

**BAB VI**  
**SIMPULAN DAN SARAN**

**Simpulan**

1. Katalase yang diisolasi dari daun pegagan termasuk kedalam jenis katalase monofungsional (katA) dengan ukuran antara  $\pm 50$ , 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 ( $O_2$ ) ketika katalase di teteskan dengan larutan  $H_2O_2$  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.