

UJI DAYA HAMBAT SARI DAGING NANAS MADU (*Ananas comosus* (L.) *merr.*) TERHADAP *Staphylococcus aureus*

Septiana Putri Rahayu¹, Sri Darmawati², Sri Sinto Dewi²

1. Program Studi DIII Analis Kesehatan Fakultas Ilmu Keperawatan Dan Kesehatan Universitas Muhammadiyah Semarang
2. Laboratorium Mikrobiologi Fakultas Ilmu Keperawatan Dan Kesehatan Universitas Muhammadiyah Semarang

ABSTRAK

Nanas biasa digunakan oleh masyarakat untuk mengobati penyakit radang karena nanas memiliki zat antibakteri yang dapat menghambat pertumbuhan bakteri. Zat antibakteri yang terkandung dalam buah nanas antara lain enzim bromelin, asam sitrat dan senyawa turunan fenol yaitu flavonoid yang memiliki efek sebagai antibakteri karena kemampuannya dalam menghambat pertumbuhan bakteri. Tujuan penelitian untuk mengetahui daya hambat sari daging nanas madu (*Ananas comosus* (L.) *merr.*) terhadap pertumbuhan *S. aureus*. Penelitian secara eksperimen menggunakan sampel isolat murni *S. aureus* dan sari daging nanas madu diperoleh dengan cara dihancurkan menggunakan juicer kemudian dibuat konsentrasi 100%, 75%, 50% dan 25%. Uji daya hambat menggunakan metode difusi sumuran. Hasil penelitian menunjukkan Rata-rata diameter zona hambat pada konsentrasi 100%, 75%, 50% dan 25% secara berturut-turut sebesar 19,8mm; 18,5mm; 17,5mm; 9mm. Semakin tinggi konsentrasi sari daging nanas madu maka semakin besar pula zona hambat yang terbentuk.

Kata kunci : Nanas madu, *Staphylococcus aureus*

TEST OF HONEY PINEAPPLE (*Ananas comosus (L.) Merr.*) INHIBITION OF *Staphylococcus aureus*

Septiana Putri Rahayu¹, Sri Darmawati², Sri Sinto Dewi²

1. Three years Diploma of Health Analyst Study Program, Nursing and Health Faculty, Muhammadiyah University Semarang
2. Clinical microbiology Laboratory, Nursing and Health Faculty, Muhammadiyah University Semarang

ABSTRACT

Pineapple is commonly used by people to treat inflammatory diseases because pineapple has antibacterial substances that can inhibit bacterial growth. Antibacterial substances contained in pineapple fruit such as enzyme bromelin, citric acid and phenol derivatives of flavonoids that have the effect as antibacterial because of its ability to inhibit the growth bacteria. Research purpose to determine the power of inhibition of honey pineapple meat (*Ananas comosus (L.) merr.*) on the growth of *S. aureus*. The experimental study using a sample of pure isolate *S. aureus* and pineapple juice of honey obtained by crushed using juicer then made concentration 100%, 75%, 50% and 25%. Inhibitory test using metode diffusion of wells the result showed average inhibition zone diameter at concentration of 100%, 75%, 50% and 25% respectively of 19,8mm; 18,5mm; 17,5mm; 9mm. The heiger the concentration of honey pineapple, the greater hazard zone formed.

Keywords : Pineapple honey, Staphylococcus aureus