

INTI SARI

ASIH, R., 2016. UJI EFEK ANTIBAKTERI SEDIAAN SALEP EKSTRAK ETANOL 96% DAUN KUCAI (*Allium schoenoprasum* L.) PADA KULIT KELINCI YANG DIINFEKSI *Staphylococcus aureus* ATCC 25923, SKRIPSI, FAKULTAS FARMASI, UNIVERSITAS SETIA BUDI SURAKARTA

Daun kucai (*Allium schoenoprasum* L.) dengan kandungan senyawa flavonoid, saponin, tanin, triterpenoid, dan allicin berkhasiat sebagai antibakteri yang diformulasikan dalam bentuk sediaan salep dengan basis hidrokarbon. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui sediaan salep ekstrak daun kucai memiliki mutu fisik yang baik, mengetahui aktivitas dan konsentrasi yang efektif dari sediaan salep ekstrak etanol daun kucai sebagai penyembuh infeksi *Staphylococcus aureus*.

Ekstrak daun kucai diperoleh dengan metode maserasi dengan pelarut etanol 96% sehingga diperoleh ekstrak etanol daun kucai. Formula salep ekstrak daun kucai dengan basis hidrokarbon dibuat dengan tiga konsentrasi 5%, 10%, 15% yang digunakan untuk uji penyembuhan, dan jumlah koloni bakteri *Staphylococcus aureus* dari nanah. Data yang diperoleh dianalisa dengan ANOVA satu jalan (Signifikansi $p < 0,05$).

Hasi penelitian menunjukkan bahwa salep ekstrak etanol 96% daun kucai dengan basis hidrokarbon menghasilkan sediaan salep dengan mutu fisik yang baik. Salep ekstrak daun kucai pada konsentrasi 5%, 10%, 15%, memiliki aktivitas sebagai penyembuh infeksi bakteri *Staphylococcus aureus*, pada konsentrasi 15% menunjukkan hasil yang efektif dalam menyembuhkan infeksi yang sebanding dengan kontrol positif sebagai parameter.

Kata kunci : Daun kucai, etanol 96%, antiinfeksi, salep, bakteri *Staphylococcus aureus* ATCC 25923

ABSTRACT

ASIH, R., 2016. THE EFFECT OF ANTI BACTERIAL OF 96% ETHANOLIC OINMENT OF CHIVES (*Allium schoenoprasum* L.) LEAVES ON THE RABBIT SKIN INFECTED *Staphylococcus aureus* ATCC 25923, THESIS, FACULTY OF PHARMACY, UNIVERSITY OF SETIA BUDI, SURAKARTA.

The Leaves chives (*Allium schoenoprasum* L.) which contains the compound of flavonois, saponin, tanin, triterpenoid, and allicin has an anti bacterial merit formulated in the form of ointment preparation with the hidrocarbon basis. This research aimed at knowing the ointment preparation of kucai leaves extract which has a good physical quality, knowing the activity and the most effective concentration from the ointment preparation of the ethanol extract of kucai leaves as a healer of *Staphylococcus aureus* infection.

The extract chives leaves was obtained through the method of maceration with the 96% ethanol solvent, therefore, it was obtained the ethanol extract of chives leaves. The formulas of the ointment of kucai leaves extract with the hidrocarbon basis were made with three concentrations: 5%, 10%, and 15% which were used for the test of healer, and the amount of *Staphylococcus aureus* bacteria colony from the pus. The data obtained were analyzed used one-way ANOVA (significance $p < 0.05$).

The results of the research revealed that the ointment of 96% ethanol extract of chives leaves with the hidrocarbon basis resulted in the ointment preparation with a good physical quality. The ointment of kucai leaves extract in the concentration of 5%, 10%, 15% had an activity as a healer of *Staphylococcus aureus* bacteria infection, in the concentration of 15% showed an efective result in healing the infection which was proportional to the positive control as the paramater.

Keywords: chives leaves, ethanol 96%, anti infection, ointment, *Staphylococcus aureus* ATCC 25923 bacteria