

BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

1. Limbah pertanian berlignoselulosa seperti bagas tebu, sekam padi dan tongkol jagung dapat diekstraksi menjadi tepung xilan yang potensial.
2. Media optimum untuk produksi enzim xilanase yaitu media Melndels yang dimodifikasi dengan waktu produksi 12 jam, tepung xilan tongkol jagung 0,5% sebagai sumber karbon, NH_4Cl 0,26% sebagai sumber nitrogen, penambahan xilosa, dengan pH 6 dan suhu 40°C.

5.2. Saran

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan maka perlu adanya penelitian lanjutan mengenai jenis limbah pertanian lain yang potensial dijadikan tepung xilan dengan variabel rentang pH, waktu produksi, sumber nitrogen dan gula sederhana yang lebih luas lagi.