

**FORMULASI SEDIAAN SALEP EKSTRAK ETANOL 96%
KULIT JERUK SIAM DENGAN KOMBINASI BASIS VASELIN
FLAVUM DAN ADEPS LANAЕ SERTA UJI AKTIVITAS ANTI
INFLAMASI SECARA *IN VITRO***

**Khumairotul Musnaini
Program Studi Farmasi**

ABSTRAK

Latar Belakang : kulit jeruk siam mengandung senyawa hesperidin diketahui bermanfaat sebagai luka bakar. Vaseline flavum dan adeps lanae kombinasi basis salep yang diketahui efektif untuk penyembuhan luka bakar.

Tujuan : mengetahui senyawa fitokimia, aktivitas anti inflamasi ekstrak, pengaruh variasi konsentrasi kombinasi vaselin flavum dan adeps lanae terhadap sifat fisik, dan stabilitas fisik salep ekstrak.

Metode : ekstrak etanol 96% diuji skrining fitokimia dengan metode tabung dan aktivitas anti inflamasi dengan Penghambatan Denaturasi Protein. Tiga formula salep dengan variasi konsentrasi vaselin flavum dan adeps lanae (70:10; 60:20; 40:40)%. Salep diuji sifat fisik dan stabilitas fisiknya dengan *Cycling Test*.

Hasil : ekstrak kulit jeruk siam mengandung senyawa flavonoid, alkaloid, tanin, saponin, kuinon, steroid dan terpenoid serta memperoleh nilai IC₅₀ 132,12 ppm. Salep ekstrak kulit jeruk siam berwarna kuning pucat – kuning kecoklatan, bau basis, homogen, pH 5, daya lekat 1 – 2 detik, dan daya sebar 3 – 4 cm.

Kesimpulan : ekstrak etanol 96% kulit jeruk siam mengandung flavonoid, alkaloid, tanin, saponin, kuinon, steroid dan terpenoid. Ekstrak berpotensi sebagai anti inflamasi dengan IC₅₀ 132,12 ppm dan variasi konsentrasi berpengaruh terhadap sifat fisik dan semua formula stabil secara fisik.

Kata kunci : ekstrak etanol 96%, kulit jeruk siam, salep, anti inflamasi in vitro, salep