

BAB VI

SIMPULAN DAN SARAN

Simpulan

1. Katalase yang diisolasi dari daun pegagan termasuk kedalam jenis katalase monofungsional (katA) dengan ukuran antara ± 50 , pH optimum 7,0 dan suhu optimum 40°C.
2. Hasil analisis kuantitatif menunjukkan aktivitas katalase daun pegagan sebesar 52,8 U/mL. Hasil analisis kualitatif menunjukkan aktivitas katalase positif berupa adanya gelembung gas (O₂) ketika katalase di teteskan dengan larutan H₂O₂ 30%.

Saran

1. Perlu dilakukan identifikasi lebih lanjut terhadap enzim katalase yang dihasilkan oleh daun pegagan dengan metode zimografi.
2. Perlu dilakukan proses pemurnian dengan metode lain seperti *ion exchange* untuk meningkatkan kemurnian enzim katalase daun pegagan.