

# IDENTIFIKASI BAKTERI *Streptococcus pyogenes* (Grup A) PADA SWAB TENGGOROKAN PEROKOK AKTIF<sup>1</sup>

Z L Annafisah<sup>2</sup>, U Ruhimat<sup>3</sup>, A Nurmalasary<sup>4</sup>

<sup>1</sup>Mahasiswa STIKes Muhammadiyah Ciamis

<sup>2,3</sup>Dosen STIKes Muhammadiyah Ciamis

\*Email : [zulfaulfaah12@gmail.com](mailto:zulfaulfaah12@gmail.com)

## INTISARI

Perokok aktif adalah orang yang menghisap rokok secara rutin sekurang-kurangnya satu batang dalam sehari, mereka yang telah terpapar asap rokok beresiko tinggi untuk terinfeksi bakteri. Tujuan penelitian ini untuk mengetahui adanya bakteri *Streptococcus pyogenes* (grup A) pada swab tenggorokan perokok aktif. Metode penelitian yang digunakan bersifat deskriptif. Penelitian ini dilakukan terhadap yang telah memenuhi kriteria. Hasil pewarnaan gram dari 20 spesimen diperoleh hasil bakteri berbentuk *coccus* dan bersifat gram positif. Hasil pemeriksaan secara makroskopis (AD dan MSA), diperoleh 8 spesimen merupakan bakteri *Streptococcus pyogenes*, 3 spesimen bakteri *Streptococcus sp* dan 9 spesimen merupakan bakteri *Staphylococcus sp*. Uji katalase diperoleh hasil positif 9, dan 11 spesimen hasil negatif. Sedangkan uji koagulase terdapat 9 spesimen hasil positif, dan 11 spesimen diperoleh hasil negatif. Hasil uji gula-gula menunjukkan bahwa isolat spesimen menghasilkan reaksi negatif. Pada media SIM hasil yang diperoleh adalah negatif. Hasil penelitian menunjukkan bahwa dengan 20 spesimen dari swab tenggorokan perokok aktif diantaranya ditemukan 8 spesimen positif bakteri *Streptococcus pyogenes* (grup A), 9 spesimen positif bakteri *Staphylococcus sp*, dan 3 spesimen positif bakteri *Streptococcus sp*.

Kata kunci : *Streptococcus pyogenes*, swab tenggorokan, perokok aktif

Kepustakaan : 41, 2010-2020

Keterangan : 1 judul, 2 nama mahasiswa, 3 nama pembimbing I, 4 nama pembimbing II

## **IDENTIFICATION OF BACTERIA *Streptococcus pyogenes* (Group A) IN THE THROAT SWAB OF ACTIVE SMOKERS<sup>1</sup>**

Z L Annafisah<sup>2</sup>, U Ruhimat<sup>3</sup>, A Nurmalasary<sup>4</sup>

<sup>1</sup>Student of STIKes Muhammadiyah Ciamis

<sup>2,3</sup>Lecturer of STIKes Muhammadiyah Ciamis

\*Email: zulfaulfaah12@gmail.com

### **ABSTRACT**

Active smokers are people who smoke cigarettes regularly at least one cigarette a day, those who have been exposed to cigarette smoke are at high risk for bacterial infection. The purpose of this study was to determine the presence of bacteria *Streptococcus pyogenes* (group A) in throat swabs of active smokers. The research method used is descriptive. This research was conducted on those who have met the criteria. The results of the gram staining of 20 specimens obtained the results of bacteria in the form of *coccus* and are gram positive. The results of macroscopic examination (AD and MSA), obtained 8 specimens of bacteria *Streptococcus pyogenes*, 3 specimens of bacteria *Streptococcus sp* and 9 specimens of *Staphylococcus sp*. The catalase test obtained positive results 9, and 11 specimens negative results. While the coagulase test there were 9 specimens positive results, and 11 specimens obtained negative results. The results of the confectionery test showed that the specimen isolate produced a negative reaction. On SIM media the results obtained are negative. The results showed that with 20 specimens from the throat swab of active smokers, 8 positive specimens of bacteria *Streptococcus pyogenes* (group A), 9 positive specimens of *Staphylococcus sp.*, and 3 positive specimens of *Streptococcus sp.*

Keywords : *Streptococcus pyogenes*, throat swab, active smoker

Literature : 41, 2010-2020

Description : 1 title, 2 student names, 3 supervisor names I, 4 names supervisor

II