

ABSTRAK

Sonneratia caseolaris merupakan salah satu tumbuhan mangrove. Yang dikenal dengan nama daerah pedada. Pedada merupakan tumbuhan yang punya nilai ekonomi, karena bagian buah pedada dapat dimanfaatkan untuk bahan dasar tepung pembuatan dodol dan bahan pembuatan sirup. Secara tradisional buah pedada dimanfaatkan untuk pengobatan keseleo dan luka memar. Berdasarkan kajian literatur *Sonneratia caseolaris* memiliki bioaktifitas sebagai antibakteri, antioksidan, analgesik, antiinflamasi, dan antipiretik. Tujuan penelitian ini mengetahui profil senyawa kadar fenol dan kadar flavonoid dari ekstrak fermentasi scouby infusa daun pedada (*Sonneratia caseolaris*) dan mengetahui aktivitas dari ekstrak fermentasi scouby infusa daun pedada (*Sonneratia caseolaris*) sebagai antibakteri. Dengan menggunakan bakteri *Escherichia coli*, *Propionibacterium acnes*, *Staphylococcus aureus*, dan *Pseudomonas Aeruginosa* dengan konsentrasi 1,25%, 2,5%, dan 5%. Dengan kontrol positif kloramfenikol dan kontrol negatif aquadest. Hasil Pafermetasi SCOBY menghambat pertumbuhan terhadap bakteri *Pseudomonas aeruginosa* pada konsentrasi 2,5 % dengan rata-rata daya hambat 10 mm yang dapat dikategorikan sedang dan pada konsentrasi 5 % dengan rata-rata daya hambat 16 mm dikategorikan kuat. Pada bakteri *Staphylococcus aureus* hanya memiliki daya hambat pertumbuhan bakteri pada konsentrasi 5 % dengan rata rata zona daya hambat 7,33% yang dikategorikan sedang. Pada bakteri *Escherichia coli* dan *Propionibacterium acnes* tidak memiliki aktivitas antibakteri.

Kata Kunci : Daun Pedada (*Sonneratia caseolaris* L.), SCOBY, Fermentasi, Bakteri, Zona Hambat Pertumbuhan.

ABSTRACT

Sonneratia caseolaris is one of the mangrove plants. Known as the pedada area. Bedada is a plant that has economic value, because the part of the pedada fruit can be used as the basic ingredient for dodol flour and syrup. Traditionally, pedada fruit is used to treat sprains and bruises. Based on a literature review, *Sonneratia caseolaris* has bioactivity as an antibacterial, antioxidant, analgesic, anti-inflammatory and antipyretic. The purpose of this study was to determine the profile of phenolic compounds and flavonoid levels from fermented SCOBY infusion extract of pedada leaves (*Sonneratia caseolaris*) and to determine the activity of fermented extract of SCOBY infusion of pedada leaf (*Sonneratia caseolaris*) as an antibacterial. By using the bacteria *Escherichia coli*, *Propionibacterium acnes*, *Staphylococcus aureus*, and *Pseudomonas aeruginosa* with a concentration of 1.25%, 2.5% and 5%. With positive control of chloramphenicol and negative control of aquadest. The results of SCOBY pafermentation inhibited the growth of *Pseudomonas aeruginosa* bacteria at a concentration of 2.5% with an average inhibition of 10 mm which could be categorized as medium and at a concentration of 5% with an average inhibition of 16 mm which was categorized as strong. *Staphylococcus aureus* bacteria only have inhibition of bacterial growth at a concentration of 5% with an average zone of inhibition of 7.33% which is categorized as moderate. *Escherichia coli* and *Propionibacterium acnes* bacteria do not have antibacterial activity.

Keywords : Pedada Leaf (*Sonneratia caseolaris* L.), SCOBY, Fermentation, Bacteria, Growth Inhibition Zone.