

ABSTRAK

**PENENTUAN JENIS KELAMIN BERDASARKAN KELENGKUNGAN
ARCUS ZYGOMATICUS PADA POPULASI BALI DAN BANJAR
SEBAGAI IDENTIFIKASI INDIVIDU
(Studi Kasus SMAN 1 Amlapura Karangasem Bali dan SMA PGRI
Pelaihari Tanah Laut Kalimantan Selatan)**

Penentuan pada bagian *cranium* merupakan salah satu aspek identifikasi jenis kelamin. Tulang zygomatic memiliki peran penting dalam kekuatan dan kestabilan wajah. Bentuk dan ukuran tulang zygomatic memiliki perbedaan antara laki-laki dan perempuan. Seringnya terjadi kecelakaan yang menyebabkan korban tidak dapat diidentifikasi maka tujuan penelitian ini adalah penentuan jenis kelamin berdasarkan lengkung tulang zygomatic pada populasi Bali dan Banjar. Penelitian ini dilakukan dengan metode *cross sectional* pada 50 laki-laki dan 50 perempuan dalam kisaran umur 16-20 tahun berasal dari siswa sekolah menengah keatas. Variabel adalah jenis kelamin dan lengkung tulang zygomatic. Pada data dilakukan pengolahan dengan menggunakan metode sederhana dari brass wire selanjutnya data diolah dengan menggunakan program komputer menghasilkan persamaan kurva yang dapat digunakan sebagai penentu jenis kelamin dan rentang ukuran panjang lengkung tulang zygomatic. Hasil penelitian ini dapat menjadi data dasar penentuan jenis kelamin berdasarkan lengkung tulang zygomatic pada populasi Bali dan Banjar serta hasil penelitian ini dapat digunakan sebagai sarana identifikasi individu pada populasi yang terpencil.

Kata kunci : *Arcus Zygomaticus*, Jenis Kelamin, populasi Bali, populasi Banjar

ABSTRACT

SEX DETERMINATION BASED ON *ARCUS ZYGOMATICUS* CURVATURE IN ON POPULATION BALI AND BANJAR AS IDENTIFICATION INDIVIDUAL

**(A Case study of Students in Amlapura Karangasem High School in Bali
and the PGRI High School of Pelaihari, Kalimantan Selatan)**

Sex determination in cranium the one aspect of sex identification. The zygomaticus bone has an important role in the strength and stability of the face. The shape and size of the Arcus Zygomaticus have differences between males and females. Frequent accidents that cause victims can't be identification the purpose of the research is to sex determination based on curvature the zygomatic bone of the population Bali and Banjar. The method used is a cross-sectional approach a sample of 50 males and 50 females in the range of 16-20 years came high school students. Variables are sex and curvature of arcus zygomaticus. Data is processing using a simple method of brass wire furthermore the data is processed using a computer program. This study can be used as a database of sex determination based on curvature the arcus zygomaticus in Bali and Banjar population and this result study can be used as a tool for individual identification in a isolated population.

Key Words : Bali population, Banjar population, Sex, Zygomatic Arch