

## ABSTRAK

Almadisa Andrea Pertiwi

ISOLASI DAN IDENTIFIKASI BAKTERI *Streptococcus spp.* PADA *SWAB* MUKOSA MULUT PENDERITA DIABETES MELITUS DI PUSKESMAS MOJO SURABAYA

xvi + 57 Halaman + 2 Tabel + 11 Lampiran

Diabetes Melitus (DM) ialah suatu gangguan kesehatan pada sistem metabolisme tubuh menahun karna kelainan sekresi insulin, sehingga memicu melonjaknya kadar gula darah dalam tubuh melampaui ambang normal disebut hiperglikemia. Peningkatan konsumsi glukosa seiring dengan penuaan seseorang, juga dapat menyebabkan kadarnya pada darah dan saliva juga akan mengalami peningkatan. Terdapat beberapa spesies bakteri yang terdapat dalam rongga mulut dan berkontribusi terhadap perkembangan penyakit rongga mulut salah satunya kelompok bakteri spesies *Streptococcus*. Bakteri *Streptococcus* dapat menyebabkan beberapa infeksi pada rongga mulut seperti karies gigi, plak dan abses. Penelitian ini difokuskan untuk mengetahui keberadaan bakteri *Streptococcus spp.* pada *swab* mukosa mulut penderita DM di Puskesmas Mojo Surabaya.

Penelitian ini menerapkan metode deskriptif yang melibatkan 20 sampel yang diinkubasi dalam media *Blood Agar* selama 24 jam dengan suhu 37°C dan dilanjutkan pewarnaan Gram.

Hasil dari 20 sampel yang di uji didapat bakteri Gram positif *Streptococcus spp.* seluruhnya dengan presentase 100%. Pada penderita DM di Puskesmas Mojo Surabaya banyak terdapat bakteri *Streptococcus spp.* menjadi salah satu penyebab infeksi seperti karies gigi dan abses yang terdapat pada rongga mulut.

Kata Kunci: Bakteri *Streptococcus spp.*, Diabetes Melitus, Mukosa Mulut, Karies Gigi

Daftar Bacaan: 18 buku (2016-2024)

## ***ABSTRACT***

Almadisa Andrea Pertiwi

*ISOLATION AND IDENTIFICATION OF Streptococcus spp. BACTERIA IN ORAL MUCOSA SWABS FROM DIABETES MELLITUS PATIENTS AT THE MOJO SURABAYA HEALTH CENTER*

*xvi + 57 Pages + 2 Tables + 11 Appendices*

*Diabetes Mellitus (DM) is a chronic metabolic disorder caused by abnormalities in insulin secretion, leading to elevated blood sugar levels beyond normal limits, a condition known as hyperglycemia. Increased glucose consumption as a person ages can also cause blood and saliva glucose levels to rise. There are several bacterial species present in the oral cavity that contribute to the development of oral diseases, one of which is the Streptococcus bacterial group. Streptococcus bacteria can cause various infections in the oral cavity, such as dental caries, plaque, and abscesses. This study focuses on determining the presence of Streptococcus spp. bacteria in oral mucosa swabs from DM patients at the Mojo Surabaya Health Center.*

*In this study, a descriptive method was applied involving 20 samples incubated in Blood Agar medium for 24 hours at 37°C, followed by Gram staining.*

*The results of the 20 samples tested, Gram-positive Streptococcus spp. bacteria were found in all samples, with a percentage of 100%. Among patients with DM at the Mojo Surabaya Health Center, the presence of Streptococcus spp. bacteria is significant and contributes to infections such as dental caries and abscesses in the oral cavity.*

*Keywords: Streptococcus spp. Bacteria, Diabetes Mellitus, Oral Mucosa, Dental Caries*

*References : 18 books (2016-2024)*