FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI UNIVERSITAS ANDALAS

Skripsi, April 2016

RATU AMELIA

IDENTIFIKASI BAKTERI PADA GIGI NEKROSIS DISERTAI ABSES PERIAPIKAL

VIII + 54 Halaman + 8 gambar + 2 tabel + 5 lampiran

ABSTRAK

Penyakit periapikal merupakan suatu keadaan patologis yang terlokalisir pada daerah apeks atau ujung akar gigi atau daerah periapikal gigi. Salah satu penyakit periapikal yang paling sering diderita oleh masyarakat Indonesia adalah abses periapikal. Penyebab utama dari abses periapikal yaitu infeksi bakteri. Penelitian ini bertujuan untuk mengidentifikasi bakteri pada gigi nekrosis disertai abses periapikal.

Jenis penelitian ini adalah penelitian deskriptif dengan menggunakan metode purposive sampling. Jumlah sampel dalam penelitian ini yaitu lima belas yang diambil di RSI Ibnu Sina kota Padang. Proses pengambilan spesimen pada sampel dilakukan dengan menggunakan paper point yang dimasukkan ke dalam saluran akar yang telah didiagnosis sebagai abses perapikal. Sampel yang telah diambil kemudian dimasukkkan ke dalam medium transport yaitu tioglikolat. Kemudian dibawa ke Laboratorium Mikrobiologi RSUP Dr.M.Djamil untuk dilakukan kultur, pewarnaan gram, dan uji biokimia untuk mendapatkan jenis bakteri.

Hasil penelitian ini menemukan bakteri yang berhasil diidentifikasi yaitu *Streptococcus sp, Staphylococcus aureus, dan Bacillus sp*..

Kesimpulan dari penelitian ini yaitu bakteri yang paling banyak terdapat pada gigi nekrosis disertai abses periapikal adalah bakteri anaerob fakultatif *Staphylococcus aureus* dan bakteri gram positif.

Kata kunci : abses periapikal, bakteri

FACULTY OF DENTISTRY ANDALAS UNIVERSITY

Script, April 2016

IDENTIFICATION OF BACTERIA IN TOOTH NECROSIS WITH PERIAPICAL ABSCESS

VIII + 54 pages + 8 images + 2 tables + 5 attachments

ABSTRACT

Periapical disease is a localized pathologic condition in apical area of the tooth. One of the most common periapical disease in Indonesia is periapical abscess. The major etiology of the periapical abscess is bacterial infection. The aim of this study was to identify the bacteria in tooth necrosis with periapical abscess.

This study is a descriptive with purposive sampling method. Microbiological samples were taken from 15 tooth in RSI Ibnu Sina. Samples then collected by inserting a paper point to the root canal. Then,those are placed in the tube containing thyoglicolate transport medium. After that, samples were transported to the RSUP Dr.M.Djamil Microbiology Laboratory to be cultured, gram staining test, and biochemical test for identification.

Results found that the genera recovered from tooth necrosis with periapical abscess were Streptococcous sp, Staphylococcus aureus, and Bacillus sp. Among the recovered bacteria, the facultative anaerob Staphylococcus aureus and Gram positive bacteria was the most frequently found .

The conclusions of this study were the dominant bacteria in the tooth necrosis with periapical abscess were facultative anaerob Staphylococcus aureus and Gram- positive bacteria.

Key words : bacteria, periapical abscess