

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

1. Perbedaan profil protein antara kelompok yang diberi ekstrak kulit kayu manis (*C. burmannii*) dan kelompok kontrol ditunjukkan dengan kemunculan pita protein ± 10 kDa dan ± 30 kDa pada kelompok perlakuan. Ekspresi pita ± 10 kDa menunjukkan peningkatan tertinggi pada dosis 150 mg/kgBB yang disertai kemunculan pita ± 30 kDa, sedangkan pada dosis 300 dan 600 mg/kgBB terjadi penurunan ekspresi pita ± 10 kDa dibandingkan dengan kelompok kontrol.
2. Pemberian ekstrak kulit kayu manis (*C. burmannii*) berpengaruh secara signifikan terhadap kadar protein yang diinduksi STZ, dimana dosis 150 mg/kgBB memberikan pengaruh terbaik dalam meningkatkan kadar protein sebagai tanda perbaikan sel melalui aktivasi jalur Nrf2. Sebaliknya, peningkatan dosis 300 dan 600 mg/kgBB justru menyebabkan penurunan kadar protein yang diduga berkaitan dengan efek pro-oksidan akibat paparan senyawa bioaktif konsentrasi tinggi.

B. Saran

Penelitian selanjutnya disarankan menggunakan metode identifikasi protein yang lebih spesifik seperti *Western blot* untuk mengonfirmasi jenis protein yang terdeteksi dan mengevaluasi ekspresi protein secara lebih akurat.