

V. SIMPULAN DAN SARAN

A. Simpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, dapat disimpulkan bahwa:

1. Hasil ekstraksi xilan dari jerami dengan metode netralisasi sebesar 1,61-3,19% sedangkan setelah dilakukan purifikasi xilan sebesar 1,39-2,27%.
2. Aktivitas enzim xilanase terbesar adalah 0,967 U/mL setelah dilakukan pengendapan dengan aseton 60%.
3. Kadar xilosa terbesar adalah 0,170 mg/mL dengan waktu inkubasi 12 jam.

B. Saran

Berdasarkan hasil yang diperoleh pada penelitian ini, maka untuk penelitian selanjutnya disarankan agar dilakukan analisis dengan menggunakan instrumen yang lebih canggih agar dapat membedakan *peak* oligosakarida apa saja yang terbentuk pada setiap waktu inkubasi. Serta perlu dilakukan uji prebiotik lebih lanjut untuk produk xilooligosakarida yang terbentuk.