

ABSTRACT

ISOLATION AND IDENTIFICATION OF *Staphylococcus sp.* IN THE SALIVA OF *Iguana iguana*, *Tupinambis teguixin* AND *Tiliqua gigas*

Samuel Wong
14/369316/KH/8215

Lizards such as *Iguana iguana*, *Tupinambis teguixin*, and *Tiliqua gigas gigas* have become increasingly common in the exotic pet industry as access to these animals has been easier due to captive breeding. The risk of bite cases has increased because of this which may lead to infections from *Staphylococcus sp.* This research aims to detect *Staphylococcus sp.* in the saliva of *Iguana iguana*, *Tupinambis teguixin*, and *Tiliqua gigas gigas*.

Eleven samples of saliva swabs consisting of 8 samples from *Iguana iguana*, 2 samples from *Tupinambis teguixin*, and 1 sample from *Tiliqua gigas* were used in this research. Saliva sample swabs were taken using sterile cotton swabs. The swabs were then inoculated on to Blood Agar Plate and Mannitol Salt Agar and allowed to incubate for 24 hours at 37°C. After that, Gram-staining was done to identify the bacteria followed by biochemical test such as catalase and oxidase test.

From 11 swab results, 9 (81.82%) showed that a Gram-positive coccus that is catalase positive and oxidase negative was present which represents as *Staphylococcus sp.* In conclusion, *Staphylococcus sp.* is commonly found in the saliva of lizards such as *Iguana iguana*, *Tupinambis teguixin* and *Tiliqua gigas gigas*.

Key words : isolation, identification, saliva, lizards, *Staphylococcus sp.*

ABSTRAK

ISOLASI DAN IDENTIFIKASI *Staphylococcus sp.* PADA LIUR *Iguana iguana*, *Tupinambis teguixin* DAN *Tiliqua gigas*

Samuel Wong
14/369316/KH/8215

Kadal termasuk *Iguana iguana*, *Tupinambis teguixin*, dan *Tiliqua gigas gigas* semakin sering ditemukan sebagai hewan kesayangan. Hal tersebut dipermudah dengan semakin banyaknya *captive breeder*. Oleh karena itu, risiko digigit kadal semakin meningkat yang kemungkinan dapat mengakibatkan infeksi lanjut oleh bakteri, salah satunya adalah *Staphylococcus sp.* Tujuan penelitian ini adalah untuk melakukan isolasi dan identifikasi *Staphylococcus sp.* pada liur *Iguana iguana*, *Tupinambis teguixin*, dan *Tiliqua gigas gigas*.

Sebelas sampel liur yang terdiri dari 8 sampel *Iguana iguana*, 2 sampel dari *Tupinambis teguixin* dan 1 sampel dari *Tiliqua gigas* dipakai dalam penelitian ini. Swab sampel diinokulasi pada Plat Agar Darah dan *Mannitol Salt Agar* (MSA) dan diinkubasi selama 24 jam pada suhu 37°C. Koloni yang tumbuh diidentifikasi secara visual, dicat Gram dan diuji katalase dan oksidase.

Dari 11 swab, didapatkan 9 (81.82%) hasil sampel yang tumbuh pada MSA, menunjukkan Gram-positif coccus dengan hasil positif untuk uji katalase dan hasil negatif pada uji oksidase, yang sesuai dengan ciri-ciri *Staphylococcus sp.* Kesimpulannya, *Staphylococcus sp.* merupakan bakteri yang banyak dideteksi pada liur kadal *Iguana iguana*, *Tupinambis teguixin*, dan *Tiliqua gigas gigas*.

Kata kunci : isolasi, identifikasi, air liur, kadal, *Staphylococcus sp.*