

**FORMULASI *PATCH* HIDROGEL *FILM* EKSTRAK ETANOL
DAUN SAGA (*Abrus precatorius* Linn.) SEBAGAI
ANTISARIAWAN TERHADAP
BAKTERI *Staphylococcus aureus***

SKRIPSI



**VERLYLIA YOUSEFA
31118057**

**PROGRAM STUDI FARMASI
FAKULTAS FARMASI
UNIVERSITAS BAKTI TUNAS HUSADA
TASIKMALAYA
OKTOBER 2022**

ABSTRAK

Formulasi *Patch Hidrogel Film* Ekstrak Etanol Daun Saga (*Abrus Precatorius* Linn.)
Sebagai Antisariawan Terhadap Bakteri *Staphylococcus Aureus*

Verlylia Yousefa

Program Studi Sarjana Farmasi, Universitas Bakti Tunas Husada

Abstrak

Indonesia merupakan negara kaya akan tumbuhan, salah satu tumbuhan yang digunakan secara empiris adalah saga pohon (*Abrus precatorius* L.) digunakan untuk pengobatan batuk dan sariawan. Menurut beberapa penelitian daun saga memiliki aktivitas antibakteri salah satunya bakteri *staphylococcus aureus*. Bakteri ini dapat menyebabkan bakteremia dan infeksi pada mukosa mulut salah satunya sariawan. Penggunaan hidrogel *film* termasuk inovasi baru dan tidak mengiritasi kulit serta elastis. Tujuan dibuatnya penelitian ini untuk mengetahui aktivitas antibakteri ekstrak daun saga terhadap bakteri *Staphylococcus aureus* dan dibuat menjadi sediaan *patch* hidrogel *film* dengan mengetahui formula yang baik sebagai antibakteri dalam pengobatan antisariawan. Hasil yang didapat dari penelitian ini yaitu ekstrak daun saga baik untuk menghambat bakteri *Staphylococcus aureus* dengan konsentrasi 40% didapatkan zona hambat 8,48 mm. Sediaan *patch* hidrogel *film* baik menghambat bakteri *Staphylococcus aureus* yaitu konsentrasi 40% dengan zona hambat 2,98 mm untuk satu lembar *patch*.

Kata kunci: Daun Saga, Hidrogel *Film* , Sariawan, *Staphylococcus aureus*

Abstract

Indonesia is a country rich in plants, one of the plants used empirically is the tree saga (*Abrus precatorius* L.) used for the treatment of coughs and recurrent aphthous stomatitis. According to several studies, saga leaves have antibacterial activity, one of which is *Staphylococcus aureus*. These bacteria can cause bacteremia and infections of the oral mucosa, one of which is recurrent aphthous stomatitis. The use of hydrogel films is a new innovation and is non-irritating to the skin. The purpose of this study was to determine the antibacterial activity of saga leaf extract against *Staphylococcus aureus* bacteria and to make a hydrogel film patch preparation by knowing a good formula as an antibacterial in the treatment of thrush. The results obtained from this study were saga leaf extract was good for inhibiting *Staphylococcus aureus* bacteria with a concentration of 40%, the inhibition zone was 8.48 mm. The preparation of the hydrogel film patch was good for inhibiting *Staphylococcus aureus* bacteria, namely a concentration of 40% with an inhibition zone of 2.98 mm for one patch sheet.

Keywords: Saga Leaves; Recurrent Aphthous Stomatitis; Hydrogel Film