

## DAFTAR GAMBAR

|  | <b>Halaman</b> |
|--|----------------|
| Gambar 1. Struktur Xilan.....  | 5              |
| Gambar 2. Struktur Dinding Sel Tanaman.....  | 6              |
| Gambar 3. Efek <i>Pretreatment</i> Pada Lignoselulosa.....   | 6              |
| Gambar 4. Dugaan Model Regulasi Biosintesis Xilanase .....   | 8              |
| Gambar 5. Bagan Alir Penelitian .....  | 26             |
| Gambar 6. Tepung Xilan Hasil Delignifikasi dan Pemisahan Selulosa.....   | 28             |
| Gambar 7. Pengaruh Waktu Produksi Terhadap Produksi Enzim Xilanase. Kultur dilakukan pada Media Mendels yang dimodifikasi ( <i>Xylan Beechwood</i> 0,5%; <i>Yeast Extract</i> 0,35%; Triptofan 0,35%; NaCl 0,2%; $\text{KH}_2\text{PO}_4$ 0,245%; $\text{MgSO}_4$ 0,035%; $(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4$ 0,175%).....  | 31             |
| Gambar 8. Pengaruh Berbagai Sumber Karbon Alami Terhadap Produksi Enzim Xilanase. <i>Xylan Beechwood</i> Sebagai Kontrol Positif. Kultur dilakukan pada Media Mendels yang dimodifikasi ( <i>Xylan Beechwood</i> 0,5%; <i>Yeast Extract</i> 0,35%; Triptofan 0,35%; NaCl 0,2%; $\text{KH}_2\text{PO}_4$ 0,245%; $\text{MgSO}_4$ 0,035%; $(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4$ 0,175%).....  | 33             |
| Gambar 9. Pengaruh Konsentrasi Sumber Karbon Alami (Tongkol Jagung) Terhadap Produksi Relatif Enzim Xilanase. ■ Xilan Tongkol Jagung. ■ <i>Xylan Beechwood</i> (Kontrol Positif). Kultur dilakukan pada Media Mendels yang dimodifikasi ( <i>Yeast Extract</i> 0,35%; Triptofan 0,35%; NaCl 0,2%; $\text{KH}_2\text{PO}_4$ 0,245%; $\text{MgSO}_4$ 0,035%; $(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4$ 0,175%).....   | 36             |
| Gambar 10. Pengaruh Sumber Nitrogen Terhadap Produksi Relatif Enzim Xilanase. ( $(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4$ 0,175%) Sebagai Kontrol Positif. Kultur Dilakukan Pada Media Mendels yang Dimodifikasi (Xilan Tongkol Jagung 0,25%; <i>Yeast Extract</i> 0,35%; Triptofan 0,35%; NaCl 0,2%; $\text{KH}_2\text{PO}_4$ 0,245%; $\text{MgSO}_4$ 0,035%; berbagai sumber nitrogen $(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4$ 0,175%, $\text{NaNO}_3$ 0,175%, dan $\text{NH}_4\text{Cl}$ 0,175%) ..... | 37             |

|  |    |
|--|----|
| Gambar 11. Pengaruh Konsentrasi Nitrogen Terhadap Produksi Relatif Enzim Xilanase. ■ NH <sub>4</sub> Cl. ■ (NH <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> 0,175% Sebagai Kontrol Positif. Kultur dilakukan pada Media Mendels yang dimodifikasi (Xilan Tongkol Jagung 0,25%; <i>Yeast Extract</i> 0,35%; Triptofan 0,35%; NaCl 0,2%; KH <sub>2</sub> PO <sub>4</sub> 0,245%; MgSO <sub>4</sub> 0,035%)..... | 40 |
| Gambar 12. Pengaruh Berbagai Gula Sederhana Terhadap Produksi Enzim Xilanase. ■ Sebagai Kontrol Positif. Kultur dilakukan pada Media Mendels yang dimodifikasi (Xilan Tongkol Jagung 0,25%; <i>Yeast Extract</i> 0,35%; Triptofan 0,35%; NaCl 0,2%; KH <sub>2</sub> PO <sub>4</sub> 0,245%; MgSO <sub>4</sub> 0,035%; NH <sub>4</sub> Cl 0,26%).....   | 41 |
| Gambar 13. Kurva Standar Xilosa .....  | 53 |
| Gambar 14. Penetralan Substrat Limbah dengan HCl 6N .....  | 57 |
| Gambar 15. Hasil Sentrifugasi Substrat dengan pH Normal .....  | 57 |
| Gambar 16. Penyaringan Endapan Substrat Limbah dengan Kertas Saring.....   | 57 |
| Gambar 17. Hasil Uji DNS Dengan 3 Sampel Uji Dan 2 Sampel Kontrol pada Media Dengan Sumber Karbon Tongkol Jagung .....   | 58 |
| Gambar 18. Hasil Uji DNS Larutan Standar Xilosa .....  | 58 |