

**PERBANDINGAN POLA SIDIK BIBIR BERDASARKAN JENIS  
KELAMIN SEBAGAI IDENTIFIKASI ODONTOLOGI FORENSIK PADA  
ETNIS BANJAR  
(Tinjauan pada Mahasiswa/i Fakultas Kedokteran Gigi Universitas  
Lambung Mangkurat)**

Skripsi

Diajukan guna memenuhi sebagian syarat memperoleh  
derajat Sarjana Kedokteran Gigi  
Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Lambung Mangkurat

Diajukan Oleh  
Muhammad Khairul Ikhsan  
2011111110002



**UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT  
FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI  
PROGRAM STUDI KEDOKTERAN GIGI  
BANJARMASIN**

**Januari, 2024**

**PERBANDINGAN POLA SIDIK BIBIR BERDASARKAN JENIS  
KELAMIN SEBAGAI IDENTIFIKASI ODONTOLOGI FORENSIK PADA  
ETNIS BANJAR  
(Tinjauan pada Mahasiswa/i Fakultas Kedokteran Gigi Universitas  
Lambung Mangkurat)**

Skripsi

Diajukan guna memenuhi sebagian syarat memperoleh  
derajat Sarjana Kedokteran Gigi  
Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Lambung Mangkurat

Diajukan Oleh  
Muhammad Khairul Ikhsan  
2011111110002



**UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT  
FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI  
PROGRAM STUDI KEDOKTERAN GIGI  
BANJARMASIN**

**Januari, 2024**

## HALAMAN PERNYATAAN ORIGINALITAS

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi ini merupakan hasil karya saya sendiri dan tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar keserjanaan di suatu perguruan tinggi. Semua sumber yang dikutip atau dirujuk dalam skripsi ini telah saya sebutkan dalam daftar pustaka.

Banjarmasin, 15 Januari 2024

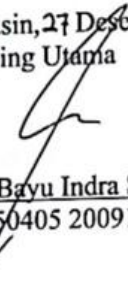


Muhammad Khairul Ikhsan

## HALAMAN PERSETUJUAN UJIAN SKRIPSI

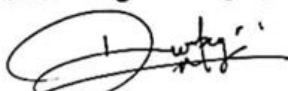
Skripsi oleh Muhammad Khairul Ikhsan ini  
Telah diperiksa dan disetujui untuk diseminarkan

Banjarmasin, 27 Desember 2023  
Pembimbing Utama



(Dr. drg. Bayu Indra Sukmana, M. Kes)  
NIP. 19850405 200912 1 001

Banjarmasin, 28 Desember 2023  
Pembimbing Pendamping

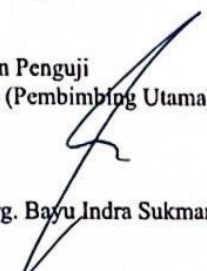


(Dr. drg. Debby Saputera, Sp. Pros)  
NIP. 19850420200912 1 005

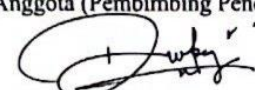
## HALAMAN PENETAPAN PANITIA PENGUJI SKRIPSI

Skripsi oleh Muhammad Khairul Ikhsan  
Telah dipertahankan di depan dewan penguji  
Pada tanggal 15 Januari 2024

Dewan Penguji  
Ketua (Pembimbing Utama)

  
Dr. drg. Bayu Indra Sukmana, M. Kes


Anggota (Pembimbing Pendamping)

  
Dr. drg. Debby Saputera, Sp. Pros

Anggota

  
drg. Imamanda D.H, M.Si., Sp. Ort

Anggota

  
Prof. Dr. dr. Huldani, M. Imun

**Skripsi**

**PERBANDINGAN POLA SIDIK BIBIR BERDASARKAN JENIS  
KELAMIN SEBAGAI IDENTIFIKASI ODONTOLOGI FORENSIK  
PADA ETNIS BANJAR  
(Tinjauan Pada Mahasiswa/i Fakultas Kedokteran Gigi Universitas  
Lambung Mangkurat)**

dipersiapkan dan disusun oleh

**Muhammad Khairul Ikhsan**

telah dipertahankan di depan dewan penguji

pada tanggal 15 Januari 2024

**Susunan Dewan Penguji**

Pembimbing Utama

Dr. drg. Bayu Indra  
Sukmana, M.Kes

Pembimbing Pendamping

Dr. drg. Debby Saputera,  
Sp. Pros

Penguji

drg. Irtamanda  
D.H, M.Si., Sp. Ort

Penguji

Prof. Dr. dr. Nuldani,  
MM., M.Imun

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
Untuk memperoleh gelar Sarjana Kedokteran Gigi

drg. Isnur Hatta, M.AP

Koordinator Program Studi Kedokteran Gigi

## **KATA PENGANTAR**

Puji syukur kehadiran Allah SWT yang telah memberikan rahmat-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul **PERBANDINGAN POLA SIDIK BIBIR BERDASARKAN JENIS KELAMIN SEBAGAI IDENTIFIKASI ODONTOLOGI FORENSIK PADA ETNIS BANJAR** tepat pada waktunya.

Skripsi dengan judul di atas sebagai implementasi visi dan misi Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Lambung Mangkurat yaitu menjadi Fakultas Kedokteran Gigi terkemuka dan berdaya saing yang menghasilkan Sarjana Kedokteran Gigi yang handal dalam keilmuan, unggul dalam bidang riset bahan alam kedokteran gigi dari lingkungan lahan basah dan menciptakan dokter gigi yang profesional.

Skripsi ini disusun untuk memenuhi sebagian syarat guna memperoleh derajat Sarjana Kedokteran Gigi di Universitas Lambung Mangkurat. Dalam kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada :

Dekan Fakultas Kedokteran Gigi, Prof. Dr. Drg. Maharani Lailyza Apriasari, Sp.PM yang telah memberikan kesempatan dan fasilitas dalam melaksanakan penelitian.

Ketua Program Studi Kedokteran Gigi, drg. Isnur Hatta, M.AP yang telah memberikan kesempatan dan fasilitas dalam melaksanakan penelitian.

Kedua dosen pembimbing yaitu Dr. drg. Bayu Indra Sukmana, M. Kes dan Dr. drg. Debby Saputera, Sp. Pros yang sudah berkenan memberikan waktu, tenaga

dan bertukar pikiran serta sarana dan arahan dalam penyelesaian karya tulis ilmiah ini.

Kedua dosen penguji yaitu drg. Irnamanda D.H, M.Si., Sp. Ort dan Prof. Dr. dr. Huldani, M.M., M.Imun yang telah memberikan kritik dan saran sehingga skripsi ini menjadi semakin baik.

Kedua orang tua penulis Alm. Bapak dr. H. Zainal Hakim dan Ibu Megawati dengan segala doa dan perjuangan yang luar biasa untuk memberi dukungan dan kasih sayang serta kesabaran dalam setiap langkah hidup penulis.

Semua dosen dan staf tata usaha Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Lambung Mangkurat yang telah mendidik, membantu dan memberikan masukan kepada penulis selama masa pendidikan dan menyelesaikan skripsi ini.

Sukarelawan penelitian yaitu Nada yang bersedia membantu penulis dalam pelaksanaan kegiatan penelitian dari awal sampai akhir penelitian serta menjadi tempat berkeluh kesah dalam menyelesaikan skripsi ini.

Rekan penelitian bidang Odontologi Forensik yaitu Sayyidi, Wafii dan Aulia yang sudah membantu serta berjuang bersama-sama dalam menyelesaikan penelitian ini.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan, namun penulis berharap penelitian ini bermanfaat bagi dunia ilmu pengetahuan di bidang Kedokteran Gigi.

Banjarmasin, 15 Januari 2024



Muhammad Khairul Ikhsan



**HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS  
AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

Sebagai civitas akademik Universitas Lambung Mangkurat, saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Muhammad Khairul Ikhsan

NIM : 2011111110002

Program Studi : Kedokteran Gigi

Fakultas : Kedokteran Gigi

Jenis Karya : Skripsi

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Lambung Mangkurat Hak Bebas Royalti Noneksklusif (*Non-exclusive Royalty Free Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul :

**PERBANDINGAN POLA SIDIK BIBIR BERDASARKAN JENIS  
KELAMIN SEBAGAI IDENTIFIKASI ODONTOLOGI FORENSIK PADA  
ETNIS BANJAR**

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini Universitas Lambung Mangkurat berhak menyimpan, mengalih media/format-kan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (database), merawat dan mempublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya

Dibuat di : Banjarmasin  
Pada tanggal : 15 Januari 2024  
Yang menyatakan



(Muhammad Khairul Ikhsan)

## RINGKASAN

### **PERBANDINGAN POLA SIDIK BIBIR BERDASARKAN JENIS KELAMIN SEBAGAI IDENTIFIKASI ODONTOLOGI FORENSIK PADA ETNIS BANJAR (Tinjauan pada Mahasiswa/i Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Lambung Mangkurat)**

Identifikasi forensik untuk investigasi kriminal dapat menggunakan metode catatan gigit, namun dalam kasus tertentu metode yang lain dapat digunakan jika data catatan gigit tidak tersedia adalah *cheiloscopy*. *Cheiloscopy* adalah salah satu teknik identifikasi odontologi forensik yang menggunakan media pola kerutan serta alur pada permukaan mukosa bibir sebagai sarana identifikasi. Pola sidik bibir dapat menjadi bukti dalam menangani kasus kejahatan karena memiliki sifat yang unik dan stabil pada masing masing individu.

Penelitian ini untuk menganalisis perbandingan pola sidik bibir antara laki-laki dan perempuan pada mahasiswa preklinik angkatan 2020 – 2022 Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Lambung Mangkurat. Metode yang digunakan ada metode analitik komparatif kategorik tidak berpasangan dengan pendekatan *cross sectional*. Besar sampel didapat dengan teknik total sampling yaitu besar populasi merupakan besar sampel yang diambil untuk penelitian yang sudah memenuhi kriteria inklusi dan eksklusi, sehingga didapatkan sebanyak 42 responden yang terbagi menjadi 21 laki-laki dan 21 perempuan. Lipstik diaplikasikan secara merata pada batas vermilion bibir responden lalu dicetak dengan selotip bening dan hasil cetakan ditempelkan pada buku penelitian. Data analisis menggunakan Uji *Chi-square* : Hasil analisis uji *chi-square* menunjukkan  $<0,05$  sehingga terdapat perbedaan yang bermakna antara kedua kelompok. Kesimpulan dari hasil penelitian terdapat adanya perbedaan yang bermakna antara pola sidik bibir laki-laki dan perempuan.

## **SUMMARY**

### **COMPARISON OF LIP PRINT PATTERNS BASED ON GENDER AS FORENSIC ODONTOLOGY IDENTIFICATION IN BANJAR ETHNICITY (A Review of Students of The Faculty of Dentistry Lambung Mangkurat University)**

*The bite mark method is commonly used for forensic identification in criminal investigations. However, in cases where bite record data is not available, an alternative method known as cheiloscopy can be employed. Cheiloscopy is a forensic odontology identification technique that utilizes the wrinkle patterns and grooves on the mucosal surface of the lips for identification purposes. Lip print patterns, being unique and stable to each individual, can serve as valuable evidence in addressing crime cases.*

*A recent study aimed to examine the disparities in lip print patterns between male and female pre-clinical students of the 2020 – 2022 class at the Faculty of Dentistry, Lambung Mangkurat University. The research employed an unpaired categorical comparative analytical method with a cross-sectional approach. A total of 42 respondents, comprising 21 men and 21 women, were selected using a total sampling technique. Lipstick was uniformly applied to the vermilion border of the subjects' lips, and the resulting imprints were affixed to the research book. The data was scrutinized utilizing the Chi-square test, which revealed a statistically significant difference between the two groups ( $p < 0.05$ ). Consequently, the research findings indicate discernible variations in lip print patterns between men and women.*

## ABSTRAK

**PERBANDINGAN POLA SIDIK BIBIR BERDASARKAN JENIS  
KELAMIN SEBAGAI IDENTIFIKASI ODONTOLOGI FORENSIK PADA  
ETNIS BANJAR  
(Tinjauan pada Mahasiswa/i Fakultas Kedokteran Gigi Universitas  
Lambung Mangkurat)**

**Muhammad Khairul Ikhsan, Bayu Indra Sukmana, Debby Saputera,  
Irnamanda D.H, Huldani**

**Latar Belakang :** Identifikasi forensik untuk investigasi kriminal dapat menggunakan metode catatan gigit, namun dalam kasus tertentu metode yang lain dapat digunakan jika data catatan gigit tidak tersedia adalah *cheiloscropy*. *Cheiloscropy* adalah salah satu teknik identifikasi odontologi forensik yang menggunakan media pola kerutan serta alur pada permukaan mukosa bibir sebagai sarana identifikasi. Pola sidik bibir dapat menjadi barang bukti dalam penanganan kasus kejahatan karena memiliki sifat yang unik dan stabil pada setiap individu dan tidak dapat berubah sejak manusia berusia 6 minggu pada masa kehamilan hingga meninggal dunia. **Tujuan :** Penelitian ini untuk menganalisis perbandingan pola sidik bibir antara laki-laki dan perempuan. **Metode Penelitian :** Metode penelitian yang digunakan adalah survei analitik dengan desain *cross sectional*. Sampel terdiri dari 21 pasang laki-laki dan perempuan mahasiswa aktif preklinik angkatan 2020-2022. Lipstik merah diaplikasikan secara merata pada batas vermilion bibir responden lalu dicetak dengan selotip bening dan hasil cetakan ditempelkan pada buku penelitian. Cetakan sidik bibir dianalisis dengan membagi menjadi 6 kuadran menggunakan metode klasifikasi Suzuki-Tsuchihashi untuk menentukan tipe pola sidik bibir. **Hasil :** Hasil analisis uji *chi-square* menunjukkan  $<0,05$  sehingga terdapat perbedaan yang bermakna antara kedua kelompok. Pola sidik bibir dominan pada laki-laki adalah tipe III dan perempuan adalah tipe I. **Kesimpulan :** Adanya perbedaan yang bermakna antara pola sidik bibir laki-laki dan perempuan.

**Kata kunci :** Sidik Bibir; Jenis Kelamin; Etnis Banjar

## ABSTRACT

### **COMPARISON OF LIP PRINT PATTERNS BASED ON GENDER AS FORENSIC ODONTOLOGY IDENTIFICATION IN BANJAR ETHNICITY (A Review of Students of The Faculty of Dentistry Lambung Mangkurat University)**

**Muhammad Khairul Ikhsan, Bayu Indra Sukmana, Debby Saputera,  
Irnamanda D.H, Huldani**

**Background :** Forensic identification for criminal investigations can utilize the bite record method. In certain cases where bite record data is unavailable, the technique of cheiloscopy can be employed. Cheiloscopy is a forensic odontology identification technique that utilizes wrinkle patterns and grooves on the mucosal surface of the lips for identification purposes. Lip print patterns serve as compelling evidence in crime cases due to their unique and consistent characteristics, which remain unchanged from as early as 6 weeks of gestation to the time of death. **Purpose :** The objective of this study is to examine the variance in lip print patterns between men and women. **Methods :** The research methodology employed is an analytical survey with a cross-sectional design. The study sample comprises 21 pairs of male and female active pre-clinical students from the class of 2020-2022. Red lipstick was uniformly applied to the vermilion border of the respondents' lips, followed by printing with clear tape. The resultant lip prints were affixed to the research book. The lip prints were analyzed by categorizing them into 6 quadrants using the Suzuki-Tsuchihasi classification method to ascertain the type of lip print pattern. **Result :** The chi-square test analysis of the results indicated a significance level of  $<0.05$ , thus revealing a notable difference between the two groups. The predominant lip print pattern in men was found to be type III, while in women it was identified as type I. **Conclusion :** there are consequential differences between the lip print patterns of men and women.

**Keywords:** Lip Prints; Gender; Banjar Ethnic

## DAFTAR ISI

	HALAMAN
<b>HALAMAN SAMPUL</b> .....	<b>i</b>
<b>HALAMAN PERSETUJUAN UJIAN SKRIPSI</b> .....	<b>iii</b>
<b>HALAMAN PENETAPAN PANITIA PENGUJI SKRIPSI</b> .....	<b>iv</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	<b>iv</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>vi</b>
<b>HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS</b> .....	<b>viii</b>
<b>RINGKASAN</b> .....	<b>ix</b>
<b>SUMMARY</b> .....	<b>x</b>
<b>ABSTRAK</b> .....	<b>xi</b>
<b>ABSTRACT</b> .....	<b>xii</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>xiii</b>
<b>BAB 1 PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	3
1.3 Tujuan Penelitian.....	3
1.3.1 Tujuan Umum.....	3
1.3.2 Tujuan Khusus .....	3
1.4 Manfaat Penelitian.....	4
1.4.1 Manfaat Teoritis.....	4
1.4.2 Manfaat Praktis .....	4
<b>BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	<b>5</b>
2.1 Odontologi Forensik.....	5
2.2 Bibir.....	5
2.2.1 Anatomi Bibir .....	5
2.2.2 Proses Perkembangan Bibir Manusia .....	7
2.3 Sidik Bibir .....	8
2.3.1 <i>Cheiloscopy</i> .....	9
2.3.2 Klasifikasi Suzuki dan Tsuchihashi.....	10

2.3.3	Klasifikasi Renaud .....	11
2.3.4	Klasifikasi Santos .....	12
2.4	Etnis Banjar .....	12
2.5	Kerangka Teori .....	14
2.5.1	Penjelasan Kerangka Teori .....	15
<b>BAB 3</b>	<b>KERANGKA KONSEP DAN HIPOTESIS .....</b>	<b>17</b>
3.1	Kerangka Konsep .....	17
3.2	Hipotesis .....	17
<b>BAB 4</b>	<b>METODE PENELITIAN .....</b>	<b>18</b>
4.1	Rancangan Penelitian .....	18
4.2	Populasi dan Sampel .....	18
4.2.1	Populasi .....	18
4.3	Variabel Penelitian .....	20
4.3.1	Variabel Bebas .....	20
4.3.2	Variabel Terikat .....	20
4.3.3	Variabel Terkendali .....	20
4.3.4	Definisi Operasional .....	21
4.4	Bahan Penelitian .....	22
4.5	Alat Penelitian .....	22
4.6	Tempat dan Waktu Penelitian .....	22
4.6.1	Tempat .....	22
4.6.2	Waktu Penelitian .....	23
4.7	Prosedur Penelitian .....	23
4.7.1	Tahap Persiapan .....	23
4.7.2	Tahap Pelaksanaan .....	23
4.7.3	Alur Penelitian .....	26
4.8	Prosedur Pengambilan atau Pengumpulan Data .....	26
4.9	Cara Pengolahan dan Analisis Data .....	27
4.9.1	Pengolahan Data .....	27
4.9.2	Analisis Data .....	28
4.9.2.1	Analisis Univariat .....	28
<b>BAB 5</b>	<b>HASIL PENELITIAN .....</b>	<b>30</b>

5.1 Analisis Statistik Deskriptif Data Sampel .....	30
5.2 Analisis dan Hasil Penelitian.....	31
5.2.1 Pola Sidik Bibir Laki-laki dan Perempuan .....	31
5.2.2 Perbandingan Pola Sidik Bibir Laki-laki dan Perempuan .....	32
<b>BAB 6 PEMBAHASAN .....</b>	<b>34</b>
<b>BAB 7 PENUTUP.....</b>	<b>38</b>
7.1 Kesimpulan.....	38
7.2 Saran .....	38
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	
<b>LAMPIRAN</b>	



## **DAFTAR SINGKATAN**

FKG : Fakultas Kedokteran Gigi

ULM : Universitas Lambung Mangkurat

## DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
Tabel 4. 1 Definisi Operasional Perbandingan Pola Sidik Bibir berdasarkan Jenis .....	21
Tabel 5.1 Karakteristik Responden Penelitian berdasarkan Jenis Kelamin pada mahasiswa preklinik angkatan 2020 - 2022 Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Lambung Mangkurat.....	30
Tabel 5.2 Karakteristik Responden Penelitian berdasarkan jenjang angkatan pada mahasiswa preklinik angkatan 2020 - 2022 Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Lambung Mangkurat.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 5.3 Distribusi Frekuensi Tipe Pola Sidik Bibir berdasarkan jenjang angkatan pada mahasiswa(i) preklinik angkatan 2020 - 2022 Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Lambung Mangkurat.....	31
Tabel 5.4 Distribusi Frekuensi Tipe Pola Sidik Bibir berdasarkan Jenis Kelamin pada mahasiswa(i) preklinik angkatan 2020 - 2022 Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Lambung Mangkurat.....	32
Tabel 5.5 Hasil Uji <i>Chi Square</i> Perbandingan Pola Sidik Bibir antara Laki-laki dengan Perempuan.....	33

## DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
Gambar 2. 1 Anatomi Bibir Manusia.....	6
Gambar 2. 2 Proses Perkembangan Terbentuknya Bibir Manusia .....	8
Gambar 2. 3 Kuadran Bibir Manusia .....	10
Gambar 2. 4 Pola Pola Sidik Bibir berdasarkan Klasifikasi Suzuki dan Tsuchihashi .....	11
Gambar 2. 5 Pola Pola Sidik Bibir berdasarkan Klasifikasi Renaud .....	12
Gambar 3. 1 Skema Kerangka Konsep Perbandingan Pola Sidik Bibir berdasarkan Jenis Kelamin sebagai Identifikasi Odontologi Forensik pada Etnis Banjar.....	17

## DAFTAR LAMPIRAN

### Lampiran

1. Jadwal Kegiatan
2. Rincian Biaya Penelitian
3. Surat Ijin Studi Pendahuluan
4. Surat Kelaikan Etik
5. Surat Ijin Penelitian
6. Surat Persetujuan Subjek
7. Penjelasan dan Permohonan Menjadi Responden
8. Pernyataan Persetujuan (*Informed Consent*)
9. Kuesioner Suku Banjar
10. Distribusi Persebaran Pola Sidik Bibir setiap Kuadran
11. Hasil Analisis Data SPSS
12. Dokumentasi Penelitian