

Pengaruh skeling dan penghalusan akar terhadap densitas tulang alveolar serta jumlah *Porphyromonas gingivalis* dan *Treponema denticola* pada periodontitis kronis = Scaling and root planing effects on alveolar bone density and amount of *Porphyromonas gingivalis* and *Treponema denticola* in chronic periodontitis

Raymond Utomo Salim, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20367133&lokasi=lokal>

---

Abstrak

Latar Belakang: Eliminasi *Porphyromonas gingivalis* (Pg) dan *Treponema denticola* (Td), dengan skeling dan penghalusan akar (SPA) meningkatkan densitas tulang alveolar. Tujuan: Analisis densitas tulang alveolar serta jumlah bakteri Pg dan Td sebelum dan sesudah SPA pada kasus periodontitis kronis.

Metode: Empat puluh subjek menyetujui informed consent, dilakukan pemeriksaan klinis, radiografis densitas tulang alveolar, penghitungan jumlah Pg dan Td dengan RT-PCR.

Hasil: Perbedaan bermakna jumlah bakteri Pg, Td, serta densitas tulang antara sebelum dan sesudah SPA ( $p < 0,05$ ); Hubungan bermakna antara jumlah bakteri Pg dan Td dengan densitas radiografis ( $p < 0,05$ ).

Kesimpulan: SPA menurunkan jumlah bakteri Pg, Td, dan meningkatkan densitas radiografis tulang alveolar.

.....

Background: Elimination of *Porphyromonas gingivalis* (Pg) and *Treponema denticola* (Td) with scaling and root planing (SRP) can increase the radiographic alveolar bone density.

Objective: To analyze radiographic bone density, amount of Pg and Td before and after SRP.

Methods: Fourty subjects fill the informed consent, clinical examination, radiographic examination for bone density, count of Pg and Td using RT-PCR.

Result: Significant differences between radiographic bone density, amount of Pg and Td before and after SRP. Significant association between amount of Pg and Td and bone radiographic density.

Conclusion: Scaling and root planing decrease the amount of Pg and Td and increase radiographic bone density.