

**HUBUNGAN ANTARA GOLONGAN DARAH ABO DENGAN
POLA SIDIK BIBIR SEBAGAI IDENTIFIKASI FORENSIK
PADA ETNIS BANJAR (Tinjauan Mahasiswa/i FKG ULM)**

Usulan Penelitian Skripsi
Diajukan guna memenuhi sebagian syarat
untuk memperoleh derajat Sarjana Kedokteran Gigi
Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Lambung Mangkurat

Diajukan Oleh
Bulqis Az Zahra
211111120015



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

Desember, 2024

**HUBUNGAN ANTARA GOLONGAN DARAH ABO DENGAN
POLA SIDIK BIBIR SEBAGAI IDENTIFIKASI FORENSIK
PADA ETNIS BANJAR (Tinjauan Mahasiswa/i FKG ULM)**

Usulan Penelitian Skripsi
Diajukan guna memenuhi sebagian syarat
untuk memperoleh derajat Sarjana Kedokteran Gigi
Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Lambung Mangkurat

Diajukan Oleh
Bulqis Az Zahra
211111120015



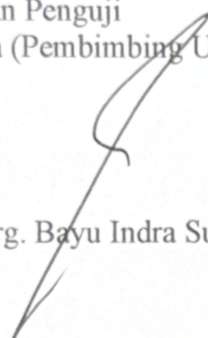
**UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI
PROGRAM STUDI KEDOKTERAN GIGI
BANJARMASIN**

Desember, 2024

**HALAMAN PENETAPAN PANITIA PENGUJI
USULAN PENELITIAN SKRIPSI**

Usulan Penelitian Skripsi oleh Bulqis Az Zahra
Telah dipertahankan di depan dewan penguji
Pada tanggal 12 Juli 2024

Dewan Penguji
Ketua (Pembimbing Utama)


Dr. drg. Bayu Indra Sukmana, M.Kes

Anggota (Pembimbing Pendamping)


drg. Norlaila Sarifah, Sp.R.K.G., Subsp.R.D.P (K)

Anggota


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

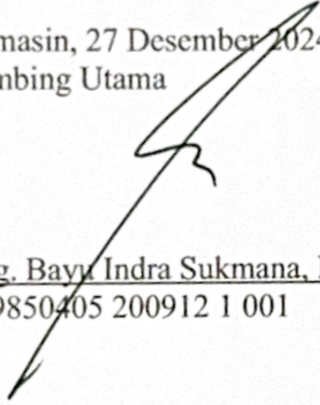
Anggota


Prof. Dr. dr. H. Huldani, MM., M.Imun


HALAMAN PERSETUJUAN UJIAN SKRIPSI

Skripsi oleh Bulqis Az Zahra ini
Telah diperiksa dan disetujui untuk diseminarkan

Banjarmasin, 27 Desember 2024
Pembimbing Utama


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

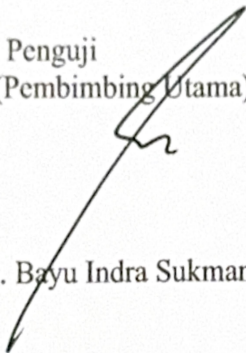
Banjarmasin, 27 Desember 2024
Pembimbing Pendamping


(drg. Norlaila Sarifah, Sp.R.K.G., Subsp.R.D.P (K))
NIP. 19910929 201903 2 021


HALAMAN PENETAPAN PANITIA SKRIPSI

Skripsi oleh Bulqis Az Zahra
Telah dipertahankan di depan dewan penguji
Pada tanggal 27 Desember 2024

Dewan Penguji
Ketua (Pembimbing Utama)


Dr. drg. Bayu Indra Sukmana, M.Kes


Anggota (Pembimbing Pendamping)


drg. Norlaila Sarifah, Sp.R.K.G., Subsp.R.D.P (K)

Anggota


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

Anggota


Prof. Dr. dr. H. Huldani, MM., M.Imun

Skripsi

**HUBUNGAN ANTARA GOLONGAN DARAH ABO DENGAN POLA
SIDIK BIBIR SEBAGAI IDENTIFIKASI FORENSIK PADA ETNIS
BANJAR (Tinjauan Mahasiswa/i FKG ULM)**

dipersiapkan dan disusun oleh

Bulqis Az Zahra

telah dipertahankan di depan dewan penguji
pada tanggal 27 Desember 2024

Susunan Dewan Penguji

Pembimbing Utama

Dr.drg.Bayu Indra Sukmana,M.Kes

Pembimbing Pendamping

drg. Norlaifa Sarifah,
Sp.R.K.G., Subsp.R.D.P (K)

Penguji

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

Penguji

Prof. Dr. dr. H. Huldani, MM., M.Imun

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



Dr. drg. Bayu Indra Sukmana, M.Kes
Koordinator Program Studi Kedokteran Gigi

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 kesarjanaan di suatu perguruan tinggi. Semua sumber yang dikutip atau dirujuk dalam skripsi ini telah saya sebutkan dalam daftar pustaka.

Banjarmasin, 27 Desember 2024

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Bulqis', written in a cursive style with a horizontal line underneath.

Bulqis Az Zahra

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

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

Nama : Bulqis Az Zahra
NIM : 2111111120015
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 :

“HUBUNGAN ANTARA GOLONGAN DARAH ABO DENGAN POLA SIDIK BIBIR SEBAGAI IDENTIFIKASI FORENSIK PADA ETNIS BANJAR (Tinjauan Mahasiswa/i FKG ULM)”

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini Universitas Lambung Mangkurat berhak menyimpan, mengalih media/format-kan, mengelola dalam bentuk pangkatan 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 : 27 Desember 2024
Yang menyatakan



Bulqis Az Zahra

RINGKASAN

HUBUNGAN ANTARA GOLONGAN DARAH ABO DENGAN POLA SIDIK BIBIR SEBAGAI IDENTIFIKASI FORENSIK PADA ETNIS BANJAR (Tinjauan Mahasiswa/i FKG ULM)

Tindak kriminalitas di Indonesia berdasarkan Data Survei Sosial Ekonomi Nasional (SUSENAS) tahun 2022 hingga 2023 mengalami 372.965 kasus kejahatan dengan tingkat resiko kejahatan 137 per 100.000 penduduk. Wilayah Kalimantan Selatan merupakan salah satu wilayah di Indonesia yang memiliki kasus kejahatan pada tahun 2023 seperti pembunuhan, pencurian, dan kekerasan fisik sebanyak 725 kasus. Mayoritas pelaku tindak kriminalitas sulit ditemukan identitasnya karena kurangnya barang bukti. Barang bukti harus cukup akurat berdasarkan data antemortem individu agar dapat diproses lebih lanjut oleh pihak yang berwenang. Metode dalam penanganan tindak kriminalitas perlu di tingkatkan untuk memudahkan identifikasi terhadap pelaku maupun korban. Noda-noda seperti noda darah dan bekas lipstik di TKP dapat digunakan sebagai barang bukti yang akurat.

Desain penelitian yang digunakan adalah penelitian analitik observasional dengan pendekatan *cross-sectional*. Jumlah sampel penelitian ini adalah 80 responden yang didapat berdasarkan kriteria inklusi dan eksklusi. Sidik bibir dikumpulkan menggunakan teknik *cheiloscopy* kemudian diklasifikasikan berdasarkan sistem klasifikasi Suzuki dan Tsuchihashi. Sidik bibir yang sudah diklasifikasi kemudian dikelompokkan berdasarkan golongan darah sampel. Analisis data pada penelitian ini menggunakan uji korelasi koefisien kontingensi untuk menguji kekuatan hubungan antarvariabel kategorik berskala nominal. Nilai *Approximate Significance* atau *P-Value* (<0.05) berarti terdapat hubungan yang signifikan antarvariabel, sedangkan (>0.05) tidak terdapat hubungan yang signifikan antarvariabel. Data yang telah dianalisis dan diakumulasikan akan menghasilkan kesimpulan hubungan antara golongan darah ABO dengan pola sidik bibir sebagai identifikasi forensik pada etnis Banjar.

SUMMARY

THE RELATIONSHIP BETWEEN ABO BLOOD GROUP AND LIP PRINT PATTERNS AS FORENSIC IDENTIFICATION IN THE BANJAR ETHNIC (ULM FKG Student Review)

Crime in Indonesia based on the National Socio-Economic Survey (SUSENAS) Data from 2022 to 2023 experienced 372,965 cases of crime with a crime risk level of 137 per 100,000 population. South Kalimantan is one of the regions in Indonesia that had 725 cases of crime in 2023, such as murder, theft, and physical violence. The majority of perpetrators of criminal acts are difficult to identify due to lack of evidence. Evidence must be accurate enough based on individual antemortem data so that it can be further processed by the authorities. Criminal acts require increased ease in identifying perpetrators and victims. Stains such as blood stains and lipstick marks at the crime scene can be used as accurate evidence.

The research design used is an observational analytical study with a cross-sectional approach. The number of samples for this study was 80 respondents obtained based on inclusion and exclusion criteria. Lip prints were collected using the cheiloscopy technique and then classified based on the Suzuki and Tsuchihashi classification system. Lip prints that have been classified are then grouped based on the blood type of the sample. Data analysis in this study used the contingency coefficient correlation test to test the strength of the relationship between nominal-scale categorical variables. The Approximate Significance or P-Value value (<0.05) means that there is a significant relationship between variables, while (>0.05) there is no significant relationship between variables. The data that has been analyzed and accumulated will result in a conclusion about the relationship between ABO blood group and lip print patterns as forensic identification in the Banjar ethnic group.

ABSTRAK

HUBUNGAN ANTARA GOLONGAN DARAH ABO DENGAN POLA SIDIK BIBIR SEBAGAI IDENTIFIKASI FORENSIK PADA ETNIS BANJAR (Tinjauan Mahasiswa/i FKG ULM)

**Bulqis Az Zahra, Bayu Indra Sukmana, Norlaila Sarifah, Irnamanda D.H,
Huldani**

Latar Belakang: Metode dalam penanganan tindak kriminalitas perlu di tingkatkan untuk memudahkan identifikasi terhadap pelaku maupun korban. Noda-noda seperti noda darah dan bekas lipstik di TKP dapat digunakan sebagai barang bukti yang akurat. Pemeriksaan pola sidik bibir berdasarkan golongan darah dapat menjadi suatu media untuk menentukan identitas seseorang secara akurat. **Tujuan:** Menganalisis hubungan antara golongan darah ABO dengan pola sidik bibir sebagai identifikasi forensik pada etnis Banjar. **Metode:** Desain penelitian yang digunakan adalah penelitian analitik observasional dengan pendekatan *cross-sectional*. Sidik bibir diklasifikasi berdasarkan Suzuki dan Tsuchihashi kemudian dikelompokkan sesuai golongan darah sampel. **Hasil:** Hasil dari analisa data uji korelasi koefisien kontingensi menunjukkan *p value* $0.033 < 0.05$ yang berarti antar variabel memiliki hubungan signifikan. Nilai korelasi 0.499 bermakna kekuatan antar variabel cukup kuat. **Simpulan:** Golongan darah ABO dan pola sidik bibir pada etnis Banjar memiliki hubungan yang cukup kuat.

Kata kunci : golongan darah ABO, pola sidik bibir, identifikasi forensik, etnis Banjar

ABSTRACT

THE RELATIONSHIP BETWEEN ABO BLOOD GROUP AND LIP PRINT PATTERNS AS FORENSIC IDENTIFICATION IN THE BANJAR ETHNIC (ULM FKG Student Review)

Bulqis Az Zahra, Bayu Indra Sukmana, Norlaila Sarifah, Irnamanda D.H, Huldani

Background: Crime requires increased ease in identifying perpetrators and victims. Stains such as bloodstains and lipstick marks at crime scenes can be used as accurate evidence. Examining lip print patterns based on blood type can be a medium for accurately determining a person's identity. **Objective** To analyze the relationship between ABO blood group and lip print patterns as forensic identification in the Banjar ethnic group. **Method:** The research design used was an observational analytical study with a cross-sectional approach. Lip prints were classified based on Suzuki and Tsuchihashi then grouped according to the blood type of the sample. **Results:** The results of the contingency coefficient correlation test data analysis showed a p value of $0.033 < 0.05$, which means that there is a significant relationship between variables. A correlation value of 0.499 means that the strength between variables is quite strong. **Conclusion:** ABO blood type and lip print patterns in the Banjar ethnic group have quite a strong relationship.

Keywords: ABO blood group, lip print pattern, forensic identification, Banjar ethnic group

KATA PENGANTAR

Puji syukur ke hadirat Allah SWT yang telah memberikan rahmat-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul **“HUBUNGAN ANTARA GOLONGAN DARAH ABO DENGAN POLA SIDIK BIBIR SEBAGAI IDENTIFIKASI FORENSIK PADA ETNIS BANJAR (Tinjauan Mahasiswa/i FKG ULM)”**, tepat pada waktunya.

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

Dekan Fakultas Kedokteran Gigi, Prof. Dr. drg. Maharani Laillyza Apriasari, Sp. PM yang telah memberi kesempatan dan fasilitas dalam pelaksanaan penelitian.

Wakil Dekan Fakultas Kedokteran Gigi, drg. Irham Taufiqurrahman, M.Si, Med, Sp. BM yang telah memberi kesempatan dan fasilitas dalam pelaksanaan penelitian.

Koordinator Program Studi Kedokteran Gigi Dr. drg. Bayu Indra Sukmana, M.Kes yang telah memberi kesempatan dan fasilitas dalam pelaksanaan penelitian.

Kedua dosen pembimbing, Dr. drg. Bayu Indra Sukmana, M.Kes dan drg. Norlaila Sarifah, Sp.R.K.G., Subsp.R.D.P (K) yang berkenan memberikan saran serta arahan dalam penyelesaian skripsi ini.

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

Seluruh staff pengajar di Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Lambung Mangkurat yang telah mendidik, membantu dan memberikan masukan kepada penulis selama menjalani masa pendidikan dan menyelesaikan skripsi ini.

Seluruh karyawan dan laboran Laboratorium Basah Fakultas Kedokteran ULM yang telah memberikan izin, fasilitas, ilmu, dan bantuan sehingga penelitian berjalan dengan lancar.

Kedua orangtua, Bapak M. Hasan dan Ibu Siti Mukaf Lailawati yang selalu memberikan perhatian dan dukungan penuh baik moril, materil, motivasi, harapan, dan doa sampai terselesaikannya skripsi ini.

Rekan-rekan seperjuangan di Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Lambung Mangkurat angkatan 2021 yang selalu kebersamai dan memberikan masukan dan semua pihak yang telah membantu proses penelitian serta semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu atas sumbangan pikiran dan bantuan yang telah diberikan.

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

Banjarmasin, Desember 2024

Penulis

DAFTAR ISI

| | Halaman |
|--|-------------------------------------|
| HALAMAN SAMPUL | i |
| HALAMAN PERSETUJUAN UJIAN SKRIPSI | ii |
| HALAMAN PENETAPAN PANITIA SKRIPSI | Error! Bookmark not defined. |
| HALAMAN PENGESAHAN | Error! Bookmark not defined. |
| HALAMAN PERNYATAAN ORIGINALITAS | vi |
| HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS | vii |
| RINGKASAN | viii |
| ABSTRAK | x |
| KATA PENGANTAR | xii |
| DAFTAR ISI | xiv |
| DAFTAR SINGKATAN | xvii |
| DAFTAR TABEL | xviii |
| DAFTAR GAMBAR | xix |
| DAFTAR LAMPIRAN | xx |
| BAB 1 PENDAHULUAN | 1 |
| 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 Klinis | 4 |
| 1.4.3 Manfaat Bagi Masyarakat | 4 |
| BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA | 5 |
| 2.1 Identifikasi Forensik | 5 |
| 2.2 Golongan Darah | 6 |
| 2.3 Bibir | 7 |
| 2.3.1 Anatomi Bibir | 7 |
| 2.3.2 Sidik Bibir | 8 |
| 2.3.3 <i>Cheiloscopy</i> | 9 |

| | | |
|--|--|-----------|
| 2.4 | Klasifikasi Pola Sidik Bibir | 9 |
| 2.5 | Metode Pengambilan Sidik Bibir | 11 |
| 2.6 | Etnis Banjar | 12 |
| 2.7 | Kerangka Teori | 15 |
| BAB 3 KERANGKA KONSEP DAN HIPOTESIS | | 18 |
| 3.1 | Kerangka Konsep | 18 |
| 3.2 | Hipotesis | 19 |
| BAB 4 METODE PENELITIAN | | 20 |
| 4.1 | Rancangan Penelitian | 20 |
| 4.2 | Populasi dan Sampel | 20 |
| 4.2.1 | Populasi | 20 |
| 4.2.2 | Teknik Pengambilan Sampel | 20 |
| 4.2.3 | Besar Sampel | 21 |
| 4.3 | Variabel Penelitian | 21 |
| 4.3.1 | Variabel Bebas | 21 |
| 4.3.2 | Variabel Terikat | 22 |
| 4.3.3 | Variabel Terkendali | 22 |
| 4.4 | Definisi Operasional | 22 |
| 4.5 | Instrument Penelitian | 24 |
| 4.5.1 | Bahan Penelitian | 24 |
| 4.5.2 | Alat Penelitian | 25 |
| 4.6 | Tempat dan Waktu Penelitian | 25 |
| 4.6.1 | Tempat Penelitian | 25 |
| 4.6.2 | Waktu Penelitian | 26 |
| 4.7 | Prosedur Penelitian | 26 |
| 4.7.1 | Tahap Persiapan | 26 |
| 4.7.2 | Tahap Pelaksanaan | 26 |
| 4.8 | Alur Penelitian | 29 |
| 4.9 | Prosedur Pengambilan atau Pengumpulan Data | 29 |
| 4.10 | Cara Pengolahan Data | 30 |
| 4.11 | Analisis Data | 31 |
| BAB 5 HASIL PENELITIAN | | 33 |
| 5.1 | Karakteristik Responden | 33 |
| 5.1.1 | Usia | 33 |
| 5.2 | Analisis dan Hasil Penelitian | 34 |
| 5.2.1 | Golongan Darah pada Etnis Banjar | 34 |
| 5.2.2 | Pola Sidik Bibir pada Etnis Banjar | 35 |
| 5.2.3 | Hubungan Golongan Darah ABO dan Pola Sidik Bibir | 35 |
| 5.2.4 | Analisis Golongan Darah ABO dan Pola Sidik Bibir | 43 |

| | |
|--|-----------|
| BAB 6 PEMBAHASAN | 44 |
| 6.1 Golongan Darah pada Etnis Banjar | 44 |
| 6.2 Pola Sidik Bibir pada Etnis Banjar | 44 |
| 6.3 Hubungan Golongan Darah ABO dan Pola Sidik Bibir | 46 |
| BAB 7 PENUTUP | 48 |
| 7.1 Kesimpulan | 48 |
| 7.2 Saran | 48 |
| DAFTAR PUSTAKA | 49 |
| LAMPIRAN | 55 |