

## INTISARI

PRAYOGO, R.A., 2021, UJI AKTIVITAS ANTIBAKTERI SEDIAAN KUMUR EKSTRAK ETANOL BUAH PARIJOTO (*Medinilla speciosa* Reinw) TERHADAP BAKTERI *Streptococcus mutans*, SKRIPSI, FAKULTAS FARMASI, UNIVERSITAS SETIA BUDI, SURAKARTA.

Karies gigi merupakan salah satu masalah kesehatan gigi dan mulut yang paling menonjol di Indonesia. Bakteri utama penyebab karies gigi adalah bakteri *Streptococcus mutans*. Buah parijoto (*Medinilla speciosa* Reinw) mengandung senyawa aktif yang berfungsi sebagai antibakteri yaitu flavonoid, saponin, dan tanin. Tujuan penelitian ini untuk mengetahui efek antibakteri sediaan kumur ekstrak buah parijoto (*Medinilla speciosa* Reinw) terhadap bakteri *Streptococcus mutans*.

Penelitian ini menggunakan 3 kelompok konsentrasi ekstrak buah parijoto 5 %, 10%, dan 20% dengan kontrol positif menggunakan sediaan kumur herbal yang beredar dipasaran dengan merk enkasari dan kontrol negatif menggunakan basis sediaan kumur tanpa ekstrak.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa ekstrak buah parijoto dapat diformulasikan menjadi sediaan kumur dengan pH dan viskositas yang baik namun memiliki stabilitas yang kurang baik dan berwarna keruh serta memiliki aktivitas antibakteri dengan zona hambat yang paling baik pada konsentrasi 5% dengan diameter rata-rata zona hambat yaitu 18,33mm yang termasuk kedalam golongan sedang.

Kata kunci: Parijoto (*Medinilla speciosa* Reinw), *Streptococcus mutans*, karies gigi

## ABSTRACT

PRAYOGO, R.A., 2021, TEST ANTIBACTERIAL ACTIVITY OF MOUTHWASH PREPARATIONS OF ETHANOL EXTRACT PARIJOTO FRUIT (*Medinilla speciosa* Reinw) AGAINST *Streptococcus mutant* BACTERIA, THESIS, FACULTY OF PHARMACY, SETIA BUDI UNIVERSITY, SURAKARTA.

Dental caries is one of the most prominent dental and oral health problems in Indonesia. The main bacterium that causes dental caries is the *Streptococcus mutant* bacteria. Parijoto fruit (*Medinilla speciosa* Reinw) contains active compounds that serve as antibacterial, namely, flavonoids, saponins, and tannins. The purpose of this study was to find out the antibacterial effect of mouthwash preparations of parijoto fruit extract (*Medinilla speciosa* Reinw) on *Streptococcus mutant* bacteria.

This study used 3 groups of parijoto extract concentration (*Medinilla speciosa* Reinw) 5%, 10%, and 20% with positive control using herbal mouthwash circulating in the market with brand enkasari and negative control using gargle base without extract.

The results showed that parijoto fruit extract could be formulated into a mouthwash preparations with good pH and viscosity but had poor stability and cloudy color and had antibacterial activity with the best inhibition zone at 5% concentration with an average diameter of the inhibition zone of 18,33mm which is included in the medium group.

Keywords: Parijoto (*Medinilla speciosa* Reinw), *Streptococcus mutant*, dental caries