

INTISARI

HOER, S.J., 2020, UJI MUTU FISIK SEDIAAN GEL EKSTRAK ETANOL DAUN SALAM (*Syzygium polyanthum* [Wight.] Walp.) SERTA STUDI LITERATUR AKTIVITAS EKSTRAK DAUN SALAM TERHADAP PENYEMBUHAN LUKA INFEKSI, SKRIPSI, FAKULTAS FARMASI UNIVERSITAS SETIA BUDI, SURAKARTA

Daun salam (*Syzygium polyanthum* [Wight.] Walp.) memiliki aktivitas antibakteri terhadap *Staphylococcus aureus*. Senyawa kimia yang memiliki aktivitas antibakteri yaitu alkaloid, flavonoid, tanin dan saponin. Sediaan gel merupakan bentuk sediaan yang praktis dan mudah digunakan dalam pengobatan penyembuhan luka infeksi bakteri. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui kemampuan ekstrak daun salam dalam menyembuhkan luka infeksi dengan mutu fisik sediaan gel yang baik.

Ekstrak etanol daun salam dibuat dengan metode remaserasi dengan pelarut etanol 96%. Gel ekstrak daun salam dibuat dalam tiga konsentrasi formula 1,25%, 2,5%, dan 5%. Sifat fisik gel yang diuji mutu fisik dan uji stabilitas metode *freeze thaw*. Data yang diperoleh dianalisis dengan ANOVA *two way* dengan nilai signifikansi $< 0,05$. Parameter penyembuhan luka infeksi dilakukan studi literatur dengan melihat zona hambat terhadap bakteri *Staphylococcus aureus* penyebab infeksi kulit.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa konsentrasi 5% sediaan gel ekstrak etanol daun salam memiliki mutu fisik dan stabilitas yang baik. Hasil studi literatur menunjukkan konsentrasi 5% efektif dalam penghambatan bakteri *Staphylococcus aureus* sehingga baik dalam penyembuhan luka infeksi.

Kata kunci : Daun salam (*Syzygium polyanthum* [Wight.] Walp.), *Staphylococcus aureus* , gel, infeksi.

ABSTRACT

HOER, S.J., 2020, PHYSICAL QUALITY TEST OF GEL SALAM LEAF (*Syzygium polyanthum* [Wight.] Walp.) ETANOL EXTRACT AND LITERATURE STUDY OF ACTIVITY SALAM LEAF EXTRACT TO WOUND HEALING INFECTIONS, SKRIPSI, PHARMACY FACULTY, SETIA BUDI UNIVERSITY, SURAKARTA.

Salam leaf (*Coleus atropurpureus* Benth.) has antibacterial activity to *Staphylococcus aureus*. Chemical compounds that have antibacterial activity are alkaloids, flavonoids, tannins and saponins. Gel preparations are a practical and easy to use dosage form in wound healing treatment due to bacterial infections. This research is aimed to determine the ability of salam leaf extract in healing wound infections with good physical quality gel preparations.

Ethanol extract of salam leaves was made by remaceration method with 96% ethanol solvent. The iler leaf extract gel was made in three concentrations of formulas 1,25%, 2,5%, and 5%. The physical properties of the gel were tested for physical quality and stability test for *freeze thaw* method. The data obtained were analyzed by ANOVA *two way* with a significance value $P < 0.05$.

. The results showed that the 5% concentration of salam leaf ethanol extract gel had good physical quality and stability. The results of literature studies show that 5% concentration is effective in inhibiting the *Staphylococcus aureus* bacteria so that it is good for healing wound infections.

Key words : Salam leaf (*Syzygium polyanthum* [Wight.] Walp.), *Staphylococcus aureus*, gel, infection.