

## INTISARI

**ASHARI, V. D. 2022. UJI AKTIVITAS SEDIAAN GEL EKSTRAK DAUN KENIKIR (*Cosmos caudatus* Kunth) TERHADAP KECEPATAN PENYEMBUHAN LUKA SAYAT PADA PUNGGUNG KELINCI, SKRIPSI, FAKULTAS FARMASI, UNIVERSITAS SETIA BUDI SURAKARTA.**

Tanaman Kenikir (*Cosmos caudatus* Kunth) merupakan tanaman yang banyak tumbuh di Indonesia. Kandungan antioksidan dalam daun kenikir dapat mencegah kerusakan jaringan yang merangsang proses penyembuhan luka seperti flavonid, alkaloid, saponin dan tanin. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui apakah ekstrak daun Kenikir dapat diformulasikan untuk sediaan gel yang memenuhi uji mutu fisik dan formula berapa yang lebih efektif terhadap kecepatan penyembuhan luka sayat pada punggung kelinci.

Metode penelitian yang dilakukan adalah maserasi simplisia daun kenikir dengan etanol 96% kemudian dibuat dalam sediaan gel. Pada uji mutu fisik sediaan gel dilakukan uji organoleptis, uji pH, uji homogenitas, daya lekat, daya sebar, viskositas, dan uji stabilitas. Kemudian dilanjutkan pada pengujian aktivitas terhadap kecepatan penyembuhan luka sayat menggunakan 5 hewan uji kelinci jantan yang diberi 5 perlakuan, yaitu pengolesan formula 1 (diberi gel ekstrak daun kenikir 7,5%), formula 2 (diberi gel ekstrak daun kenikir 15%), formula 3 (diberi gel ekstrak daun kenikir 22,5%), *Moist Exposed Burn Ointment* (MEBO) kontrol positif dan basis gel sebagai kontrol negatif.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa semua formula gel ekstrak daun kenikir memiliki mutu fisik dan stabilitas yang baik dan memiliki aktivitas penyembuhan luka sayat pada punggung kelinci. Hasil uji aktivitas penyembuhan luka sayat yang paling efektif adalah formula 3 dengan persentase penurunan panjang luka yang setara dengan kontrol positif.

---

**Kata kunci :** Tanaman kenikir, ekstrak kenikir, gel, luka sayat

## ABSTRACT

**ASHARI, V. D. 2022. ACTIVITY TEST OF KENIKIR (*Cosmos caudatus* Kunth) LEAF EXTRACT GEL PREPARATION ON THE SPEED OF WOUND HEALING ON RABBIT BACKS, SKRIPSI, FAKULTY OF FARMACHY, SETIA BUDI UNIVERSITY SURAKARTA .**

Kenikir plants (*Cosmos caudatus* Kunth) is a plant that grows a lot in Indonesia. The antioxidant content in kenikir leaves can prevent tissue damage that stimulates the wound healing process such as flavonoids, alkaloids, saponins and tannis. This study aims to determine whether kenikir leaf extract can be formulated for gel preparations that meet the physical quality test and which formula is more effective for the speed of wound healing on rabbit backs.

The research method used was maceration of simplicia kenikir leaves with 96% ethanol, then made into a gel preparation. In the evaluation of the gel preparation organoleptis tests, pH tests, homogeneity, adhesion, dispersion, viscosity, dan stability tests were carried out. Then proceed to testing the activity on the speed of wound healing using 5 male rabbits that were given 5 treatment, namely the application of formula 1 (given 7,5% kenikir leaf extract gel), formula 2 (given 15% kenikir leaf extract gel), formula 3 (given 22,5% kenikir leaf extract gel), Moist Exposed Burn Ointment (MEBO) as a positive control and gel base as a negative control.

The results showed that all kenikir leaf extract gel formulas had good physical quality and stability and had wound healing activity on the rabbit's back. The results of the most effective wound healing activity test was formula 2 with a percentage reduction in wound length similar to the positive control.

---

**Keyword :** Kenikir plants, kenikir extract, gel, cuts