

ABSTRAK

Nama : Audrey Diana Luthfiah

Fakultas : Kedokteran Gigi

Judul : Estimasi Usia menggunakan Metode Coronal Pulp Cavity Index (CPCI) berdasarkan Kelompok Usia 12-50 tahun dengan Menggunakan Radiografi *Panoramic* pada Populasi Jakarta

Odontologi forensik adalah salah satu metode untuk penentuan terhadap identitas seseorang. Identifikasi estimasi usia merupakan ilmu forensik yang bertujuan untuk mengidentifikasi korban pada suatu bencana kecelakaan ataupun kasus criminal, salah satu metode untuk menentukan estimasi usia yaitu Coronal Pulp Cavity Index. Ajaran Islam memotivasi umat untuk menuntut ilmu dalam berbagai bidang yang dapat mendatangkan kemaslahatan. **Tujuan penelitian:** Untuk mengetahui nilai TCI pada beberapa kelompok usia 12-50 tahun pada populasi Jakarta dan pandangannya berdasarkan Islam. **Metode Penelitian:** Penelitian ini merupakan penelitian analitik numerik dengan jenis penelitian *cross sectional* terhadap 100 sampel. Data diperoleh dari RSGM Yarsi yaitu data sekunder dan dilakukan Analisa bivariat dengan Uji Regresi. **Hasil penelitian:** Semakin bertambahnya usia maka akan semakin kecil nilai TCInya. Nilai rata-rata remaja awal (12 – 16 tahun) adalah 26.72 mm, nilai rata-rata remaja akhir (17 – 25 tahun) adalah 26.05 mm, nilai rata-rata dewasa awal (26 – 35 tahun) ialah 25.54 mm, nilai rata-rata dewasa akhir (36 – 45 tahun) ialah 21.16 mm, serta nilai rata-rata lansia (46 – 50 tahun) adalah 20.74 mm. CPCI merupakan metode yang bermanfaat bagi kehidupan dan ilmu pengetahuan dalam estimasi usia, sebagaimana Allah memerintahkan untuk senantiasa mempelajari ilmu pengetahuan dan teknologi karena ini merupakan bagian dalam upaya menegakkan tujuan syariat Islam (*Maqashid asy - Syariah*).

Kata kunci : Identifikasi forensik, odontology, Coronal Pulp Cavity Index, Umur, *Maqashid asy - Syariah*

ABSTRACT

Nama : Audrey Diana Luthfiah

Fakultas : Kedokteran Gigi

Judul : Age Estimation using Coronal Pulp Cavity Index (CPCI) Method based on Age Group 12-50 years using Panoramic Radiography in Jakarta Population

Forensic odontology is a method for determining a person's identity. Identification of age estimation is a forensic science that aims to identify victims in an accident or criminal case, one of the methods for determining age estimation is the Coronal Pulp Cavity Index. Islam motivates people to seek knowledge that can bring benefits. Purpose of the study: To determine the value of TCI in several age groups 12-50 years in the Jakarta population and their views based on Islam. Research Methods: This research is a numerical analytic study with a cross-sectional type of research on 100 samples. Data was obtained from RSGM Yarsi, secondary data, and bivariate analysis with Regression Test. The results of the study: The older the age, the smaller the TCI value. The mean value of early adolescence (12 – 16 years) is 26.72 mm, the average value of late adolescence (17 – 25 years) is 26.05 mm, the average value of early adulthood (26 – 35 years) is 25.54 mm, the mean score The average late adult (36 – 45 years) is 21.16 mm, and the average value for the elderly (46 – 50 years) is 20.74 mm. CPCI is a useful method for life and science in estimating age, as Allah commands us to always study science and technology because this is one part of the effort to pursue the goals of Islamic law (*Maqashidq ash - Syariah*).

Keywords: Forensic identification, odontology, Coronal Pulp Cavity Index, Age, *Maqashidq ash - Syariah*