

ABSTRACT

Identification of Bacteria Carrier Group A Streptococcus β hemolyticus In the Elementary School Number 13 Padang Based on Age and Gender Differences

By :

FADHILA AINI

Group A Streptococcus β hemolyticus or also called Streptococcus pyogenes is one of many pathogenic bacteria that infect humans . These bacteria can cause various diseases in humans , such as strep throat , pharyngitis , impetigo , erysipelas , puerperal fever , scarlet fever , necrotizing fasciitis , toxic shock syndrome , and septicemia . Acute rheumatic fever and acute glomerulonephritis is a complications arising after infection of Group A Streptococcus β hemolyticus. These bacteria can also be found as a carrier in the respiratory tract , especially in children , do not cause disease but can be at risk for spreading the disease in the environment.

Have conducted a cross- sectional descriptive study involving all students of elementary school number 13 Padang to get the number of carrier bacteria Streptococcus β hemolyticus group A at the throat of the students . This study aims to determine the amount of the carrier bacteria Group A Streptococcus β hemolyticus on the students based on age and gender differences.

The results showed from 119 students only 104 can take throat swabs , as 15 other students can not be examined by variety of reasons . From the 104 students were only obtained 2 students who suffer carrier Group A Streptococcus β hemolyticus , which is in the age group > 8-9 years and in the age group > 11 years . Of the 104 students consisting of 54 boys and 50 girls were examined throat swabs , obtained only 2 students who carrier bacteria Group A Streptococcus β hemolyticus only in boys . No carrier found the bacteria Group A Streptococcus β hemolyticus in girl.

These result indicates that the carrier bacteria Group A Streptococcus β hemolyticus in throat swabs of 104 elementary school students are as many as 2 students (1.9 %) , both boys ages 8 and 11 years . Only a small percentage of students found to be the carrier of this bacteria in the throat . Further research is needed with a sample of more students and also on other factors that may affect the presence of the carrier bacteria Streptococcus Group A β hemolyticus these children , such as education and occupation of parents.

Keywords: Carrier, Group A Streptococcus β hemolyticus, Ages, Gender

ABSTRAK

Identifikasi *Carrier* Bakteri *Streptococcus β hemolyticus Group A* Pada Murid SD N 13 Padang Berdasarkan Perbedaan Umur dan Jenis Kelamin

**Oleh :
FADHILA AINI**

Streptococcus β hemolyticus Grup A atau yang disebut juga dengan *Streptococcus pyogenes* merupakan salah satu bakteri patogen yang banyak menginfeksi manusia. Bakteri ini dapat menyebabkan berbagai macam penyakit, seperti radang tenggorokan, faringitis, impetigo, erysipelas, demam nifas, *scarlet fever*, *necrotizing fasciitis*, *toxic shock syndrome*, sepsitemia. Demam rematik akut dan glomerulonefritis akut merupakan komplikasi penyakit yang timbul pasca infeksi *Streptococcus β hemolyticus Grup A*. Bakteri ini juga dapat ditemukan sebagai *carrier* di saluran pernafasan terutama pada anak-anak, tidak menimbulkan penyakit tetapi berisiko untuk menyebarkan penyakit pada lingkungannya.

Telah dilakukan penelitian deskriptif *cross-sectional* dengan melibatkan semua murid SD N 13 Padang untuk mendapatkan jumlah *carrier* bakteri *Streptococcus β hemolyticus* grup A pada tenggorokan murid. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui jumlah *carrier* bakteri *Streptococcus β hemolyticus Grup A* pada murid berdasarkan umur dan jenis kelamin.

Hasil penelitian menunjukkan dari 119 murid hanya 104 murid yang dapat diambil usapan tenggoroknya, 15 murid lainnya tidak dapat diperiksa karena berbagai alasan. Dari 104 murid didapatkan 2 orang murid yang menderita *carrier* bakteri *Streptococcus β hemolyticus Group A*, yaitu pada kelompok usia >8-9 tahun dan >11 tahun. Dari 104 murid SD yang terdiri dari 54 orang laki-laki dan 50 orang perempuan, didapatkan 2 orang yang *carrier* bakteri *Streptococcus β hemolyticus Group A* yaitu hanya pada anak laki-laki. Tidak dijumpai *carrier* bakteri *Streptococcus β hemolyticus Group A* pada anak perempuan.

Hasil ini menunjukkan bahwa *carrier* bakteri *Streptococcus β hemolyticus Group A* pada usapan tenggorok dari 104 murid SD N 13 Padang adalah sebanyak 2 orang (1,9%), keduanya laki-laki dengan usia 8 dan 11 tahun. Hanya sebagian kecil murid ditemukan sebagai *carrier* bakteri ini di tenggorokannya. Diperlukan penelitian penelitian lebih lanjut dengan jumlah sampel murid yang lebih banyak dan juga mengenai faktor-faktor lain yang dapat mempengaruhi adanya *carrier* bakteri *Streptococcus β hemolyticus Group A* ini pada anak, seperti pendidikan dan pekerjaan orang tua murid.

Kata Kunci : Carrier, *Streptococcus β hemolyticus* Grup A, Umur, Jenis Kelamin