

INTISARI

NOVANDI, ROSA., 2019, UJI AKTIVITAS ANTIBAKTERI SEDIAAN EMULGEL EKSTRAK ETANOL DAUN TREMBESI (*Samanea saman* (Jacq.)Merr.) TERHADAP BAKTERI *Staphylococcus aureus* ATCC 25923 SECARA INVIVO PADA PUNGGUNG KELINCI SKRIPSI, FAKULTAS FARMASI, UNIVERSITAS SETIA BUDI, SURAKARTA

Daun trembesi mengandung banyak zat senyawa bioaktif yang berkhasiat sebagai obat. Salah satu khasiat daun trembesi adalah sebagai antibakteri yang berasal dari kandungan alkaloid, flavonoid, saponin, dan quinon. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui formulasi emulgel ekstrak etanol daun trembesi (*Samanea saman* (jacq.)Merr.) sebagai antibakteri dengan berbagai konsentrasi ekstrak etanol daun trembesi yang memiliki aktivitas paling baik terhadap bakteri *Staphylococcus aureus*.

Metode ekstraksi yang digunakan adalah metode maserasi dengan menggunakan pelarut etanol 96%. Emulgel ekstrak etanol daun trembesi dibuat sebanyak 3 formulasi. Formula 1 mengandung 2%, formula 2 mengandung 4% dan formula 3 mengandung 6% ekstrak etanol daun trembesi. Kontrol negatif emulgel tanpa ekstrak etanol daun trembesi dan kontrol positif menggunakan emulgel gentamisin. Pengujian yang diperoleh berupa uji organoleptik, uji pH, uji daya sebar, uji daya lekat, uji homogenitas, uji viskositas, uji kestabilan emulgel, dan uji aktifitas antibakteri. Analisa data kesembuhan antibakteri menggunakan anova one way dan analisa data formulasi emulgel menggunakan anova one way dan dilanjut dengan anova two way.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa formula terbaik adalah formula 2 disebabkan karena dari uji organoleptis memiliki warna hijau mengkilat sesuai dengan visual yang baik yakni emulgel yang menarik, serta memiliki kemampuan menyembuhkan eritema paling cepat diantara formula lainnya.

Kata kunci : ekstrak etanol, daun trembesi, antibakteri, eritema

ABSTRACT

NOVANDI, ROSA., 2019, ANTIBACTERIAL ACTIVITIES TEST OF EMULGEL TREMBESI LEAF ETHANOL EXTRACT (*Samanea saman* (Jacq.) Merr.) ON *in vivo* BACTERIA OF *Staphylococcus aureus* ATCC 25923 IN RABIT, THESIS, PHARMACEUTICAL FACULTY, SETIA BUDI UNIVERSITY, SURAKARTA

Trembesi leaves contain many bioactive compounds that are efficacious as medicine. One of the properties of trembesi leaves is as an antibacterial derived from the content of alkaloids, flavonoids, saponins, and quinones. The purpose of this study was to determine the emulgel formulation of trembesi leaf ethanol extract (*Samanea saman* (jacq.)Merr.) As an antibacterial with various concentrations of ethanol extract of trembesi leaves which had the best activity against *Staphylococcus aureus*.

The extraction method used was maceration method using 96% ethanol. Trembesi leaf ethanol extract emulgel was made in 3 formulations. Formula 1 contains 2%, formula 2 contains 4% and formula 3 contains 6% ethanol extract of trembesi leaves. Emulgel negative control without ethanol extract of trembesi leaves and positive control using gentamicin emulsions. Tests obtained in the form of organoleptic test, pH test, scattering power test, sticky power test, homogeneity test, viscosity test, emulgel stability test, and antibacterial activity test. Analysis of antibacterial healing data using one way anova and data analysis of emulgel formulations using one way ANOVA and continued with two way ANOVA.

The results showed that the best formula was formula 2 due to the organoleptic test having a shiny green color in accordance with good visuals that is an attractive emulgel, also has the ability to cure erythema the fastest among other formulas.

Keywords: ethanol extract, trembesi leaves, antibacterial, erythema