

ABSTRAK

Nama : Jonathan Richardo
Program : Farmasi
Studi :
Judul : Patogenisitas dan Sensitivitas Antibiotik Isolat Bakteri Asal Kotoran Cicak Tembok (*Hemidactylus platyurus*)

Cicak tembok (*Hemidactylus platyurus*) merupakan salah satu hewan reptile yang paling sering ditemukan di rumah. Cicak berisiko membuang kotorannya dan dapat mengenai makanan manusia yang menyebabkan terjadinya kontaminasi oleh bakteri. Kotoran yang mengandung bakteri patogen merupakan masalah kesehatan masyarakat bila dibiarkan mencemari air minum dan makanan. Penelitian ini bertujuan untuk mengisolasi bakteri asal kotoran cicak serta menganalisis patogenisitasnya pada *blood agar* dan sensitivitasnya terhadap antibiotik. Empat isolat bakteri berhasil diisolasi dari kotoran cicak. Keempat isolat menunjukkan bakteri Gram negatif berbentuk kokus dengan karakter aktivitas biokimia yang bervariasi. Keempat isolat menunjukkan sifat *gamma hemolysis* pada uji patogenisitas menggunakan *blood agar*. Hasil uji sensitivitas terhadap antibiotik menunjukkan bahwa isolat 7-1-1-1 tidak resisten terhadap seluruh antibiotik uji, isolat 7-1-1-2 resisten terhadap siprofloksasin, dan dua isolat lainnya yaitu isolat 6-2-1-2 dan 2-1-1-2 bersifat *multi drug resistance* terhadap lebih dari 1 antibiotik uji.

Kata kunci: *Hemidactylus platyurus*, patogenisitas, resistensi, antibiotik

ABSTRACT

Name : Jonathan Richardo
Study Program : Pharmacy
Title : Pathogenicity and Antibiotic Sensitivity of Bacterial Isolate from Feces *Hemidactylus platyurus*.

House gecko (*Hemidactylus platyurus*) is one of the animals most often found in homes. House gecko run the risk of excreting and can contact human food which causes contamination by bacteria. Feces containing pathogens is a public health problem if allowed to contaminated drinking water and food. This study aimed to isolate bacteria from gecko's faecal droppings and to analyzed the pathogenicity by using blood agar and its sensitivity againts antibiotics. Four bacterial isolates were successfully isolated from gecko's faecal droppings. The four isolates showed cocci-shaped Gram-negatif bacteria with varying biochemical activity characters. The four isolates showed gamma hemolysis in the pathogenicity test using blood agar. The results of the sensitivity test against antibiotics showed that isolate 7-1-1-1 were not resistannce to all antibiotics test, isolate 7-1-1-2 were resistance to ciprofloxacin, and two other isolates, namely isolates 6-2-1-2 and 2- 1-1-2 were multi drug resistance to more than one antibiotic test.

Keywords: *Hemidactylus platyurus*, pathogenicity, resistance, antibiotics