

## ABSTRAK

**JEANNY HINA PARI, 2023, UJI AKTIVITAS SEDIAAN EMULGEL EKSTRAK ETANOL DAUN MANGGA MADU (*Mangifera indica* L.) TERHADAP PENYEMBUHAN LUKA BAKAR PADA KELINCI PUTIH *New Zealand*, SKRIPSI, PROGRAM STUDI S1 FARMASI, FAKULTAS FARMASI, UNIVERSITAS SETIA BUDI, SURAKARTA. Dibimbing oleh Dr. apt. Wiwin Herdwiani, M.Sc. dan apt. Avianti Eka Dewi Aditya Purwaningsih, S.Farm., M.Sc.**

Daun mangga madu (*Mangifera indica* L.) dapat digunakan sebagai salah satu pengobatan pada luka bakar karena memiliki kandungan flavonoid, saponin, dan tanin. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui ekstrak etanol daun mangga madu dapat dibuat sediaan emulgel dengan syarat mutu fisik yang baik, untuk mengetahui emulgel ekstrak etanol daun mangga madu mempunyai efek dalam menyembuhkan luka bakar, dan mengetahui konsentrasi emulgel ekstrak etanol daun mangga madu yang mempunyai efek paling efektif pada penyembuhan luka bakar.

Ekstrak etanol dari daun mangga madu diperoleh dengan metode maserasi menggunakan pelarut etanol 96%. Ekstrak etanol daun mangga madu dibuat dalam sediaan emulgel dalam tiga seri konsentrasi yaitu 2,5%, 5% dan 10%. Pengujian mutu fisik yang terdiri dari pemeriksaan organoleptis, pH, viskositas, daya lekat, daya sebar, homogenitas, dan stabilitas. Selanjutnya dilakukan uji aktivitas penyembuhan luka bakar pada kelinci *New Zealand* yang diinduksi panas dengan 6 kelompok perlakuan. Hasil dari data tersebut dilakukan uji normalitas dan homogen. Data yang diperoleh berdistribusi normal dan homogen dilanjutkan dengan *Post-Hoc Tukey* dan data yang tidak berdistribusi normal dan homogen untuk data uji mutu fisik dilanjutkan dengan uji *Dunnet's* dan data diameter penyembuhan luka bakar dengan uji *Kruskal-Wallis* dilanjutkan uji *Mann-Whitney*.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa pada ekstrak etanol daun mangga madu dapat dibuat menjadi sediaan emulgel yang memiliki mutu fisik yang baik. Emulgel ekstrak etanol daun mangga madu mempunyai efek penyembuhan luka bakar. Konsentrasi ekstrak yang paling efektif sebagai pengobatan luka bakar adalah konsentrasi 5% karena tidak memiliki perbedaan yang signifikan dengan kontrol positif dengan nilai sig > 0,05.

---

Kata kunci: Daun mangga madu (*Mangifera indica* L.), emulgel, kelinci, luka bakar.

## ABSTRACT

**JEANNY HINA PARI, 2023, ACTIVITY TEST OF EMULGEL HONEY MANGO LEAF ETHANOL EXTRACT (*Mangifera indica* L.) ON BURNS HEALING IN *New Zealand* WHITE RABBIT, THESIS, BACHELOR OF PHARMACY, FACULTY OF PHARMACY, UNIVERSITAS SETIA BUDI, SURAKARTA. Supervised by Dr. apt. Wiwin Herdwiani, M.Sc. and apt. Avianti Eka Dewi Aditya Purwaningsih, S.Farm., M.Sc.**

Honey mango leaves (*Mangifera indica* L.) can be used as one of the burn treatments because it contains flavonoids, saponins and tannins. The purpose of this study was to determine the concentration of ethanol extract of mango leaves honey emulgel which has the most effective effect in healing burns.

Ethanol extract from honey mango leaves was obtained by maceration method using 96% ethanol solvent. Ethanol extract of honey mango leaves is processed in emulsifier preparation in three series of concentrations of 2.5%, 5% and 10%. Physical quality testing consists of organoleptic examination, *pH*, viscosity, adhesion, dispersion, homogeneity, and stability. Furthermore, the burn healing activity was tested in heat-induced *New Zealand* rabbits with 6 treatment groups. The results of these data are normality and homogeneity tests. The Data obtained were normal and homogeneous distribution followed by Tukey Post-Hoc and the data obtained were abnormal and homogeneous distribution for physical quality test data followed by Dunnet test and burn healing diameter data with Kruskal-Wallis test followed by Mann-Whitney test.

The results showed that ethanol extracted from honey mango leaves can be made into emulsifying preparations that have good physical properties. Ethanol extract of mango leaves honey emulgel has a burn healing effect. The most effective concentration of extract as a burn treatment is 5% concentration because it has no significant difference with positive control with sig value > 0.05.

---

Keywords: Honey mango leaves (*Mangifera indica* L.), emulgel, rabbit, burns.