

ABSTRAK

Latar Belakang: Klasifikasi rinosinusitis kronik (RSK) primer berdasarkan *Japanese Epidemiological Survey of Refractory Eosinophilic Chronic Rhinosinusitis* (JESREC) dan *European Position Paper on Rhinosinusitis and Nasal Polyps* (EPOS) 2020 membagi fenotipe *eosinophilic chronic rhinosinusitis* (e-CRS) dan non-eCRS. Eosinofil dan IgE spesifik menunjukkan hubungan beragam klasifikasi fenotipe RSK primer sebelumnya, yaitu *chronic rhinosinusitis with nasal polyps* dan *chronic rhinosinusitis without nasal polyps*. Penelitian terkait hubungan biomarker proinflamatorik dengan klasifikasi fenotipe RSK primer masih terbatas.

Tujuan: Mengetahui hubungan jumlah eosinofil darah tepi, dominasi eosinofil jaringan dan kadar IgE spesifik serum dengan fenotipe RSK primer.

Metode: Penelitian observasional dengan desain belah lintang. *Sampling* menggunakan *consecutive sampling* dengan kriteria pasien RSK primer di Rumah Sakit Umum Pusat dr. Kariadi Semarang. Jumlah eosinofil menggunakan eosinofil darah tepi dan pemeriksaan IgE menggunakan metode *Radio Allergosorbent Test*. Hubungan antar variabel dianalisis menggunakan uji *Chi square* dan koefisien korelasi antar variabel dianalisis menggunakan uji Phi.

Hasil: Mayoritas sampel fenotipe eCRS (71.8%), polisensitif terhadap alergen (59.0%). Distribusi sensitisasi alergen didominasi oleh kelompok alergen tungau debu rumah (*Tyrophagus putrescentiae*, *Dermatophagoides microceras*, dan *Dermatophagoides farinae*) dan kelompok serbuk sari rumput (rumput grinting dan rumput campuran 5). Hubungan jumlah eosinofil darah tepi dengan fenotipe RSK primer ($r = +0.407$, $p < 0.05$), hubungan dominasi eosinofil jaringan dengan fenotipe RSK primer ($r = +1.000$, $p < 0.05$), dan hubungan kadar IgE spesifik serum dengan fenotipe RSK primer ($r = +0.342$, $p = 0.002$).

Kesimpulan: Jumlah eosinofil darah tepi, dominasi eosinofil jaringan, dan kadar IgE spesifik serum berhubungan dengan fenotipe RSK primer.

Kata Kunci: Eosinofil Darah Tepi, Eosinofil Jaringan, IgE Spesifik, Fenotipe RSK Primer.