

## ABSTRAK

Nama : Safira Ramadhani

Program Studi : Kedokteran Gigi

Judul : Perbedaan Pola Ruga Palatal Pada Suku Riau Dan Suku Jawa  
Untuk Kepentingan Identifikasi Individu

*Palatoscopy* merupakan identifikasi dengan menggunakan pola ruga palatal pada individu. Ruga palatal digunakan untuk identifikasi karena unik, stabil, dan tahan terhadap trauma. Suku Riau dan suku Jawa merupakan suku yang berbeda, suku Riau termasuk ras Weddid dan suku Jawa termasuk ras Deutro Melayu. Tujuan penelitian, untuk mengetahui perbedaan pola ruga palatal antara suku Riau dan suku Jawa serta pandangan Islam terhadap identifikasi pola ruga palatal. Jenis penelitiannya deskriptif dengan desain *cross-sectional* dan analisis menggunakan *Chi-square*. Material penelitian yaitu sendok cetak, gipsu, dan dental alginat. Sampel penelitian berjumlah 100 responden, 50 responden suku Riau dan 50 responden suku Jawa. Jumlah sampel ditentukan dengan *simple random sampling*. Responden yang telah memenuhi kriteria inklusi dilakukan pencetakan maksila, kemudian hasil cetakan akan diamati dan dianalisis menggunakan metode Thomas-Kotze. Terdapat perbedaan bermakna ( $p < 0,05$ ) antara suku Riau dan suku Jawa terhadap unifikasi konvergen, yaitu 0,001. Perbedaan tersebut disebabkan faktor fenotip ras pada kedua suku, suku Riau merupakan ras Weddid sedangkan suku Jawa merupakan ras Deutro Melayu. Kesimpulan penelitian yaitu adanya perbedaan unifikasi, tetapi tidak terdapat perbedaan bentuk. Identifikasi ruga palatal tidak dijelaskan dalam Al-Quran, namun hukumnya diperbolehkan untuk dilakukan apabila identifikasi menjadi salah satu cara menyelesaikan masalah seperti identifikasi korban bencana alam atau kasus kriminal.

**Kata kunci:** Ruga palatal, klasifikasi Thomas dan Kotze, suku Riau, suku Jawa

## **ABSTRACT**

*Name : Safira Ramadhani*

*Study Program: Dentistry*

*Title : The Difference Of Palatal Rugae Patterns Between Riau Tribe  
And Java Tribe For Individual Identification*

*Palatoscopy is identification of individu using the pattern of palatal rugae. Palatal rugae can be used for identification because of their trait to be unique, stable, and resistant to trauma. Riau and Java are two different tribes, Riau from Weddoid race and Java from Deutro Malay race. The purpose of this study is to determine whether there are differences in palatal rugae between Riau and Java tribes, as well as the Islamic view of palatal ruga as identification method. This research is a descriptive study with cross-sectional study design and study analysis using Chi-square analysis. The material used is print spoon, gypsum, and dental alginate. The study was conducted on 100 respondents, 50 respondents from Riau and 50 respondents from Java. The sample were determined using simple random sampling method. Each sample who qualified the inclusion criteria will go through the maxillary casting, then the maxillary cast will be observed and analyzed using the Thomas-Kotze method. The results showed a significant difference ( $p < 0.05$ ) between the Riau and Java groups toward convergent unification, which was 0.001. The difference is caused by fenotype differences, the Riau tribe is part of Weddoid race and the Java tribe is part of Deutro Malay race. The conclusion of this study is there are differences in unification, but there is no difference in the shape. The identification of the palatal rugae is not explained in the Al-Quran but the law is permitted if the identification is used to solve problems such as identification of victims of natural disasters or criminal cases.*

**Keywords:** *Palatal rugae, Thomas and Kotze classification, Riau tribe, Java tribe*