

## ABSTRAK

Odontologi forensik adalah suatu cabang ilmu kedokteran gigi yang memiliki disiplin ilmu mempelajari pemeriksaan benda bukti berupa gigi dan cara penanganan terhadap benda bukti untuk kepentingan hukum. Salah satu metode dalam menentukan perkiraan usia dengan menggunakan gigi adalah metode Kvaal. Metode Kvaal menentukan estimasi usia berdasarkan ukuran pulpa menggunakan radiografi. Tujuan penelitian ini adalah mengetahui usia biologis dengan metode Kvaal pada Kota Semarang dan selisih usia biologis dan usia kronologis dengan menggunakan metode Kvaal pada Kota Semarang. Metode penelitian yang digunakan adalah deskriptif dengan rancangan penelitian *cross sectional*.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa selisih usia biologis dan usia kronologis sebesar  $\pm 4,57$  tahun. Hasil ini lebih kecil dibandingkan penelitian Kvaal terdahulu sebesar  $\pm 9,5$  tahun

Hasil penelitian ini dapat disimpulkan bahwa metode Kvaal dapat diaplikasikan secara efektif di Indonesia.

**Kata kunci :** Metode Kvaal, usia biologis, radiograf panoramik.

## **ABSTRACT**

*Forensic odontology is a branch of dentistry that has a disciplines learn about the examination of evidence derived from teeth, and how to deal with the evidence for legal concerns. One of the methods in determining age estimation by using teeth is Kvaal method. Kvaal method determine the age estimation based on the pulp size using radiography. The aim of the study was to determine the biological age by using Kvaal method in Semarang, and the difference between biological and chronological age by using Kvaal method in Semarang. This study was descriptive with cross sectional design.*

*The results showed the difference between biological and chronological age was  $\pm 4,57$  years. This result is lower than Kvaal's previous study result which was  $\pm 9,5$  years.*

*Based on the findings above, it can be concluded that Kvaal method can be applied effectively in Indonesia.*

**Keywords:** *Kvaal method, biological age, panoramic radiograph.*