

Ni Nyoman Purwani, 2006. Pemurnian Parsial Enzim Xilanase Yang Diisolasi Dari Sumber Air Panas Pacet, Jawa Timur. Skripsi dibawah bimbingan Dr. Ni Nyoman Tri Puspaningsih dan Dr, Afaf Baktir. Jurusan Kimia Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Airlangga.

ABSTRAK

Pada penelitian ini telah dilakukan pemurnian parsial enzim xilanase yang diisolasi dari sumber air panas Pacet, Jawa Timur. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui tingkat kemurnian enzim xilanase yang diisolasi dari sumber air panas Pacet, Jawa Timur dengan menggunakan metode kromatografi interaksi hidrofobik dan kromatografi penukar ion. Tahap pemurnian enzim xilanase dilakukan dengan menambahkan ammonium sulfat dan diikuti dengan proses dialisis, kromatografi interaksi hidrofobik dan kromatografi penukar anion. Hasil yang diperoleh menunjukkan terjadi peningkatan kemurnian enzim dari ekstrak kasar sebesar 62,18 kali setelah dilakukan kromatografi interaksi hidrofobik dan didukung oleh munculnya dua aktivitas enzim xilanase setelah dilakukan kromatografi interaksi hidrofobik. Sedangkan untuk kromatografi penukar anion perlu dilakukan optimasi lebih lanjut untuk mendapatkan fraksi enzim xilanase yang lebih murni.

Kata kunci: *xilanase, pemurnian parsial, kromatografi*