

**KARAKTERISASI DAN UJI AKTIVITAS ANTIBAKTERI
EKSTRAK ETANOL UMBI BAWANG DAYAK (*Eleutherine
Sp.*) TERHADAP BAKTERI *Staphylococcus aureus* : Review**

SKRIPSI

EKA SRI RAHAYU

31116112



**SEKOLAH TINGGI ILMU KESEHATAN
BAKTI TUNAS HUSADA TASIKMALAYA
PROGRAM STUDI FARMASI
2020**

**KARAKTERISASI DAN UJI AKTIVITAS ANTIBAKTERI
EKSTRAK ETANOL UMBI BAWANG DAYAK (*Eleutherine
Sp.*) TERHADAP BAKTERI *Staphylococcus aureus* : Review**

SKRIPSI

Diajukan untuk sebagai salah satu syarat memperoleh gelar

Sarjana Farmasi (S.Farm.)

EKA SRI RAHAYU

31116112

**PROGRAM STUDI S1-FARMASI
SEKOLAH TINGGI ILMU KESEHATAN
BAKTI TUNAS HUSADA TASIKMALAYA
2020**

ABSTRAK

Karakterisasi Dan Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol Umbi Bawang Dayak (*Eleutherine* Sp.) Terhadap Bakteri *Staphylococcus aureus* : Review

Eka Sri Rahayu

Program Studi S-1 Farmasi, STIKes Bakti Tunas Husada Tasikmalaya

Infeksi kulit termasuk dalam kejadian yang sering ditemui dalam kehidupan sehari-hari yang dapat disebabkan oleh mikroorganisme. Bakteri *Staphylococcus aureus* dapat mengakibatkan infeksi pada kulit. Pengobatan infeksi dapat menggunakan obat sintetis namun dapat mengakibatkan resistensi. Tujuan dari penelitian ini yaitu untuk mengetahui karakteristik simplisia dan aktivitas antibakteri umbi bawang dayak terhadap bakteri *Staphylococcus aureus*. Metode yang digunakan dalam penelitian ini yaitu dengan mengkaji literatur yang sudah dilakukan sebelumnya. Hasil dari kajian pustaka karakteristik umbi bawang dayak secara mikroskopik memiliki fragmen pengenal hablur kalsium oksalat refida, pati, parenkim, parenkim dengan penebalan pembuluh tangga, parenkim bakal daun dan parenkim dengan kalsium oksalat refida dan parameter mutu meliputi kadar abu total <1%, kadar abu tidak larut asam <1,5%, bahan organik asing <2%, kadar sari larut air >4% dan kadar sari larut etanol >2%. Ekstraksi bawang dayak dengan cara maserasi diperoleh rendemen sebesar 20,52% menggunakan pelarut etanol 70%. Ekstrak etanol umbi bawang dayak mengandung senyawa flavonoid. Ekstrak etanol umbi bawang dayak memiliki aktivitas antibakteri terhadap bakteri *Staphylococcus aureus* dengan konsentrasi 8% dan diameter daya hambat sebesar 21,5 mm.

Kata kunci: Karakterisasi, Bawang Dayak, Antibakteri, *Staphylococcus aureus*

ABSTRACT

Skin infections are the scenes that were common found in daily life which microorganisms can cause. Staphylococcus aureus bacteria can cause skin infections. The treatment for the infections can use synthetic drugs, but it will cause resistance. The aim of this study was to determine the characteristics of simplisia and antibacterial activity of Dayak tubers against Staphylococcus aureus. The method used in this research is to review the literature that has been done before. The results of the literature review of microscopic characteristics of Dayak bulbs have fragments that identify calcium oxalate refide crystal, starch, parenchyma, parenchyma with ladder thickening, leaf parenchyma and parenchyma with calcium oxalate refida and quality parameters include total ash content <1%, ash content acid insoluble <1.5%, foreign organic matter <2%, water soluble extract content > 4% and ethanol soluble extract content > 2%. Dayak onion extraction by maceration obtained a yield of 20.52% using 70% ethanol solvent. Ethanol extract of Dayak bulbs contains flavonoid compounds. Ethanol extract of Dayak bulbs has antibacterial activity against Staphylococcus aureus bacteria with a concentration of 8% and inhibitory diameter of 21.5 mm.

Keywords: *Characterization, Dayak Onions, Antibacterial, Staphylococcus aureus*