

## INTISARI

**Latar belakang:** Rinitis alergi merupakan penyakit atopi inflamasi mukosa hidung yang dimediasi oleh paparan alergen pada pasien yang sensitif IgE spesifik. Secara global, prevalensi rinitis alergi berkisar pada angka 25% hingga 40% pada anak-anak dan orang dewasa. Sekitar 38% dari total pasien rinitis alergi juga menunjukkan gejala asma. Kondisi multimorbiditas ini menimbulkan kerugian dan dipercaya meningkatkan frekuensi kunjungan rumah sakit hingga penurunan produktivitas pada anak. Baik rinitis alergi maupun asma memiliki faktor risiko yang meningkatkan kemungkinan individu untuk mengalami manifestasi alergi, yakni riwayat atopi keluarga. Atopi adalah kecenderungan individu untuk mengalami hipersensitivitas terhadap paparan antigen dari lingkungan. IDAI mengeluarkan Kartu Deteksi Dini Alergi sebagai alat skrining awal yang praktis dan mudah digunakan untuk melakukan penilaian riwayat atopi di keluarga.

**Tujuan:** Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui hubungan skor atopi dengan komorbid asma pada pasien rinitis alergi anak di RSUP Dr. Sardjito.

**Metode:** Jenis penelitian ini adalah penelitian observasional analitik dengan desain potong melintang dan data sekunder dari penelitian utama “Efek Pemberian Imunoterapi pada Pasien Rinitis Alergi Anak Tanpa dan Dengan Komorbid”. Populasi terjangkau adalah pasien anak dengan rinitis alergi usia 5 – 18 tahun di Poli Imunologi INSKA RSUP Dr. Sardjito antara Februari – Juni 2023 atau sampai sampel terpenuhi. Subjek penelitian merupakan subjek yang memenuhi kriteria inklusi dan eksklusi. Analisis menggunakan SPSS dan uji statistik Chi-Square.

**Hasil:** Dari 43 subjek penelitian, sebanyak 5 orang pasien rinitis alergi anak (11.6%) dengan skor atopi kecil mempunyai komorbid asma, 11 orang (25.6%) dengan skor atopi tinggi mempunyai komorbid asma, 14 orang (32.6%) dengan skor atopi kecil tidak mempunyai komorbid asma, dan 13 orang (30.2%) dengan skor atopi tinggi tidak mempunyai komorbid asma. Dari uji statistik, didapatkan p-value sebesar 0.221 ( $p > 0.05$ ) dan Prevalence Ratio (PR) sebesar 2.369.

**Kesimpulan:** Tidak ada hubungan antara skor atopi tinggi dengan komorbid asma pada pasien rinitis alergi anak.

**Kata kunci:** rinitis alergi, asma, atopi, anak, komorbid

## ABSTRACT

**Background:** Allergic rhinitis is an inflammatory atopic disease of the nasal mucosa that is mediated by exposure to allergens in patients who are sensitive to specific Ig-E. About 38% of the total allergic rhinitis patients also show asthma symptoms. This multimorbid condition causes losses and is believed to increase the frequency of hospital visits and reduce productivity in children. Both allergic rhinitis and asthma have risk factors that increase an individual's likelihood of experiencing allergic manifestations, namely a family history of atopy. Atopy is an individual's tendency to experience hypersensitivity to exposure to antigens from the environment. On this base, IDAI issued an Allergy Early Detection Card as an initial screening tool that is practical and easy to use to assess the history of atopy in the family.

**Objective:** To determine the relationship between atopy score and comorbid asthma in paediatric allergic rhinitis patients at RSUP Dr. Sardjito.

**Methods:** : This is an analytical observational study with a cross-sectional design and secondary data from the main study "Effect of Immunotherapy in Childhood Allergic Rhinitis Patients With and Without Comorbidities". The accessible population is paediatric patients with allergic rhinitis aged 5 – 18 years at the INSKA Immunology Polyclinic, RSUP Dr. Sardjito between February – June 2023 or until the sample is fulfilled. Research subjects are subjects who meet the inclusion and exclusion criteria. Analysis uses SPSS and the Chi-Square statistical test.

**Results:** Out of the 43 research subjects, 5 paediatric allergic rhinitis patients (11.6%) with low atopy score had asthma, 11 patients (25.6%) with a high atopy score had asthma, 14 patients (32.6%) with a low atopy score don't have asthma, and 13 people (30.2%) with high atopy score don't have asthma. From statistical tests, the p-value is obtained of 0.221 ( $p > 0.05$ ) and Prevalence Ratio (PR) of 2.369.

**Conclusion:** There was no association between high atopy scores and comorbid asthma in paediatric allergic rhinitis patients.

**Keywords:** allergic rhinitis, asthma, atopy, paediatric, comorbid