

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Penelitian tentang “Isolasi Bakteri Thermoalkalifilik Penghasil Xilanase dari Limbah Cair Pulp Kertas” dapat disimpulkan:

1. Isolat bakteri dari limbah cair pulp kertas berpotensi menghasilkan xilanase dengan indeks xilanolitik yaitu isolat DTL-8 dan DTL-9 sebesar 0,78 dan 1,00.
2. Suhu inkubasi dan pH medium yang optimum dalam menghasilkan xilanase dari isolat DTL-8 dan DTL-9 adalah pada suhu 60° C dan pH 8 dengan aktivitas maksimum DTL-8 sebesar 5,375 U/ml dan DTL-9 sebesar 5,715 U/ml.

5.2. Saran

Disarankan pada penelitian selanjutnya dilakukan karakterisasi terhadap isolat sehingga dapat diidentifikasi baik secara konvensional maupun molekuler.

