

ABSTRAK

Penggunaan Antibiotik makin terasa kurang efektif karena banyaknya kasus resistensi sehingga para peneliti mencari alternatif untuk antibakteri. Buah Kurma salah satunya banyak dikenal karena kaya akan senyawa polifenol menjadikan kurma sebagai alternatif antibiotik herbal. Salah satu penyakit infeksi bakteri yang sering dijumpai di Indonesia adalah penyakit Shigellosis yang disebabkan oleh bakteri *Shigella dysenteriae*. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui daya antibakteri Buah Kurma Ajwa (*Phoenix dactylifera*) terhadap pertumbuhan *Shigella dysenteriae*.

Metode yang digunakan adalah eksperimental laboratorium secara *in vitro*. Uji antibakteri dilakukan dengan metode difusi. Bahan uji berupa Buah Kurma Ajwa (*Phoenix dactylifera*) pada konsentrasi 100% dengan kontrol positif yaitu ciprofloxacin. Uji daya antibakteri dilakukan dengan metode difusi Kirby-Bauer di Mueller-Hinton Agar.

Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa tidak terdapat zona hambat yang terbentuk pada uji sensitivitas metode difusi.

Kesimpulan penelitian menunjukkan bahwa buah kurma Ajwa tidak memiliki daya antibakteri terhadap bakteri *Shigella dysenteriae*.

Kata Kunci: Ajwa, Infeksi, Shigellosis

ABSTRACT

The use of antibiotics becoming less effective because for cases of resistance. Many researchers are looking for alternatives antibacteria. Dates, one of widely known for being rich in polyphenol compounds, makes dates an alternative to herbal antibiotics. One of the bacterial infectious diseases often found in Indonesia is Shigellosis which is caused by Shigella dysenteriae. This study aims to determine the antibacterial power of Ajwa Dates (Phoenix dactylifera) on the growth of Shigella dysenteriae.

The method used is an in vitro experimental laboratory. Antibacterial test is done by the diffusion method. Test material in the form of Ajwa Dates (Phoenix dactylifera) at a concentration of 100% with positive control is ciprofloxacin. The antibacterial power test was done by the Kirby-Bauer diffusion method in Mueller-Hinton Agar.

The results of this study is that no inhibition zone was formed in the diffusion method sensitivity test.

The conclusion of the study showed that the Ajwa date palm did not have the antibacterial power against Shigella dysenteriae.

Keywords: Ajwa, Infection, Shigellosis.