

ABSTRAK

Staphylococcus aureus dan *Staphylococcus epidermidis* merupakan salah satu bakteri penyebab bau badan, terutama di ketiak. Senyawa flavonoid yang bersifat antibakteri diketahui terdapat pada buah mahkota dewa (*Phaleria macrocarpa*). Dalam penelitian ini, ekstrak buah mahkota dewa akan digunakan untuk membuat formulasi deodoran roll on ekstrak buah mahkota dewa (*Phaleria macrocarpa*). Penelitian ini dilakukan secara eksperimental laboratorium, metode ekstraksi buah mahkota dewa (*Phaleria macrocarpa*) menggunakan maserasi dengan pelarut metanol yang akan di pekatkan dengan alat rotary evaporator. Tiga konsentrasi ekstrak buah mahkota dewa (*Phaleria macrocarpa*) yaitu 6,25%, 7,25%, dan 8,25%, dan Blanko (Tanpa Ekstrak) sebagai pembanding. Parameter uji fisik pada sediaan deodoran roll on yaitu uji organoleptik, uji homogenitas, uji pH, uji viskositas, sediaan kemasan, dan uji aktivitas penghambatan bakteri dilakukan pada deodoran roll-on. Hasil penelitian menunjukkan bahwa ekstrak metanol buah mahkota dewa (*Phaleria macrocarpa*) dapat diformulasikan menjadi sediaan deodoran roll on, dan hasil uji antibakteri pada sediaan F1 memiliki aktivitas zona hambat 6,71 mm terhadap *S. aureus* dan 8,04 mm terhadap *S. epidermidis*, pada sediaan F2 aktivitas zona hambatnya yaitu 7,72 mm terhadap *S. aureus* dan 9,04 mm terhadap *S. epidermidis*, sedangkan pada F3 memiliki aktivitas zona hambat 10,98 mm terhadap *S. aureus* dan 13,72 mm terhadap *S. epidermidis*. Dapat disimpulkan bahwa semakin tinggi konsentrasi sediaan deodoran roll on ekstrak buah mahkota dewa (*Phaleria macrocarpa*) maka semakin besar pula kemampuan menghambat terhadap bakteri *S. aureus* dan *S. epidermidis*.

Kata Kunci: Buah mahkota dewa, Deodoran roll on, Antibakteri, *S. aureus*, *S. epidermidis*

ABSTRACT

One of the causes of body odor, especially in the armpits, is *Staphylococcus aureus* and *Staphylococcus epidermidis*. The god crown fruit (*Phaleria macrocarpa*) is known to contain flavonoid compounds that have an antibacterial working mechanism. This study aims of research a roll-on deodorant formulation using the extract of the god crown fruit (*Phaleria macrocarpa*). The research method was carried out experimentally, the god crown fruit (*Phaleria macrocarpa*) was extracted by maceration using methanol solvent which was consentrated with a rotary evaporator. Concentration extract god crown fruit (*Phaleria macrocarpa*) are 6.25%, 7.25%, and 8,25% then compared with Blank. The tests carried out on roll-on deodorants included organoleptic tests, homogeneity tests, pH tests, viscosity tests, irritation tests, packaging preparations, and bacterial inhibition activity tests. The results showed that the methanol extract of the god crown fruit (*Phaleria macrocarpa*) could be formulated into a roll-on deodorant, and the results of the antibacterial test on the F1 preparation had an inhibitory zone activity of 6.71 mm against *S. aureus* and 8.04 mm against *S. epidermidis*, In F2 preparation the inhibitory zone activity was 7.72 mm against *S.aureus* and 9.04 mm against *S. epidermidis*, while in F3 it had an inhibitory zone activity of 10.98 mm against *S. aureus* and 13.72 mm against *S. epidermidis*. It can be said that increasing the concentration of deodorant roll preparations in the extract of the god crown fruit (*Phaleria macrocarpa*) also increases the inhibitory ability against *S. aureus* and *S. epidermidis* bacteria.

Keywords: God crown fruit (*Phaleria macrocarpa*), Deodorant roll on, Antibacterial, *S. aureus*, *S. epidermidis*