

## Evaluasi status periodontal dan kuantitas bakteri red complex pada subjek periodontitis lanjut usia = Evaluation of periodontal status and red complex bacterial quantity in elderly subjects with periodontitis

Diana Khoirowati, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20518440&lokasi=lokal>

---

### Abstrak

Periodontitis adalah penyakit inflamasi yang berhubungan dengan bakteri, terutama bakteri red complex. Penuaan dapat mengubah kemampuan untuk merespons berbagai rangsangan dan kondisi fisik. Pertahanan host, Lingkungan rongga mulut, dan virulensi bakteri yang memengaruhi status periodontal dan kuantitas bakteri red complex. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis perbandingan dan hubungan antara status periodontal dengan kuantitatif bakteri red complex pada lanjut usia. Studi klinis ini meneliti 20 subjek dewasa sebagai kontrol dan 20 subjek lanjut usia penderita periodontitis. Pengukuran klinis dengan penilaian Papillary Bleeding Index dan Oral Hygiene Index score. Koleksi plak subgingiva diperoleh dari gigi dengan kedalaman probing 5-7 mm menggunakan paper point. Analisis kuantitatif bakteri red complex dengan RT-PCR. Hasil Uji Mann-Whitney Upada perbandingan status periodontal antara kedua kelompok menunjukkan tidak ada perbedaan bermakna ( $p>0,05$ ), namun sebaliknya terdapat perbedaan bermakna untuk kuantitas ketiga bakteri red complex pada tiap kelompok ( $p<0,05$ ). Uji Spearman menunjukkan terdapat hubungan antara kuantitas bakteri dengan skor kebersihan mulut dan secara statistik hanya *P. gingivalis* yang berhubungan dengan kuantitas bakteri ( $p<0,05$ ). Hasil penelitian menyimpulkan pada kedua kelompok memiliki status periodontal yang buruk dengan kuantitas bakteri red complex lebih tinggi pada kelompok lansia. Hubungan antara OHIS dan PBI dengan bakteri red complex menunjukkan hasil positif.

.....Periodontitis is an inflammatory disease associated with bacteria, especially the red complex bacteria. Aging can change the ability to respond to various stimuli and physical conditions. Host defense, oral environment, and bacterial virulence influencing periodontal status and red complex bacteria quantity. This study aims to analyze the comparison and relationship between periodontal status and quantitative red complex bacteria in the elderly. This clinical study examined 20 adult and 20 elderly subjects with periodontitis. Clinical measurement with Papillary Bleeding Index and Oral Hygiene Index scores. The subgingival plaque collection was obtained from the teeth with a probing depth of 5-7 mm using paper points. Quantitative analysis of red complex bacteria by RT-PCR. The results of the Mann-Whitney U test on the comparison of periodontal status between the two groups showed no significant difference ( $p>0.05$ ), but on the contrary there was a significant difference for the quantity of the three red complex bacteria in each group ( $p<0.05$ ). Spearman's test showed that there was a relationship between the quantity of bacteria and the oral hygiene score and statistically only *P. gingivalis* was associated with the quantity of bacteria ( $p<0.05$ ). The results of the study concluded that both groups had poor periodontal status with a higher quantity of red complex bacteria in the elderly group. The relationship between OHIS and PBI with red complex bacteria showed positive results.