

ABSTRAK

UJI AKTIVITAS ANTIBAKTERI EKSTRAK ETANOL 70% DAUN CIPLUKAN (*Physalis angulata* L.) TERHADAP BAKTERI *Propionibacterium Acnes* (Oleh Risma Yeni; Pembimbing Eka Fitri Susiani, dan Azmi Yunarti: 2022: 83 Halaman)

Jerawat merupakan penyakit yang sering terjadi pada permukaan kulit wajah, leher, dada, dan punggung yang disebabkan oleh bakteri *Propionibacterium acnes*. Tanaman ciplukan (*Physalis angulata* L.) termasuk tanaman yang memiliki aktivitas antibakteri. Tujuan penelitian ini untuk mengetahui senyawa metabolit sekunder yang terkandung dalam ekstrak etanol 70% daun ciplukan (*Physalis angulata* L.), untuk mengetahui aktivitas ekstrak etanol 70% daun ciplukan (*Physalis angulata* L.) terhadap bakteri *P.acnes*. Metode pengujian aktivitas antibakteri dilakukan menggunakan metode sumuran. Pengujian dengan enam seri konsentrasi ekstrak yaitu 30%; 40%; 50%; 60%; 70% dan 80%. Uji skrining fitokimia dilakukan identifikasi pada senyawa alkaloid, flavonoid, saponin, steroid/terpenoid dan tanin. Hasil skrining fitokimia menunjukkan bahwa ekstrak etanol 70% daun ciplukan positif mengandung senyawa alkaloid, flavonoid, saponin dan steroid. Aktivitas antibakteri ekstrak etanol 70% daun ciplukan terhadap bakteri *P.acnes* pada konsentrasi terkecil yaitu 30% dengan rata-rata diameter zona hambat sebesar 5,66 mm yang termasuk kategori sedang. Konsentrasi terbesar yaitu 80% dengan rata-rata diameter zona hambat sebesar 8,45 mm yang termasuk kategori sedang.

Kata Kunci : Antibakteri, Daun Ciplukan, Etanol 70%, dan *Propionibacterium acnes*

ABSTRACT

ANTIBACTERIAL ACTIVITY TESTING ETHANOL EXTRACT 70% CIPLUKAN LEAF (*Physalis angulata* L.) AGAINST *Propionibacterium Acnes* BACTERIA (By Risma Yeni; Supervisor Eka Fitri Susiani, and Azmi Yunarti: 2022: 83 Pages)

Acne is a disease that often occurs on the surface of the skin on the face, neck, chest, and back caused by the bacterium *Propionibacterium acnes*. Ciplukan plant (*Physalis angulata* L.) is a plant that has antibacterial activity. The purpose of this study was to determine the secondary metabolites contained in the 70% ethanol extract of ciplukan leaves (*Physalis angulata* L.), to determine the activity of 70% ethanol extract of ciplukan leaves (*Physalis angulata* L.) against *P. acnes* bacteria. The method of testing the antibacterial activity was carried out using the well method. Tests with six series of extract concentrations, namely 30%; 40%; 50%; 60%; 70% and 80%. Phytochemical screening tests were carried out to identify alkaloids, flavonoids, saponins, steroids/terpenoids and tannins. The results of phytochemical screening showed that the 70% ethanol extract of ciplukan leaves was positive for alkaloids, flavonoids, saponins and steroids. Antibacterial activity of 70% ethanol extract of ciplukan leaves against *P.acnes* bacteria at the smallest concentration of 30% with an average inhibition zone diameter of 5,66 mm which is in the medium category. The largest concentration was 80% with an average inhibition zone diameter of 8,45 mm which is in the medium category

Keywords : Antibacterial, Ciplukan Leaf, Ethanol 70%, and *Propionibacterium acnes*