

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis dan menguji perbandingan efektivitas pemberian ekstrak bengkuang (*Pochyrhizus erosus*) dengan putih telur dalam proses penyembuhan luka bakar pada punggung tikus putih (*Rattus norvegicus*) galur wistar. Hasil penelitian menunjukkan bahwa ekstrak bengkuang (*Pochyrhizus erosus*) memiliki kandungan fitokimia yang dapat dimanfaatkan sebagai bahan antioksidan dan antiinflamasi karena mengandung flavonoid, saponin, tanin dan alkaloid. Penelitian ini menunjukkan bahwa kelompok pemberian krim ekstrak bengkuang (*Pochyrhizus erosus*) 10% lebih berpengaruh pada pertumbuhan kolagen jaringan kulit tikus yang diberikan luka bakar dibandingkan dengan kelompok pemberian putih telur dan kelompok kontrol.

Kata kunci: *Pochyrhizus erosus*., kolagen, krim, luka bakar, *Rattus norvegicus*.

ABSTRACT

*This research aims to analyzed and tested the comparative effectiveness of administering jicama extract (*Pochyrhizus erosus*) with egg white in the process of healing burns on the backs of white rats (*Rattus norvegicus*) wistar strains. The research results show that jicama extract (*Pochyrhizus erosus*) contains phytochemicals which can be used as antioxidant and anti-inflammatory ingredients because they contain flavonoids, saponins, tannins and alkaloids. This research shows that group given jicama extract cream (*Pochyrhizus erosus*) 10% more effect on the collagen growth of skin tissue in mice given burns compared to the group given egg white and the control group.*

Keywords: Pochyrhizus erosus., collagen, cream, burns, Rattus norvegicus.