

ABSTRAK

AFRINA F. E., 2023, UJI AKTIVITAS EKSTRAK BUAH JAMBU BIJI (*Psidium guajava* L.) SEBAGAI EMULGEL LUKA SAYAT PADA HEWAN UJI KELINCI (*Origtolagus cuniculus*), SKRIPSI, FAKULTAS FARMASI. UNIVERSITAS SETIA BUDI SURAKARTA.

Kulit merupakan bagian tubuh paling luar yang berfungsi untuk melindungi tubuh dari gangguan fisik yang dapat menimbulkan luka. Buah jambu biji (*Psidium guajava* L.) memiliki kandungan senyawa alkaloid, flavonoid, saponin, tanin dan triterpenoid yang dapat dimanfaatkan sebagai penyembuhan luka sayat dalam sediaan emulgel. Pada penelitian ini bertujuan untuk mengetahui ekstrak buah jambu biji dapat dibuat sediaan emulgel yang memenuhi syarat uji mutu fisik yang baik serta konsentrasi efektif sebagai penyembuhan luka sayat.

Ekstrak buah jambu biji yang digunakan diperoleh dari ekstraksi maserasi dengan menggunakan pelarut etanol 70%. Sediaan emulgel dibuat dengan variasi konsentrasi ekstrak yaitu F1 (konsentrasi 2,5%) ; F2 (konsentrasi 5%) ; F3 (konsentrasi 10%). Pengujian mutu fisik emulgel menggunakan uji organoleptis, homogenitas, viskositas, daya lekat, daya sebar, pH dan stabilitas. Penelitian ini menggunakan 5 ekor kelinci yang telah diadaptasi kemudian diberi perlakuan kontrol negatif (basis emulgel), kontrol positif (bioplacenton), F1, F2 dan F3. Pengamatan dilakukan dengan melihat panjang luka, waktu penyembuhan luka, eritema, edema dan dianalisis statistik menggunakan SPSS.

Hasil penelitian menunjukkan ekstrak buah jambu biji dapat dibuat sediaan emulgel yang memenuhi syarat mutu fisik yang baik. Emulgel ekstrak buah jambu biji memiliki aktivitas dalam penyembuhan luka sayat. Emulgel dengan konsentrasi 5% memiliki aktivitas penyembuhan luka sayat yang paling efektif dan setara dengan kontrol positif.

Kata kunci : Ekstrak buah jambu biji, luka sayat, emulgel.

ABSTRACT

AFRINA F. E., 2023, ACTIVITY TEST OF GUAVA FRUIT EXTRACT (*Psidium guajava* L.) AS EMULGEL FOR CUT WOUNDS IN ANIMAL TEST RABBIT (*Oryctolagus cuniculus*), SKRIPSI, FACULTY OF PHARMACY. SETIA BUDI SURAKARTA UNIVERSITY.

The skin is the outermost part of the body that functions to protect the body from physical disturbances that can cause injury. Guava fruit (*Psidium guajava* L.) contains alkaloids, flavonoids, tannins, saponins, and triterpenoids which can be used as wound healing in emulgel preparations. This study aims to determine whether guava fruit extract can be made into emulgel preparations that meet the requirements for good physical quality tests and effective concentrations for wound healing.

The guava fruit extract used was obtained from maceration extraction using 70% ethanol solvent. Emulgel preparations were made with various extract concentrations, namely F1 (2,5% concentration) ; F2 (5% concentration) ; F3 (10% concentration). Testing the physical quality of emulgel using organoleptic tests, homogeneity, viscosity, adhesion, spreadability, pH and stability. This study used 5 adapted rabbits and then treated with negative control (emulgel base), positive control (bioplacenton), F1, F2 and F3. Observations were made by looking at the length of the wound, wound healing time, erythema, edema and statistical analysis using SPSS.

The results showed that guava fruit extract can be made into emulgel preparations that meet the requirements for good physical quality. Guava fruit extract emulgel has activity in healing cuts. Emulgel with a concentration of 5% had the most effective wound healing activity and was equivalent to the positive control.

Keywords : *Guajava fruit extract, cuts, emulgel.*