

**FORMULASI DAN UJI AKTIVITAS GEL ANTIBAKTERI FRAKSI ETIL
ASETAT DAUN UBI JALAR MERAH (*IPOMOEA BATATAS L*) TERHADAP
BAKTERI *Staphylococcus aureus***

Martinus Dara Jappa¹, Ivan Junius Mesak²

^{1,2}Institut Ilmu Kesehatan STRADA Indonesia

Corresponding author: martinusdara@gmail.com

ABSTRAK

Bakteri yang menyebabkan infeksi padakulit yaitu bakteri *Staphylococcus aureus*. Bakteri *Staphylococcus aureus* merupakan salah satu bakteri yang dapat menyebabkan bermacam-macam infeksi termasuk bisul dan jerawat. Daun ubi jalar merah (*Ipomoea batatas L.*) mengandung zat aktif seperti Flavonoid, saponin, tanin dan alkaloid yang berkhasiat sebagai antibakteri. Salah satu bakteri yang dapat dihambat dengan daun ubi jalar merah yaitu *Staphylococcus aureus*. Salah satu bakteri yang dapat dihambat dengan daun ubi jalar merah yaitu bakteri *Staphylococcus aureus*. Untuk itu dibuat sediaan gel dengan basis gel CMC-Na. Tujuan penelitian ini adalah Untuk mengetahui aktivitas formula gel antibakteri fraksi etil asetat daun ubi jalar merah (*Ipomoea Batatas L*) dalam menghambat bakteri *Staphylococcus aureus* dengan konsentarsi 2, 4, dan 8%, Pengamatan daya hambat di uji pada gel fraksi etil asetat daun ubi jalar merah (*Ipomoea Batatas L*) dan sediaan gel fraksi etil asetat daun ubi jalar merah (*Ipomoea Batatas L*) dengan kosentrasi FI 2%, FII 4%, dan FIII 8%. Hasil dari penelitian ini adalah formulasi sediaan gel fraksi etil asetat daun ubi jalar merah (*Ipomoea Batatas L*) dapat memiliki daya hambat terhadap bakteri *Staphylococcus aureus*. Dan setiap formulasi memiliki diameter zona hambat yang tinggi, FI 12,93 mm, FII 15,09 mm, FIII 16,41 mm, Kontrol negatif 13,68 mm dan Kontrol positif 33,24 mm.

Kata kunci :

Bakteri, Daun ubi jalar merah (*Ipomoea Batatas L*), *Staphylococcus aureus*. Gel fraksi etil asetat

**FORMULATION AND ACTIVITY TEST OF ANTIBACTERIAL GEL FRACTION
ETHYL ACETATE FRACTION OF RED SWEET POTATO LEAVES (IPOMOEA
BATATAS L) AGAINST *Staphylococcus aureus* bacteria**

Martinus Dara Jappa¹, Ivan Junius Mesak²

^{1,2}Institut Ilmu Kesehatan STRADA Indonesia

Corresponding author: martinusdara@gmail.com

ABSTRACT

The bacteria that cause skin infections are *Staphylococcus aureus* bacteria. *Staphylococcus aureus* bacteria is one of the bacteria that can cause various infections including ulcers and acne. Red sweet potato leaves (*Ipomoea batatas* L.) contain active substances such as flavonoids, saponins, tannins and alkaloids that are efficacious as antibacterial. One of the bacteria that can be inhibited by red sweet potato leaves is *Staphylococcus aureus*. One of the bacteria that can be inhibited by red sweet potato leaves is *Staphylococcus aureus* bacteria. For this reason, gel preparations with a CMC-Na gel base are made. The purpose of this study was to determine the activity of the antibacterial gel formula of ethyl acetate fraction of red sweet potato leaves (*Ipomoea Batatas* L) in inhibiting *Staphylococcus aureus* bacteria with concentrations of 2, 4, and 8%.. The observation of inhibition was tested on the ethyl acetate fraction gel of red sweet potato leaves (*Ipomoea Batatas* L) and the gel preparation of ethyl acetate fraction of red sweet potato leaves (*Ipomoea Batatas* L) with concentrations of FI 2%, FII 4%, and FIII 8%. The result of this study is that the formulation of a gel preparation of ethyl acetate fraction of red sweet potato leaves (*Ipomoea Batatas* L) can have an inhibitory power against *Staphylococcus aureus* bacteria. And each formulation has a high inhibition zone diameter, FI 12.93 mm, FII 15.09 mm, FIII 16.41 mm, Negative control 13.68 mm and Positive control 33.24 mm.

Keywords:

Bacteria, Red sweet potato leaves (*Ipomoea batatas* L), *Staphylococcus aureus*. Ethyl acetate fraction gel