

ABSTRAK

ISOLASI DAN IDENTIFIKASI BAKTERI PADA RONGGA MULUT BURUNG KENARI (*Serinus canaria*)

Pradipa Sekar Maheswari
21/481633/KH/10992

Burung Kenari (*Serinus canaria*) merupakan salah satu contoh burung anggota *Passeriformes* yang banyak diperdagangkan karena permintaan pasar yang tinggi karena kicauannya yang indah dan warna bulunya yang menarik. Keberadaan bakteri dalam rongga mulut merupakan hal yang umum ditemukan, baik pada burung maupun hewan lainnya. Namun hingga saat ini, kajian mengenai bakteri dalam rongga mulut burung masih sangat terbatas. Penelitian ini bertujuan untuk mengidentifikasi bakteri yang terdapat pada rongga mulut burung kenari (*Serinus canaria*). Sebanyak sepuluh sampel *swab* oral burung kenari dikumpulkan dari peternakan burung kenari di Yogyakarta dan dianalisis di Laboratorium Bakteriologi Balai Besar Veteriner Wates. Prosedur yang dilakukan meliputi isolasi dan identifikasi bakteri menggunakan media selektif dan diferensial, pengecatan Gram, serta serangkaian uji biokimia seperti katalase, oksidase, IMViC, fermentasi gula, dan uji O/F. Hasil penelitian menunjukkan keberadaan enam jenis bakteri, yaitu *Staphylococcus epidermidis*, *Streptococcus* sp., *Streptobacillus* sp., *Enterobacter* sp., *Staphylococcus aureus*, dan *Yersinia* sp. Bakteri yang paling dominan ditemukan adalah *Staphylococcus epidermidis* dengan persentase pertumbuhan sebesar 70% diikuti oleh *Streptococcus* sp. dan *Streptobacillus* sp. sebesar 30%, *Enterobacter* sp. sebesar 20%, dan *Staphylococcus aureus* dan *Yersinia* sp. sebesar 10%.

Kata kunci: Burung Kenari, Flora Normal, Identifikasi Bakteri, Rongga Mulut, Uji Biokimia

ABSTRACT

***ISOLATION AND IDENTIFICATION OF BACTERIA IN THE ORAL
CAVITY OF CANARY BIRDS (*SERINUS CANARIA*)***

Pradipa Sekar Maheswari

21/481633/KH/10992

The Canary (*Serinus canaria*) is an example of a bird belonging to the Passeriformes order, which is widely traded due to high market demand for its beautiful song and attractive feather colors. The presence of bacteria in the oral cavity is a common finding in both birds and other animals. However, studies on bacteria in the oral cavity of birds remain very limited. This research aims to identify the types of normal bacteria found in the oral cavity of canaries (*Serinus canaria*). A total of ten oral swab samples from canaries were collected from a canary farm in Yogyakarta and analyzed at the Bacteriology Laboratory of the Wates Veterinary Research Center. The procedures carried out included bacterial isolation and identification using selective and differential media, Gram staining, and a series of biochemical tests such as catalase, oxidase, IMViC, sugar fermentation, and O/F tests. The results of the study revealed the presence of six types of bacteria: *Staphylococcus epidermidis*, *Streptococcus* sp., *Streptobacillus* sp., *Enterobacter* sp., *Staphylococcus aureus*, and *Yersinia* sp. The most dominant bacterium found was *Staphylococcus epidermidis*, with a growth percentage of 70%, followed by *Streptococcus* sp. and *Streptobacillus* sp. at 30%, *Enterobacter* sp. at 20%, and *Staphylococcus aureus* and *Yersinia* sp. at 10%.

Keywords: Canary, Bacterial Identification, Biochemical, Normal Flora, Oral Cavity.