



UNIVERSITAS ANDALAS

**PERBEDAAN BAKTERI ANTARA SEKRET LIANG TELINGA
DENGAN KOLESTEATOMA PADA OTITIS MEDIA
SUPURATIF KRONIS TIPE KOLESTEATOMA**

TESIS

**DIAN PRATAMA PUTRA
1850310201**

Pembimbing:

1. dr. Jacky Munilson, Sp.T.H.T.B.K.L, Subsp. Oto. (K), FICS
Dr. dr. Yan Edward, Sp.T.H.T.B.K.L, Subsp. Oto. (K) FICS

**FAKULTAS KEDOKTERAN
PROGRAM PENDIDIKAN DOKTER SPESIALIS
TELINGA HIDUNG TENGGOROK BEDAH KEPALA DAN LEHER
PADANG
2024**

ABSTRAK

PERBEDAAN BAKTERI ANTARA SEKRET LIANG TELINGA DENGAN KOLESTEATOMA PADA OTITIS MEDIA SUPURATIF KRONIS TIPE KOLESTEATOMA

Dian Pratama Putra

Bagian Telinga Hidung Tenggorok Bedah Kepala dan Leher Fakultas Kedokteran Universitas Andalas/ RSUP Dr. M. Djamil Padang

Latar Belakang : Otitis Media Supuratif Kronis (OMSK) adalah infeksi kronis telinga tengah selama lebih dari 2 bulan yang ditandai dengan adanya riwayat keluar sekret telinga hilang timbul atau terus menerus melalui membran timpani yang perforasi. Berbagai bakteri patogen dilaporkan menjadi penyebab infeksi pada OMSK, baik kelompok bakteri gram positif maupun bakteri gram negatif. Mengetahui bakteri penyebab merupakan hal yang esensial dalam tatalaksana OMSK secara efektif. Tingkat kepositifan bakteri yang tumbuh saat kultur bakteri 45%. Teknik berbasis molekuler, *Polymerase chain reaction* (PCR) konvensional, dapat meningkatkan kemungkinan untuk mendeteksi genom bakteri meskipun dalam jumlah kecil. Pentingnya mengetahui lokasi sampel yang representatif untuk digunakan sebagai dasar identifikasi bakteri penyebab pada OMSK. **Tujuan** : Menganalisa perbedaan bakteri antara sekret liang telinga dengan kolesteatoma pada penderita OMSK tipe kolesteatoma **Metode** : Penelitian *cross sectional comparative study* dengan menganalisa perbedaan bakteri antara sekret liang telinga dengan kolesteatoma pada OMSK tipe kolesteatoma menggunakan pemeriksaan kultur bakteri dan PCR konvensional. Data dianalisis secara statistik dengan program komputer dan dinyatakan bermakna jika $p < 0.05$. **Hasil** : Pada penelitian ini tidak terdapat perbedaan bakteri antara sekret liang telinga dengan kolesteatoma pada penderita OMSK tipe kolesteatoma dengan nilai signifikansi $p > 0,05$ **Kesimpulan** : Tidak terdapat perbedaan bakteri antara sekret liang telinga dengan kolesteatoma pada penderita OMSK tipe kolesteatoma.

Kata kunci : OMSK, Sekret liang telinga, Kolesteatoma, Kultur bakteri, PCR konvensional

ABSTRACT

DIFFERENCES IN BACTERIA BETWEEN EAR CANAL SECRETS AND CHOLESTEATOMA IN CHRONIC SUPPURATIVE OTITIS MEDIA TYPE OF CHOLESTEATOMA

Dian Pratama Putra

*Department of Otorhinolaryngology Head & Neck Surgery Faculty Medicine of
Andalas University / Dr. M. Djamil General Hospital Padang*

Background: Chronic Suppurative Otitis Media (CSOMK) is a chronic infection of the middle ear for more than 2 months which is characterized by a history of intermittent or continuous ear discharge through a perforated tympanic membrane. Various pathogenic bacteria have been reported to cause infections in CSOM, both gram-positive and gram-negative bacteria. Knowing the causative bacteria is essential in managing CSOM effectively. The positivity rate for bacteria that grow during bacterial culture is 45%. A molecular-based technique, conventional Polymerase chain reaction (PCR), can increase the possibility of detecting bacterial genomes even in small quantities. It is important to know the location of a representative sample to use as a basis for identifying the bacteria that cause CSOM. **Objective:** To analyze the bacterial differences between ear canal discharge and cholesteatoma in cholesteatoma type CSOM sufferers. **Method:** Cross sectional comparative study by analyzing the bacterial differences between ear canal discharge and cholesteatoma in cholesteatoma type CSOM using bacterial culture and conventional PCR examination. Data were analyzed statistically with a computer program and declared significant if $p < 0.05$. **Results:** In this study, there was no difference in bacteria between ear canal discharge and cholesteatoma in CSOM sufferers of the cholesteatoma type with a significance value of $p > 0.05$. **Conclusion:** There was no difference in bacteria between ear canal discharge and cholesteatoma in CSOM sufferers of the cholesteatoma type.

Key words: CSOM, ear canal discharge, cholesteatoma, bacterial culture, conventional PCR

