

SKRIPSI

**HUBUNGAN OBESITAS TERHADAP KESEHATAN
JARINGAN PERIODONTAL**



**OLEH :
BRILIANTI VENNY CISKA
No BP 1711412007**

**FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2021**

HUBUNGAN OBESITAS TERHADAP KESEHATAN JARINGAN PERIODONTAL

Brilianti Venny Ciska

ABSTRAK

Obesitas adalah keadaan kelebihan berat badan yang dialami seseorang akibat ketidakseimbangan asupan energi yang diperoleh dengan energi yang digunakan. Tujuan penulisan ini adalah untuk mengkaji dampak obesitas terhadap kondisi jaringan periodontal. Pengukuran obesitas dapat dilakukan menggunakan Indeks Massa Tubuh (IMT), *Waist Circumference* (WC) atau lingkar pinggang, *Hip Circumference* (HC) atau lingkar panggul, *Waist to Hip Ratio* (WHR) atau perbandingan pinggang terhadap panggul, dan lingkar lengan atas (LiLA), namun standar pengukuran obesitas yang banyak dilakukan menggunakan IMT. Pengukuran kondisi jaringan periodontal dilakukan dengan menggunakan indeks gingiva, indeks perdarahan papila modifikasi, indeks titik perdarahan, indeks periodontal, *Oral Hygiene Index* (OHI), indeks plak, dan *Community Periodontal Index for Treatment Needs* (CPITN), namun standar pengukuran jaringan periodontal yang banyak dilakukan menggunakan CPITN. Hasil penulisan menunjukkan bahwa obesitas memiliki dampak terhadap kondisi jaringan periodontal, dimana seseorang yang mengalami obesitas memiliki kondisi jaringan periodontal lebih buruk dibandingkan orang dengan berat badan normal. Kondisi jaringan periodontal yang buruk ditandai dengan terdapatnya penambahan kedalaman poket periodontal, hilangnya perlekatan, dan pendarahan pada saat dilakukan pemeriksaan probing. Orang obesitas cenderung memiliki lebih banyak bakteri di rongga mulut, dan bakteri ini akan mengaktifasi kinerja osteoklas yang menyebabkan terjadinya penambahan kedalaman poket periodontal dan kehilangan perlekatan tulang alveolar. Jaringan adiposa yang berlebihan akan meningkatkan produksi hormon adipokin dan menurunkan produksi adiponektin sehingga memicu terjadinya peradangan pada gingiva.

Kata kunci : Obesitas, Jaringan Periodontal, IMT, CPITN