

V. KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilaksanakan dapat disimpulkan bahwa:

1. Senyawa bioaktif yang terkandung dalam ekstrak biji *N. pubescens* terkait perannya sebagai neuroprotektor yaitu senyawa Ellagic acid glucoside, 8-Demethyleucalyptin, Chalcone, dan 2,4,6-trihydroxybenzoic acid.
2. Ekstrak biji *N. pubescens* berpengaruh signifikan dalam meningkatkan fungsi memori dalam uji pembuatan sarang dan uji pengenalan objek baru pada hewan uji mencit.
3. Ekstrak biji *N. pubescens* dosis 600 mg/kg berpengaruh signifikan dalam meningkatkan antioksidan endogen meliputi aktivitas katalase pada otak mencit.
4. Ekstrak biji *N. pubescens* dosis 200, 400, dan 600 mg/kg berpengaruh signifikan dalam menurunkan kerusakan pada sel piramidal di hipokampus dan korteks serebri yang menjadi pusat memori mencit pengidap neurodegenerasi akibat trimetiltin.
5. Ekstrak biji *N. pubescens* dosis 200, 400, dan 600 mg/kg tidak bersifat toksik berdasarkan bobot badan, bobot organ, konsumsi makan, konsumsi minum, pendarahan mata, tekstur feses, parameter hematologis, parameter biokimia, dan histopatologi organ (hati, ginjal, paru-paru, limfa, dan jantung).

B. Saran

Pada penelitian selanjutnya sebaiknya dilakukan kajian lanjut dengan melakukan studi secara *in vivo* terhadap protein APP dan BCHE, serta melakukan studi lanjutan dengan *Molecular Dinamic* terhadap senyawa yang potensial.

