tertinggi terlihat pada suhu 60°C dengan pH 8 dengan nilai aktivitas sebesar $27,59 \times 10^{-2}$ U/ml.

5.2 Saran

Penelitian ini perlu dilanjutkan dengan menambah variabel yang diamati diantaranya yaitu penambahan suhu dan pH sehingga diketahui suhu dan pH optimum, jumlah substrat optimum, aktivator dan inhibitor yang mempengaruhi aktivitas enzim protease, profil pita protein, waktu penyimpanan enzim, dilakukan pemurnian enzim dan pemanfaatan aplikatifnya.