

ABSTRAK

UJI AKTIVITAS ANTIBAKTERI MADU ASAL DESA HONUK KECAMATAN AMFOANG BARAT LAUT TERHADAP *Staphylococcus aureus* dan *Escherichia coli*

Nakmofa, E.K)*

Ledo, M.E.S)**

Ballo, A)**

Madu dari Desa Honuk diambil oleh masyarakat dari pohon dan celah batu biasanya digunakan sebagai obat, bahan makanan dan perawatan kulit. Madu memiliki manfaat bagi kesehatan, diantaranya sebagai zat antibakteri, antioksidan dan mengandung banyak vitamin diantaranya tiamin, riboflavin dan niasin. Tujuan penelitian untuk menganalisis data aktivitas antibakteri madu terhadap pertumbuhan bakteri *Staphylococcus aureus* dan bakteri *Escherichia coli*. Metode penelitian adalah eksperimen dengan variasi konsentrasi madu 80%, 90% dan 100%. Hasil penelitian menunjukkan adanya pengaruh variasi konsentrasi madu terhadap pertumbuhan bakteri *S. aureus* dan *E. coli*. Madu yang diambil dari pohon dapat menghambat pertumbuhan *S. aureus* dengan zona hambat yang diukur dengan rata-rata diameter zona bening yaitu 21,4 mm, 27,5 mm dan 28,6 mm. Pertumbuhan *E. coli* juga di hambat oleh madu yang diambil dari pohon dengan rata-rata diameter penghambatan yaitu 19,6 mm, 25,5 mm dan 27,1 mm. Madu yang diambil dari celah batu memiliki kemampuan untuk menghambat pertumbuhan *S. aureus* dengan rata-rata diameter zona bening yaitu 24,5 mm, 30,7 mm dan 34,8 mm, sedangkan untuk pertumbuhan *E. coli* rata-rata diameter zona bening yaitu 24,6 mm, 29,8 mm dan 51,5 mm. Daya hambat madu yang diambil dari pohon dan celah batu masuk dalam kategori daya hambat kuat dan sangat kuat

Kata kunci : Antibakteri, madu, *Staphylococcus aureus*, *Escherichia coli*, Desa Honuk

Keterangan : * Penulis
** Pembimbing

ABSTRACT

ANTIBACTERIAL ACTIVITY TEST OF HONEY FROM HONUK VILLAGE, NORTHWEST AMFOANG DISTRICT AGAINST *Staphylococcus aureus* and *Escherichia coli*

Nakmofa , E.K)*

Ledo , M.E.S)**

Ballo , A)**

Honey from Honuk Village was taken by the people from trees and rock crevice usually used as medicine, food and skin care. Honey has many benefits for health, among others as substance antibacterial, antioxidant and contains lots of vitamins in them thiamine, riboflavin and niacin. The aim of this research is to analyze antibacterial activity data of honey against *Staphylococcus aureus* and *Escherichia coli* growth. In the research method was experiment with variation concentration honey i.e 80%, 90% and 100%. The results of research show there are effects for honey concentration variation against *S. aureus* and *E. coli* growth. Honey from the tree could inhibit *S. aureus* growth with diameter average of inhibition zone i.e 24,1 mm, 27,5 mm, 28,6 mm. *E. coli* growth was inhibited by honey from the tree with average of inhibition zone i.e 19,6 mm, 25,5 mm, 27,1 mm. Honey from the rock crevice has the ability to inhibit *S. aureus* growth with diameter average of inhibition zone i.e 24,5 mm, 30,7 mm and 34,8 mm and *E. coli* growth honey from the rock crevice has average diameter inhibition zone i.e 24,6 mm, 29,8 mm and 51,5 mm. The inhibition ability of honey taken from Honuk Village were categorized strong and very strong inhibition.

Say key : Antibacterial, honey, *Staphylococcus aureus*, *Escherichia coli*,
Honuk Village

Description : * Author
** Supervisor