

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui daya hambat ekstrak daun sirsak (*Annona muricata L.*) dan ekstrak daun kelor (*Moringa oleifera L.*) terhadap pertumbuhan bakteri *Staphylococcus aureus*. Dalam penelitian ini menggunakan metode penelitian Analisis Varians (ANOVA) dan dilanjutkan dengan Uji LSD, dengan 6 perlakuan, dan 4 pengulangan. Perlakuan yang digunakan untuk filtrat daun sirsak (*Annona muricata L.*) dan ekstrak daun kelor (*Moringa oleifera L.*) Kontrol (-), Kontrol (+) dengan menggunakan antibiotik tetrasiklin dan perlakuan pada masing-masing filtrat serta kombinasi keduanya pada konsentrasi 20%, 40%, 60%, 80%. Variabel yang diamati adalah jumlah pertumbuhan bakteri *Staphylococcus aureus* setelah diberi ekstrak filtrat daun sirsak, daun kelor dan kombinasinya. Hasil penelitian menunjukkan bahwa filtrat daun sirsak (*Annona muricata L.*) dan ekstrak daun kelor (*Moringa oleifera L.*) maupun pada kombinasi memberi hasil berbeda sangat nyata pada konsentrasi 60% dengan daya hambat tertinggi pada ekstrak daun kelor (*Moringa oleifera L.*)

Kata kunci: ekstrak daun sirsak, daun kelor, *Staphylococcus aureus*

ABSTRACT

This study aims to determine the inhibition of soursop leaf filtrate (*Annona muricata* L) and Moringa leaf extract (*Moringa oleifera* L.) against the growth of *Staphylococcus aureus* bacteria. In this study, the method of analysis of variance (ANOVA) was used and continued with the LSD test, with 6 treatments and 4 repetitions. The treatment used for soursop leaf filtrate (*Annona muricata* L) and Moringa leaf extract (*Moringa oleifera* L.) Control (-), Control (+) using tetracycline antibiotics and treatment for each filtrate and a combination of both at a concentration of 20%, 40%, 60%, 80%. The variables observed were the growth of *Staphylococcus aureus* bacteria after being given the extract of soursop leaf filtrate, Moringa leaves and their combination. The results showed that the soursop leaf filtrate (*Annona muricata* L) and Moringa leaf extract (*Moringa oleifera* L.) as well as the combination gave very significantly different results at a concentration of 60% with the highest inhibitory power in Moringa leaf extract (*Moringa oleifera* L.).

Keywords: soursop leaf extract, Moringa leaf, *Staphylococcus aureus*