

GAMBARAN PH SALIVA TERHADAP FLORA NORMAL MULUT ANAK TUNAGRAHITA DAN TINJAUANNYA MENURUT ISLAM

¹Nidya Annisa Putri, ²Titiek Djannatun, ³Zuhroni

¹Fakultas Kedokteran Universitas YARSI

²Bagian Mikrobiologi Universitas YARSI

³Bagian Pendidikan Agama Universitas YARSI

Email: nidyasasha@yahoo.com

ABSTRAK

Latar Belakang: Tunagrahita memiliki keterbatasan dalam fungsi intelektual maupun perilaku adaptif. Salah satu keterbatasannya adalah melakukan kegiatan membersihkan diri secara mandiri sehari-hari. Sehingga rentan terhadap berbagai penyakit. Saliva merupakan pertahanan utama terhadap infeksi oral. Penurunan sekresi saliva dapat mengakibatkan perubahan mukosa mulut. Derajat keasaman saliva (pH saliva) merupakan salah satu faktor pertumbuhan flora normal. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui gambaran pH saliva terhadap flora normal mulut anak tunagrahita. Diharapkan hasil dari penelitian ini dapat meningkatkan kualitas hidup mereka.

Metode: Jenis penelitian ini adalah deskriptif, dengan rancangan penelitian observasional menggunakan sampel dari *swab buccal* dan pengukuran pH saliva dengan pH meter. Subjek penelitian ini adalah anak tunagrahita dari Sekolah Luar Biasa tipe C Dian Grahita Jakarta Pusat. Penetapan sampel dengan teknik multistage sampling. Analisa statistik dilakukan dengan uji *Chi-Square*

Hasil: Berdasarkan penelitian ini didapatkan 24 subjek (77,4%) memiliki pH normal, dan 7 subjek (22,6%) memiliki pH basa. Flora normal yang tumbuh sebanyak 2 koloni pada 16 subjek (51,6%) dan 3 koloni pada 15 subjek (48,4%). Morfologi koloni yang dihasilkan dapat dikelompokkan menjadi 7 kategori, sedangkan morfologi sel dapat dibagi menjadi 12 kategori.

Kesimpulan: Derajat keasaman saliva pada anak tunagrahita rata-rata adalah normal dengan pertumbuhan mikroorganisme yang didominasi dengan *Yeast* dan *Streptococcus Sp.* Dalam pandangan islam, saliva dan swab buccal tidak haram digunakan sebagai sampel. Agar saliva dan flora normal mulut dalam keadaan normal, sebaiknya memperhatikan kebersihan mulut.

Kata kunci: pH Saliva, Flora Normal Mulut, Anak Tunagrahita

AN OVERVIEW STUDY OF SALIVARY PH ON THE NORMAL ORAL FLORA IN CHILDREN WITH MENTAL RETARDATION AND THE VIEWPOINT OF ISLAM

¹Nidya Annisa Putri, ²Titiek Djannatun, ³Zuhroni

¹Faculty of Medicine, YARSI University, Jakarta, Indonesia

²Department of Microbiology, Faculty of Medicine, YARSI University, Jakarta, Indonesia

³Department of Islamic Religion, YARSI University, Jakarta, Indonesia

Email: nidyasasha@yahoo.com

ABSTRACT

Introduction: Mental retardation is disability characterized by significant limitations both intellectual function and in adaptive behavior. One of the limitations is to conduct independent self-cleaning everyday. That susceptible to various diseases. Saliva is the primary defense against oral infections. The normal oral flora can grow if it has several factors. One of them is pH of saliva. This study aims to describe the pH of saliva to the normal oral flora of children with mental retardation. Expected result of this research can improve their quality of life.

Methods: This research is a descriptive with observational study design by measuring pH of saliva and oral normal flora of mentally retarded children in school (SLB) type C Dian Grahita Central Jakarta. Multistage sampling technique is used for determined sample. Statistical analysis was performed by Chi-Square.

Result: Based on this study, 24 subjects (77.4%) had a normal pH, and 7 subjects (22.6%) have an alkaline pH. Normal flora that grow as much as 2 colonies in 16 subjects (51.6%) and 3 colonies in 15 subjects (48.4%). The resulting colony morphology can be grouped into 7 categories, while cell morphology can be divided into 12 categories.

Conclusion: The acidity of saliva in children with mental retardation is largely normal with the growth of microorganisms that are dominated by yeast and Streptococcus Sp. In the view of Islam, saliva and buccal swab is not haram to used as sample. In order saliva and oral normal flora under normal circumstances, should pay attention to oral hygiene.

Keywords: *pH Saliva, Normal Oral Flora, Mental Retardation Children*
