

## Deteksi dan semikuantifikasi mRNA GroEL *Prevotella intermedia* yang diisolasi dari implan gigi sehat dan Periodontitis Kronis = Detection and semiquantification of mRNA GroEL *Prevotella intermedia* isolated from healthy dental implant and Chronic Periodontitis

Bonang Basuki Suroyudho, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20330564&lokasi=lokal>

---

### Abstrak

GroEL merupakan faktor virulensi *Prevotella intermedia* (Pi), khususnya pada patogenesis infeksi oral. Namun, kualitas dan kuantitas ekspresi mRNA GroEL Pi (EMGP) pada infeksi periodontal (SPK) dan periimplan sehat (SIGS) belum diketahui. Penelitian ini menganalisis intensitas EMGP isolat plak pada dua subjek kondisi oral tersebut. Pi pada plak dari dua subjek tersebut dideteksi dan disemikuantifikasi secara PCR, berdasarkan hasil kultur (6 dan 11 hari). Hasil menunjukkan EMGP dari dua sumber klinis terdeteksi dengan kualitas setara dan kuantitas EMGP pada SPK lebih tinggi daripada SIGS serta EMGP kultur 11 hari lebih tinggi daripada kultur 6 hari, walaupun tidak berbeda bermakna ( $p>0,05$ ).

<hr>GroEL is *Prevotella intermedia* (Pi) virulence factor, especially in oral infection pathogenicity.

Nevertheless, quality and quantity of mRNA GroEL Pi expression (MGPE) in periodontal infection (CP) and healthy periimplant (HDI) aren't well-studied. This research analyzed MGPE intensity within plaque-isolates in those oral-conditions subjects. Pi from subjects is detected and semiquantified by PCR, regarding to culture-time (6 and 11 days-old). Data shown that MGPE from two subjects are detected within the same quality and MGPE quantity in CP is higher than in HDI, furthermore MGPE quantity of 11 days-old culture is higher than 6 days-old culture, even it's not significant ( $p>0,05$ ).