

KADAR LIPOPOLISAKARIDA *PORPHYROMONAS GINGIVALIS* SETELAH TINDAKAN *SCALING AND ROOT PLANING* PADA ANAK ALERGI DEBU RUMAH

ABSTRAK

Latar Belakang: Akumulasi plak sub gingiva yang merupakan koloni bakteri anaerob seperti bakteri *Porphyromonas gingivalis* merupakan penyebab periodontitis yang diawali dengan gingivitis. Faktor virulensi yang dimiliki oleh bakteri *Porphyromonas gingivalis* diantaranya adalah Lipopolisakarida (LPS). Apabila bakteri dan LPS ini masuk ke aliran darah pada peradangan gingiva, maka akan menimbulkan reaksi imunologis dan produksi imunoglobulin yang dapat memicu respon alergi. Upaya penurunan bakteri dan LPS *Porphyromonas Gingivalis* pada anak alergi salah satunya dengan tindakan *scaling and root planing*. **Tujuan:** Untuk menganalisa perubahan kadar LPS *Pg* setelah tindakan *scaling and root planing* pada anak alergi debu rumah. **Metode:** Jenis penelitian ini adalah penelitian observasional analitik dengan desain *pre and post test control group*. Saliva diambil sebelum tindakan *scaling root planing* dan diambil kembali pada hari ke 7. Pemeriksaan ELISA dilakukan untuk melihat kadar lipopolisakarida dalam saliva. **Hasil:** LPS pada kelompok kontrol hanya mengalami penurunan sebesar 0,53 sedangkan pada kelompok terapi terjadi penurunan sebesar 5,6 setelah tindakan *scaling root planing* dengan $p=0,00$. **Kesimpulan:** Terjadi penurunan kadar LPS *Pg* setelah tindakan *scaling and root planing* pada anak alergi debu rumah.