

ABSTRAK

**Efektivitas Salep Ekstrak Kulit Alpukat (*Persea Americana Mill*)
Terhadap Penyembuhan Luka Bakar Derajat II
Pada Tikus Wistar (*Rattus norvegicus*)**

Oleh:

Ma I Yang

1933070040007

Luka bakar merupakan salah satu insiden yang cukup sering terjadi di masyarakat, dimana luka bakar adalah suatu bentuk kerusakan atau kehilangan jaringan yang disebabkan adanya kontak dengan sumber panas seperti api, air panas, bahan kimia, listrik, dan radiasi. Penelitian ini bertujuan untuk menilai efektivitas penyembuhan luka bakar dari ekstrak metanol kulit alpukat dengan mengevaluasi parameter *wound contraction* dan periode epitelisasi. Sebanyak 25 ekor tikus dibagi menjadi 5 kelompok yang masing-masing kelompok terdiri dari 5 ekor tikus putih; kelompok kontrol (basis salep), kelompok standar (MEBO), diikuti kelompok dengan salep ekstrak kulit alpukat 5%, 10% dan 15%. Hasil pemeriksaan fitokimia menunjukkan adanya senyawa alkaloid, flavonoid, tannin dan glikosida, dengan total kandungan fenol, tannin, dan flavonoid dari ekstrak metanol kulit alpukat secara berturut turut adalah 59.55 GAE mg/ gram extract, 2.96 QE mg/ gram extract, dan 22.63 TAE mg/ gram extract. Parameter *wound contraction* menunjukkan perbedaan yang signifikan antar perlakuan pada hari ke-9 dan ke-12 dimana nilai $P < 0.05$. Sedangkan pada periode epitelisasi tidak menunjukkan perbedaan yang signifikan dimana nilai $P > 0.05$. Dari hasil penelitian ini dapat disimpulkan bahwa salep ekstrak kulit alpukat memiliki aktivitas dalam penyembuhan luka bakar.

Kata kunci: Luka bakar, kulit alpukat, *wound contraction*, periode epitelisasi.

ABSTRACT

The Effectiveness of Avocado Peel Ointment (Persea americana Mill.) Against Healing Second Degree Burns In Wistar Rat (Rattus norvegicus)

By:

Ma I Yang

1933070040007

Burns is one of the most frequent incidents in society, where burns are a form of tissue damage or loss caused by contact with heat sources such as fire, hot water, chemicals, electricity, and radiation. This study aims to assess the effectiveness of burns healing from methanol extract of avocado peel by evaluating the parameters of the wound contraction and epithelialization period. A total of 25 rats were divided into 5 groups, each of which consisted of 5 white rats; the control group (ointment base), the standard group (MEBO), followed by the 5%, 10%, and 15% avocado peel extract ointment. The results of phytochemical examination showed the presence of alkaloids, flavonoids, tannins, and glycosides, with a total content of phenols, tannins, and flavonoids from the methanol extract of avocado peel, respectively 59.55 GAE mg/gram extract, 2.96 QE mg/gram extract, and 22.63 TAE mg/gram extract. The wound contraction parameter shows a significant difference between treatments on the 9th and 12th days where the $P\text{-value} < 0.5$. Meanwhile, the epithelialization period did not show a significant difference where the $P\text{-value} > 0.5$. From the results of this study, it can be concluded that the avocado peel extract ointment has activity in healing burns.

Keywords: Burns, avocado peel, wound contraction, epithelialization period.