

INTISARI

Pengaruh Daya Antibakteri Ekstrak Etanol Buah Ciplukan (*Physalis angulata* L.) Terhadap Bakteri *Streptococcus mutans* (In Vitro)

Nur Indah Febriani

Latar belakang : Tanaman ciplukan (*Physalis angulata* L.) merupakan salah satu tanaman yang mengandung antibakteri. Buah ciplukan mempunyai zat aktif seperti flavonoid, tanin, alkaloid dan saponin yang terbukti efektif dalam menghambat dan membunuh bakteri gram positif dan gram negatif.

Tujuan Penelitian : Untuk untuk mengkaji pengaruh daya antibakteri ekstrak etanol buah ciplukan (*Physalis angulata* L.) terhadap bakteri *Streptococcus mutans*.

Desain Penelitian : Jenis penelitian ini adalah eksperimental laboratorium murni. Penelitian ini menggunakan ekstrak etanol buah ciplukan (*Physalis angulata* L.) sebagai bahan uji dengan konsentrasi (100%, 50%, 25%, 12.5%, 6.25%, 3.13%, 1.56%, 0.78%, 0.39% dan 0.2%) dan bakteri uji yang digunakan adalah *Streptococcus mutans*. Uji daya antibakteri dengan menggunakan metode dilusi cair dan dilusi padat. Daya antibakteri ekstrak etanol buah ciplukan (*Physalis angulata* L.) terhadap bakteri *Streptococcus mutans* dapat dilihat dengan menilai Kadar Hambat Minimal (KHM) dan Kadar Bunuh Minimal (KBM).

Hasil : Hasil penelitian menunjukkan bahwa ekstrak etanol buah ciplukan (*Physalis angulata* L.) memiliki KHM pada konsentrasi 0,2% dan KBM pada konsentrasi 25% terhadap bakteri *Streptococcus mutans*.

Kesimpulan : Ekstrak etanol buah ciplukan (*Physalis angulata* L.) mempunyai pengaruh daya antibakteri terhadap bakteri *Streptococcus mutans*.

Kata Kunci : Buah ciplukan, antibakteri, *Streptococcus mutans*.

ABSTRACT

The Effect Of Antibacterial The Fruit Extract Ethanol Of Ciplukan (*Physalis angulata* L.) Against *Streptococcus mutans* Bacteria (In Vitro)

Nur Indah Febriani

Background : Ciplukan Plant (*Physalis angulata* L.) is a plant that contains an antibacterial. Ciplukan fruit has active substances such as flavonoids , tannins , alkaloids and saponins were shown to be effective in inhibiting and bactericid gram positive and gram negative bacteria.

Aim : The aim of the study to assess the effect of antibacterial the fruit extract ethanol of ciplukan (*Physalis angulata* L.) against *Streptococcus mutans* bacteria.

Design : The design was pure laboratory experimental. This study uses ethanol extract ciplukan fruit (*Physalis angulata* L.) as the material test with a concentration (100 % , 50 % , 25 % , 12.5 % , 6.25 % , 3.13 % , 1.56 % , 0.78 % , 0.39 % and 0.2 %) and bacteria test used were *Streptococcus mutans*. Antibacterial test using liquid dilution and agar dilution method. The Antibacterial test of the fruit extract ethanol of ciplukan (*Physalis angulata* L.) against *Streptococcus mutans* bacteria can be seen by assessing the minimal inhibitory concentration (MIC) and minimal bactericidal concentration (MBC).

Result : The ethanol extract of ciplukan fruit (*Physalis angulata* L.) has a concentration of 0.2 % at the MIC and MBC 25 % of the *Streptococcus mutans* bacteria.

Conclusion : The conclusion was ethanol extract of ciplukan fruit (*Physalis angulata* L.) has an antibacterial effect against the *Streptococcus mutans* bacteria.

Key words : Ciplukan fruit , antibacterial , *Streptococcus mutans*.