

ABSTRAK

Nama : Putri Gyar Pertiwi
Program Studi : Farmasi
Judul : Uji Antibakteri Dari Saliva Kucing (*Felis domestica*)
Terhadap Bakteri *Staphylococcus aureus* dan *Escherichia coli*

Saliva kucing merupakan agen pembersih yang kuat, Kelenjar saliva menghasilkan sekresi berupa air ludah yang berfungsi membantu membasahi dan melunakkan makanan, mempertahankan pH dalam rongga mulut, memecah karbohidrat dan sebagai zat antibakteri. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengisolasi bakteri dari saliva kucing (*Felis domestica*) menggunakan media *Blood Agar* dan menguji aktivitas bakteri terhadap bakteri *Staphylococcus aureus* dan *Escherichia coli* menggunakan metode difusi cakram dengan media *Mueller Hinton Agar*. Air liur diambil dari kucing (*Felis domestica*) dengan cara *swab test* kemudian dimasukkan kedalam NaCl 0,9 % untuk dilakukan pengenceran. Hasil pengenceran diinokulasi pada media *Blood Agar*. Setelah masa inkubasi diamati bakteri yang mencirikan bakteri α , β , γ diuji diameter daya hambat dengan metode difusi cakram bakteri. Hasil penelitian menunjukkan bahwa saliva kucing pada betina dan jantan mempunyai potensi antibakteri. Pada bakteri α dan β pada betina dan jantan menghasilkan respon hambat yang lebih besar terhadap bakteri *Escherichia coli*, yaitu BTN α 11,41 mm BTN β 18,97 mm, JTN α 11,94 mm, pada JTN β menunjukkan respon hambat sedang 7,77 mm. Pada betina dan jantan bakteri γ menghasilkan respon hambat lebih besar terhadap bakteri *Staphylococcus aureus*. Yaitu BTN γ 17,60 mm dan JTN γ 6,21 mm.

Kata Kunci :
Saliva Kucing, *Staphylococcus aureus*, *Escherichia coli*

ABSTRACT

Name : Putri Gyar Pertiwi
Study program : Pharmaceuticals
Title : Antibacterial Test Of Saliva Cat (*Felis domestica*) Against the bacteria *Staphylococcus aureus* and *Escherichia coli*

Cat saliva is a powerful cleaning agent, salivary glands produce saliva sekresa form that helps moisten and soften the food, maintain the pH in the oral cavity, break down carbohydrates and as an antibacterial agent. The purpose of this study was to isolate bacteria from saliva cat (*Felis domestica*) using the media Blood Agar and test the bacterial activity against *Staphylococcus aureus* and *Escherichia coli* using disc diffusion method with media Mueller Hinton Agar. Saliva taken from cats (*Felis domestica*) by way of a test swab is then inserted into a 0.9% NaCl for dilution. Dilution were inoculated on media Blood Agar. After an incubation period that characterizes the bacterium bacteria observed α , β , γ tested with the diameter of the inhibition of bacterial disc diffusion method. Results showed that saliva in male and female cats have antibacterial potency. In bacterial α and β in females and males produce a greater inhibitory response against the bacterium *Escherichia coli*, which is BTN α BTN β 11.41 mm 18.97 mm, 11.94 mm JTN α , the JTN β showed inhibitory responses were 7, 77 mm. In females and males γ bacteria produce greater inhibitory response to *Staphylococcus aureus*. Namely BTN γ JTN γ 17.60 mm and 6.21 mm. In females and males γ bacteria produce greater inhibitory response to *Staphylococcus aureus*. Namely BTN γ JTN γ 17.60 mm and 6.21 mm. In females and males γ bacteria produce greater inhibitory response to *Staphylococcus aureus*. Namely BTN γ JTN γ 17.60 mm and 6.21 mm

Keywords :
Saliva Cat, *Staphylococcus aureus*, *Escherichia coli*