

IDENTIFIKASI *MANDIBULAR CORTICAL INDEX* (MCI) PADA PENDERITA PERIODONTITIS KRONIS

ABSTRAK

Latar Belakang: Periodontitis kronis adalah suatu peradangan yang bersifat kronis pada jaringan periodontal yang melibatkan bakteri periodontopatogen dan menyebabkan kerusakan jaringan periodontal. Kerusakan jaringan yang disebabkan oleh periodontitis kronis disebabkan oleh proses resorpsi tulang patologis yang secara tidak langsung dapat mempengaruhi derajat erosi pada daerah kortikal mandibula. Proses resorpsi yang terjadi pada jaringan keras dapat diamati melalui gambaran radiografi, salah satunya melalui radiografi panoramik. Dalam menilai derajat erosi pada radiografi panoramik, dapat digunakan beberapa indeks panoramik baik yang bersifat kualitatif maupun kuantitatif. Salah satunya dengan menggunakan *Mandibular Cortical Index* (MCI). **Tujuan:** Mengetahui MCI pada pasien periodontitis kronis. **Metode:** Pengamatan MCI dilakukan pada 49 sampel yang telah didiagnosis periodontitis kronis, tidak memiliki penyakit sistemik, tidak memiliki lesi yang bermanifestasi pada tulang. Sampel dikelompokkan menjadi tiga kategori, yaitu tipe C1 (korteks normal), C2 (korteks erosi sedang), dan C3 (korteks porus). Hasil penelitian kemudian dianalisis secara statistik dengan uji Friedman untuk mengetahui beda antar pengamat. **Hasil:** Berdasarkan hasil penelitian, prosentase tipe C1, C2, dan C3 yang didapatkan pada penderita periodontitis kronis adalah; 34.7%, 59.2%, 6,1%. **Simpulan:** Berdasarkan penelitian, kategori MCI pada penderita periodontitis kronis terbanyak adalah tipe C2 (korteks tingkat erosi sedang) yang kemudian diikuti oleh tipe C1 (korteks normal), dan C3 (korteks porus).

Kata kunci: *Mandibular Cortical Index*, periodontitis kronis, radiografi panoramik.