

UJI EFEKTIVITAS KRIM EKSTRAK DAUN ALPUKAT (*Persea americana Mill*)

TERHADAP PENYEMBUHAN LUKA BAKAR PADA TIKUS

YANG TERKENA DIABETES

ABSTRAK

Latar Belakang. Penelitian ini bertujuan untuk mengevaluasi kestabilan krim ekstrak daun alpukat serta efektivitasnya dalam mempercepat penyembuhan luka bakar pada tikus yang mengalami diabetes. Uji fitokimia menunjukkan bahwa ekstrak daun alpukat mengandung alkaloid, flavonoid, tannin, terpenoid, kuinon, dan saponin. Selain itu, hasil pengukuran pH krim menunjukkan nilai pH 5, yang sesuai untuk aplikasi topikal.

Metode. Penelitian ini menggunakan metode eksperimental dengan desain **pre-post test control group design**. Sebanyak 30 ekor tikus yang telah diinduksi dengan aloksan dibagi ke dalam enam kelompok perlakuan sebagai berikut: **Kelompok normal:** Tikus tanpa perlakuan. **Kelompok negatif:** Tikus yang diinduksi aloksan tanpa diberikan pengobatan. **Kelompok positif:** Tikus yang diberikan obat standar sebagai pembandingan. **Kelompok perlakuan 1:** Tikus yang diberikan krim ekstrak daun alpukat dengan konsentrasi 10%. **Kelompok perlakuan 2:** Tikus yang diberikan krim ekstrak daun alpukat dengan konsentrasi 15%. **Kelompok perlakuan 3:** Tikus yang diberikan krim ekstrak daun alpukat dengan konsentrasi 20%

Hasil. Hasil penelitian ini diharapkan dapat memberikan wawasan ilmiah mengenai potensi krim ekstrak daun alpukat sebagai alternatif pengobatan luka bakar, khususnya bagi pasien dengan kondisi diabetes.

Kata Kunci : Krim Ekstrak Daun Alpukat, Penyembuhan Luka Bakar, Diabetes, Tikus, Efektivitas

UJI EFEKTIVITAS KRIM EKSTRAK DAUN ALPUKAT (*Persea americana* Mill)

TERHADAP PENYEMBUHAN LUKA BAKAR PADA TIKUS

YANG TERKENA DIABETES

ABSTRACT

LATAR BELAKANG. This study aims to evaluate the stability of avocado leaf extract cream and its effectiveness in accelerating burn healing in diabetic rats. Phytochemical tests show that avocado leaf extract contains alkaloids, flavonoids, tannins, terpenoids, quinones, and saponins. In addition, the results of the cream pH measurement show a pH value of 5, which is suitable for topical application.

METODE. This study uses an experimental method with a **pre-post test control group design**. A total of 30 rats that had been induced with aloxan were divided into six treatment groups as follows: **Normal group:** Rats without treatment. **Negative group:** Aloxane-induced rats without being given treatment. **Positive group:** Rats who were given standard medication as a comparison. **Treatment group 1:** Rats were given avocado leaf extract cream with a concentration of 10%. **Treatment group 2:** Rats were given avocado leaf extract cream with a concentration of 15%. **Treatment group 3:** Rats were given avocado leaf extract cream with a concentration of 20%

Results. The results of this study are expected to provide scientific insight into the potential of avocado leaf extract cream as an alternative to burn treatment, especially for patients with diabetic conditions.

KATA KUNCI : Avocado Leaf Extract Cream, Burn Healing, Diabetes, Rats, Effectiveness

AVOCADO LEAF EXTRACT CREAM (*Persea americana* Mill) EFFECTIVENESS TEST AGAINST THE HEALING OF BURNS IN RATS