

ABSTRAK

UJI AKTIVITAS ANTIBAKTERI INFUSA DAUN BUAS-BUAS (*Premna cordifolia* Linn.) TERHADAP BAKTERI *Propionibacterium acnes* DENGAN METODE DIFUSI SUMURAN (Oleh Rina Aprilia Pribadi; Pembimbing Putri Kartika Sari dan Sari Wahyunita; 2023; 91 Halaman).

Jerawat merupakan salah satu penyakit kulit yang sering terjadi pada semua usia dari remaja yang baru mengalami masa pubertas hingga usia dewasa. Permasalahan jerawat dapat diobati dengan menggunakan bahan alami yang memiliki potensi sebagai antibakteri salah satunya adalah daun Buas-buas. Buas-buas (*Premna cordifolia* Linn.) merupakan tanaman dari family Vebenaceae. Tanaman ini di Kalimantan oleh masyarakat disebut dengan tanaman Bebuas. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui aktivitas infusa daun Buas-buas dalam menghambat pertumbuhan bakteri *Propionibacterium acnes*. Sampel tersebut akan dibuat menjadi infusa dengan konsentrasi 10%, 20%, 30%, 40%, 50%, serta Doksisisiklin 30µg/disk sebagai kontrol positif dan *aquadest* sebagai kontrol negatif. Skrining fitokimia pada daun Buas-buas yaitu positif mengandung golongan senyawa alkaloid, flavonoid, saponin, tanin, fenol dan negatif pada pengujian senyawa golongan steroid-triterpenoid. Pada penelitian ini hasil pengujian antibakteri pada sampel dan kontrol negatif yaitu tidak adanya daya hambat infusa Buas-buas terhadap bakteri *Propionibacterium acnes*. Sedangkan pada kontrol positif memiliki zona hambat yaitu 24,075±1,916 yang berarti dalam kategori sangat kuat.

Kata kunci : Daun Buas-buas, Infusa, *Propionibacterium acnes*, Antibakteri

ABSTRACT

TEST OF THE ANTIBACTERIAL ACTIVITY OF BUAS-BUAS LEAF INFUSION (*Premna cordifolia* Linn.) AGAINST *Propionibacterium acnes* BAKTERIA USING THE WELL-DIFUSIN METHOD (By Rina Aprilia Pribadi; Advisors Putri Kartika Sari and Sari Wahyunita; 2023; 91 Pages).

Acne is a skin disease that often occurs at allages, from teenagers who are just experiencing puberty to adulthood. Acne problems can be treated using natural ingredients that have potential as antibacterial, one of which is Buas-buas leaves. Wild (*Premna cordifolia* Linn.) is a plant from the Vebenaceae family. This plant in Kalimantan by the people is called the Bebus plant. This study aims to determine the activity of Buas-buas leaf infusion in inhibiting bacterial growth *Propionibacterium acnes*. The sampel will be made into an infusion with a concentration of 10%, 20%, 30%, 40%, 50%, and Doxycycline 30 µg/disk as a positive control and *aquadest* as a negative control. Phytochemical screening on Buas-buas leaves wes positive for containing alkaloids, flavonoids, saponins, tannins, phenols and negative for the steroid-triterpenoid compound test. In this study, the results of antibacterial testing on samples and controls were negative, namely there was no inhibition of Buas-buas infusion against bacteria *Propionibacterium acnes*. whereas the positive control has an inhibition zone of 24.075 ± 1.916 which means it is in the very strong category.

Keyword : Buas-Buas Leave, Infusion, *Propionibacterium acnes*, Antibacterial