

ABSTRAK

Luka artinya suatu bentuk kerusakan yang terjadi di struktur anatomi serta terganggunya fungsi fisiologis berasal jaringan tubuh. Penelitian ini untuk melihat Efektivitas Hidrogel Ekstrak Ikan Gabus (*Channa striata*) Terhadap Luka Subkutis Pada Tikus Jantan Wistar (*Rattus norvegicus*).

Eksperimen ini memakai 30 ekor tikus jantan galur wistar berumur 6 - 8 minggu dengan massa 150 - 200 gr dibagi menjadi 6 kelompok yaitu kelompok 1 (hidrogel dengan dosis 15%), kelompok 2 (hidrogel dengan dosis 10 %), kelompok 3 (hidrogel dengan dosis 5 %), kelompok 4 (kontrol positif : hidrogel dengan kandungan bioplaceton), kelompok 5 (kontrol negative : luka tanpa perlakuan), kelompok 6 (kontrol, normal). Pemberian hidrogel ekstrak ikan gabus dilakukan selama 15 hari untuk menilai penyembuhan luka sayat subkutis pada tikus jantan wistar.

Hasil : Hidrogel Ekstrak Ikan Gabus dapat menyembuhkan luka sayat subkutis

Kesimpulan : Hidrogel Ekstrak Ikan Gabus 10% dan Hidrogel Ekstrak Ikan Gabus 5% merupakan dosis yang paling efektif dalam menyembuhkan luka sayat subkutis.

Kata kunci : Luka Sayat subkutis, Hidrogel Ekstrak Ikan Gabus

ABSTRACT

Wound is a form of damage that occurs in anatomical structures and disrupts the physiological functions of body tissue. This research was to examine the effectiveness of snakehead fish (*Channa striata*) extract hydrogel against subcutaneous wounds in male Wistar rats (*Rattus norvegicus*).

This experiment used 30 male rats of wistar strain aged 6 - 8 weeks with a mass of 150 - 200 gr divided into 6 groups, namely group 1 (hydrogel with a dose of 15%), group 2 (hydrogel with a dose of 10%), group 3 (hydrogel with dose 5%), group 4 (positive control: hydrogel containing bioplaceton), group 5 (negative control: wounds without treatment), group 6 (control, normal). Snakehead fish extract hydrogel was administered for 15 days to assess the healing of subcutaneous cuts in male Wistar rats.

Results: Snakehead Fish Extract Hydrogel can heal subcutaneous cuts

Conclusion: 10% Snakehead Fish Extract Hydrogel and 5% Snakehead Fish Extract Hydrogel are the most effective doses in healing subcutaneous cuts.

Keywords: Subcutaneous cuts, Snakehead Fish Extract Hydrogel