

**KADAR IMMUNOGLOBULIN A DAN LEVEL *Streptococcus mutans*
PADA IBU HAMIL TRIMESTER KETIGA**

ABSTRAK

Latar Belakang. Perubahan hormonal selama kehamilan cenderung meningkatkan kejadian karies gigi. sIgA adalah lini pertama pertahanan host melawan patogen yang menyerang permukaan mukosa. Beberapa penelitian menunjukkan kadar sIgA yang tinggi dalam aktivitas karies yang rendah. Di sisi lain, menunjukkan kadar sIgA yang tinggi dengan peningkatan aktivitas karies; penelitian lain tidak mengamati hubungan antara sIgA dan karies gigi dan hanya sedikit penelitian yang fokus pada pengungkapan peran sIgA pada status karies gigi pada ibu hamil. **Tujuan.** Ingin meneliti kadar sIgA, level *Streptococcus mutans* dan indeks DMFT pada ibu hamil trimester ketiga. **Metode.** Sampel yang digunakan adalah 7 orang pada masing-masing kelompok. Sampel dipilih sesuai dengan kriteria yang sudah ditentukan. Pengambilan saliva dilakukan setelah pemeriksaan gigi pada pagi hari (09.00-11.00 pagi). Kadar sIgA diukur menggunakan ELISA kit dan dilakukan penghitungan koloni bakteri untuk melihat level *Streptococcus mutans*. **Hasil.** Didapatkan indeks DMFT yang lebih tinggi pada ibu hamil, kadar sIgA yang lebih tinggi pada ibu tidak hamil, level *Streptococcus mutans* lebih tinggi pada ibu hamil dan lebih rendah pada ibu tidak hamil dengan nilai rata-rata masing-masing 2.500 dan 1.6000. **Kesimpulan.** Pada ibu hamil cenderung menunjukkan indeks karies yang tinggi dan level *Streptococcus mutans* yang meningkat dengan kadar sIgA yang menurun. Pada ibu tidak hamil cenderung menunjukkan indeks karies yang rendah dan level *Streptococcus mutans* yang menurun dengan kadar sIgA yang meningkat.

Kata Kunci: Ibu hamil, sIgA, karies