

KADAR IgE DAN IgG4 PADA ANAK ALERGI DEBU RUMAH DENGAN GINGIVITIS SETELAH TERAPI *SCALING AND ROOT PLANING* (SRP)

ABSTRAK

Latar Belakang: Alergi debu rumah merupakan penyakit alergi yang paling sering terjadi pada anak-anak. Pencegahan penyakit alergi di bidang kedokteran gigi dilakukan dengan cara *scaling and root planing* untuk menghilangkan plak gigi dan bakteri periodontal. **Tujuan:** Untuk menganalisis perubahan kadar IgE dan IgG4 pada pasien anak alergi debu rumah dengan gingivitis setelah terapi *scaling and root planing* (SRP). **Metode:** Penelitian ini adalah observasional analitik. Sepuluh subjek (usia, 6-16 tahun) di Klinik Rawat Jalan Anak-Anak Dr. Soetomo penderita alergi debu rumah yang telah dilakukan *skin prick test* serta mengalami gingivitis terdaftar dalam penelitian ini. Lima subjek masuk dalam kelompok terapi *scaling and root planing* dan perawatan standar, sementara lima subjek lainnya termasuk kelompok kontrol, hanya menerima perawatan standar. Dilakukan evaluasi total serum Immunoglobulin E dan Immunoglobulin G4 sebelum dan 6 bulan setelah percobaan. **Hasil:** Subjek dalam kelompok terapi mencapai penurunan signifikan Immunoglobulin E ($p < 0,001$) dan Immunoglobulin G4 ($p = 0,001$), sedangkan subyek dalam kelompok kontrol mengalami penurunan Immunoglobulin E ($p = 0,019$) tetapi tidak ada perubahan Immunoglobulin G4 ($p = 0,839$). **Kesimpulan:** *Scaling and root paning* dapat membantu mengurangi kadar Immunoglobulin E dan Immunoglobulin G4 untuk anak-anak dengan gingivitis dan alergi tungau debu rumah dalam waktu 6 bulan. Gingivitis yang tidak diobati berkaitan dengan manifestasi alergi.

Kata Kunci : *Scaling and root planing*, gingivitis, alergi debu rumah, IgE, IgG4