



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
UNIVERSITAS SYIAH KUALA
UPT. PERPUSTAKAAN

Darussalam – Banda Aceh, Tlp. (0651) 8012380, Kode Pos 23111
Laman : <http://library.unsyiah.ac.id>, Email: helpdesk.lib@unsyiah.ac.id

ELECTRONIC THESIS AND DISSERTATION UNSYIAH

TITLE

ISOLASI DAN IDENTIFIKASI STREPTOCOCCUS MUTANS PADA KUCING DOMESTIK (FELIS DOMESTICUS) SEBAGAI AGEN PENYEBAB KARIES GIGI

ABSTRACT

ABSTRAK

Streptococcus mutans merupakan flora normal yang bersifat patogen oportunistik yang sangat berperan pada permulaan terjadinya karies gigi. Penelitian ini bertujuan untuk mengisolasi dan mengidentifikasi bakteri Streptococcus mutans pada karies gigi kucing domestik (Felis domesticus) dengan metode Carter. Sampel diambil dari kerokan gigi 10 ekor kucing yang mengalami karies gigi. Kerokan sampel dimasukkan ke dalam media Tryptic Soy Broth (TSB) selanjutnya di kultur pada media selektif Trypticase Soy Sucrose Bacitracin (TYS20B). Identifikasi bakteri dilakukan dengan mengamati morfologi bakteri, pewarnaan Gram dan uji biokimia. Berdasarkan 10 sampel kerokan karies gigi kucing yang diperiksa, 3 sampel dapat diisolasi dan diidentifikasi adanya Streptococcus mutans. Oleh sebab itu maka dapat disimpulkan bahwa 3 dari 10 sampel yang diperiksa (30%) dapat diisolasi dan diidentifikasi Streptococcus mutans sebagai agen penyebab karies gigi.

Kata kunci: kerusakan gigi, kucing domestik, Streptococcus mutans

ABSTRACT

Streptococcus mutans is a normal flora which is an opportunistic pathogen that plays a very important role in the onset of dental caries. The purpose of this study was to isolate and identify Streptococcus mutans bacteria in domestic cats dental caries (Felis domesticus) with the Carter method. Samples were taken from 10 cats dental caries scraped. Sample scrapings were put into Tryptic Soy Broth (TSB) media then cultured on Trypticase Soy Sucrose Bacitracin (TYS20B) selective media. Bacterial identification is done by observing bacterial morphology, Gram staining and biochemical tests. Based on 10 samples of examined cats caries, 3 samples could be isolated and identified Streptococcus mutans. Therefore it can be concluded that 3 of 10 samples examined (30%) can be isolated and identified Streptococcus mutans as causes agent of dental caries.

Keywords: dental problems, domestic cats, Streptococcus mutans