

ABSTRAK

Rhinitis Alergi merupakan salah satu penyakit atopik yang sering dijumpai pada anak – anak. Salah satu faktor predisposisi Rhinitis Alergi tersering pada anak – anak ialah Otitis Media Akut. Mikrobiota adalah mikroorganisme yang hidup dan berada pada tubuh manusia serta berperan penting dalam kesehatan tubuh dan penyakit. Penelitian ini bertujuan mengetahui hubungan peningkatan jumlah *Staphylococcus* sp. dan *Streptococcus* sp. pada anak-anak Rhinitis Alergi dengan Otitis Media Akut.

Penelitian observasional analitik dengan menggunakan rancangan penelitian “*Cross Sectional*” menggunakan 28 sampel penderita Rhinitis Alergi. Sebelum dilakukan pengambilan swab nasal sampel mengisi kuesioner tentang Otitis Media Akut. Selanjutnya data dicatat dan dianalisis dengan menggunakan uji non parametrik *Chi-Square*. Data penelitian kemudian di uji korelasi koefisien kontingensi.

Hasil uji asosiatif non parametrik *Chi-Square* didapatkan nilai *expected count less than 5* sebesar 25% maka yang dapat digunakan adalah nilai Fisher’s *Exact Test*. Hasil nilai p value fisher’s exact test pada penelitian ini didapatkan p 0,020 yang berarti hubungan yang signifikan antara variabel bebas dan variabel tergantung. Terdapat hubungan peningkatan jumlah *Staphylococcus* sp. dan *Streptococcus* sp. pada anak-anak Rhinitis Alergi dengan Otitis Media Akut. Hasil uji korelasi koefisien kontingensi didapatkan nilai p yaitu 0,013 dan hasil 0,424.

Hasil penelitian disimpulkan bahwa terdapat hubungan dengan kekuatan sedang antara peningkatan jumlah *Staphylococcus* sp. dan *Streptococcus* sp. pada anak-anak Rhinitis Alergi dengan Otitis Media Akut.

Kata kunci : Rhinitis Alergi, Otitis Media Akut, Mikrobiota Nasal

ABSTRACT

Background : Allergic Rhinitis is one of the most common atopic diseases in children. One of the predisposing factors for common Allergic Rhinitis in children is Acute Otitis Media. Microbiota are microorganisms that live and reside in the human body and play an important role in body health and disease. This study aims to determine the relationship of increasing number of *Staphylococcus* sp. and *Streptococcus* sp. in Allergic Rhinitis children with Acute Otitis Media.

Methods : In this analytical observational study with a "*Cross Sectional*" research design, 28 samples of patients with Allergic Rhinitis. Before we taking a sample nasal swab, a sample fill out a questionnaire about Acute Otitis Media. Then the data is recorded and analyzed using *Chi-Square* non parametric test followed by coefficients contingency of the correlation test.

Result : The result of *Chi-Square* non parametric test is expected count less than 5 of 25% so it can be used the value of the Fisher Exact Test. The results of the p value fisher's exact test in this study obtained p 0.020, which means a significant relationship between independent variables and dependent variables. There was a significant correlation between increasing number of *Staphylococcus* sp. and *Streptococcus* sp. in Allergic Rhinitis children with Acute Otitis Media. The contingency coefficient correlation test results obtained p values are 0.013 and the results are 0.424.

Conclusion : The results of the study concluded that there was a moderate correlation between the increasing number of *Staphylococcus* sp. and *Streptococcus* sp. in Allergic Rhinitis children with Acute Otitis Media.

Keywords: Rhinitis Allergy, Acute Otitis Media, Nasal Microbiota