

INTISARI

SURYANINGSIH, E., 2019, UJI AKTIVITAS ANTIBAKTERI SEDIAAN GEL EKTRAK DAUN KEMANGI (*Ocimum bacillicum* L.) TERHADAP KELINCI YANG DIINDUKSI BAKTERI *Staphylococcus epidermidis* ATCC 12228, SKRIPSI, FAKULTAS FARMASI, UNIVERSITAS SETIA BUDI, SURAKARTA.

Daun kemangi (*Ocimum bacillicum* L.) memiliki aktivitas antibakteri terhadap *Staphylococcus epidermidis*. Senyawa kimia yang terkandung dalam daun kemangi yang memiliki aktivitas antibakteri yaitu flavonoid, alkaloid, tannin dan saponin. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui kemampuan sediaan gel ekstrak daun kemangi dalam penyembuhan jerawat akibat *Staphylococcus epidermidis*, mengetahui konsentrasi efektif dalam penyembuhan jerawat yang disebabkan *Staphylococcus epidermidis* serta untuk mengetahui stabilitas dari sediaan gel.

Ekstraksi dalam penelitian ini menggunakan metode maserasi dengan pelarut etanol 70%. Pembuatan sediaan gel ekstrak daun kemangi dibuat dalam konsentrasi 2%, 4% dan 8%, kemudian diuji mutu fisik dan stabilitasnya. Pengamatan waktu penyembuhan dilakukan dengan mengamati lamanya penyembuhan jerawat pada punggung kelinci setelah pemberian gel, ditandai dengan hilangnya jerawat dan nanah. Data yang diperoleh kemudian dianalisis dengan ANOVA dua jalan.

Hasil penelitian menunjukkan gel ekstrak daun kemangi memiliki aktivitas antibakteri terhadap *Staphylococcus epidermidis* dengan konsentrasi efektifnya yaitu sebesar 8%. Stabilitas sediaan gel ekstrak daun kemangi memiliki stabilitas yang baik.

Kata kunci : Kemangi (*Ocimum bacillicum* L.), *Staphylococcus epidermidis*, Gel

ABSTRACT

SURYANINGSIH, E., 2019, ANTIBACTERIAL ACTIVITY TEST OF GEL SUPPLY KEMANGI (*Ocimum bacillicum* L.) LEAF TOWARDS RABBITS INDUCED BY BACTERIA *Staphylococcus epidermidis* ATCC 12228, FACULTY PHARMACY, SETIA BUDI UNIVERSITY, SURAKARTA.

Kemangi leaves (*Ocimum bacillicum* L.) have antibacterial activity against *Staphylococcus epidermidis*. Chemical compounds contained in basil leaves that have antibacterial activity namely flavonoids, alkaloids, tannins and saponins. The purpose of this study was to determine the ability of basil leaf extract gel to cure acne due to *Staphylococcus epidermidis*, to know the effective concentration in healing acne caused by *Staphylococcus epidermidis* and to determine the stability of gel preparations.

Extraction in this study used the maceration method with 70% ethanol. Preparation of basil leaf extract gel made in concentrations of 2%, 4% and 8%, then tested for physical quality and stability. Observation of healing time is done by observing the duration of acne healing on the back of the rabbit after giving the gel, marked by the loss of pimples and pus. Data obtained were then analyzed by two-way ANOVA.

The results showed that basil leaf extract gel had antibacterial activity against *Staphylococcus epidermidis* with an effective concentration of 2%. The stability of the basil leaf extract gel has good stability.

Keywords: Basil (*Ocimum bacillicum* L.), *Staphylococcus epidermidis*, Gel