

**IDENTIFIKASI POLA SIDIK BIBIR DAN UKURAN BIBIR PADA ETNIS
TIONGHOA, TAMIL, BATAK DI LINGKUNGAN I, KEL.PETISAH
TENGAH, KEC.MEDAN PETISAH
TAHUN 2019**

SKRIPSI

Oleh:

RIZKY SYAPUTRA

71160811039



**FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS ISLAM SUMATERA UTARA
MEDAN
2020**

**IDENTIFIKASI POLA SIDIK BIBIR DAN UKURAN BIBIR PADA ETNIS
TIONGHOA, TAMIL, BATAK DI LINGKUNGAN I, KEL.PETISAH
TENGAH, KEC.MEDAN PETISAH
TAHUN 2019**

SKRIPSI

**Diajukan Sebagai Salah Salah Satu Syarat Kelulusan
Menjadi Sarjana Kedokteran**

Oleh:

RIZKY SYAPUTRA

71160811039



**FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS ISLAM SUMATERA UTARA
MEDAN
2020**

KATA PENGANTAR

Puji syukur saya ucapkan kepada Allah Subhanahu Wata'ala karena berkat rahmatnya, saya dapat menyelesaikan skripsi ini dalam rangka memenuhi salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Kedokteran pada Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sumatera Utara. Saya bahwa, tanpa bantuan dari berbagai pihak, sangatlah sulit bagi saya untuk menyelesaikan skripsi ini. Oleh karena itu, saya mengucapkan terimakasih kepada:

Pada kesempatan ini, tidak lupa penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak dr. Indra Janis, MKT, selaku Dekan Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sumatera Utara.
2. Kepadaayahanda Muhammad Asril,S.Sosdanjugaibunda Ida JulianiA.Md.Kebbesertaadik-adikdankeluarga.
3. dr. Wan Muhammad Ismail,M.Biomedselakudosenpembimbingyang telah meluangkan waktunya untuk membimbingdanmemberikanarahanehinggaskripsiinidapatselesai.
4. dr. Reni Risnawati, M.Kesselakudosenpenguji yang telahmeluangkanwaktuuntukmenjadipengujiskripsi.
5. dr. Sa'adaturRizqillah, M.Biomedselakudosenpenguji yang telahmeluangkanwaktuuntukmenjadipengujiskripsi.
6. Kepadarekanseperjuangan Emir FaiqPurba, Pujas SetioRahardi, WandiraSapriila, FahriHamzah, Imam Surya Wardana, Amin RidhoPasaribu, AlyaDina Lubis, MunyatiPratiwi,M.FahrizalFahmi, DhimasAjiZuanda, Muhammad Syauqi, Andrew Hadiwinata

7. Kepada teman dan saudara Bripda Abdul Syahputra, Muhammad Erpan, Arieseptian, Ricky Apriansah, Jhondy Ropo Sembiring, S.STP, Bripda Roni Harapan Saragih, Imam Samudra, Roni Hardianto, dr. Rika Andriani, dr. Nuryanti Siagian, dr. Rosdiana Siagian, Anggiriani, S.ked, dan lain-lain yang tidak dapat saya sebutkan satu persatu.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini jauh dari kesempurnaan, oleh karena itu penulis mengharapkan kritik dan saran demi kesempurnaan skripsi ini.

Medan, Januari 2020

Penulis,

(RIZKY SYAPUTRA)

DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PERSETUJUAN	i
LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
KATA PENGANTARiii
ABSTRAK.....	v
ABSTRACT	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR SINGKATAN	xii
I. PENDAHULUAN	
1.1 LatarBelakang.....	1
1.2 RumusanMasalah	3
1.3TujuanPenelitian.....	3
1.3.1 TujuanUmum.....	3
1.3.2 TujuanKhusus.....	3
1.4ManfaatPenelitian.....	4
II. TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Anatomi Normal	
2.1.1 Bibir	5
2.1.2 HistologiBibir	7
2.1.3 UkuranBibir	7
2.2 PenyakitBibir	9
2.3 Cheiloscopy	10
2.3.1 PolaSidikBibir	10
2.3.2 KlasifikasiPolaSidikBibir	11
2.3.2.1Klasifikasi Suzuki danTsuchihashi.....	12

2.3.2.2 Klasifikasi Renound	12
2.3.3 Metode pengambilan polasidikbibir	13
2.3.4 Pola Sidik Bibir dalam Identifikasi Individu	15
2.3.5 Pola Sidik Bibir dalam Identifikasi Jenis Kelamin	16
2.3.6 Identifikasi Sidik Bibir Terhadap Hubungan Darah	16
2.4 Ras dan Etnis	17
2.5 Persebaran dan Jumlah Etnis Tionghoa, Tamil dan Batak di Kota Medan	18
2.6 Kerangka Teori	19
2.7 Kerangka Konsep	20

III. METODOLOGI PENELITIAN

3.1 Jenis Penelitian	21
3.2 Lokasi Dan Waktu Penelitian	21
3.2.1 Lokasi Penelitian	21
3.2.2 Waktu Penelitian	21
3.3 Populasi Dan Sampel Penelitian	21
3.3.1 Populasi Penelitian	21
3.3.2 Sampel Penelitian	21
3.3.3 Perhitungan Besar Sampel	22
3.4 Alat dan Bahan Penelitian	23
3.4.1 Alat Penelitian dan Pencetakan Sidik Bibir	23
3.4.2 Bahan Penelitian	23
3.5 Definisi Operasional	24
3.6 Prosedur Penelitian	25
3.6.1 Pemilihan Sampel	25
3.6.2 Cara Mendapatkan Sidik Bibir	25
3.6.3 Pengumpulan Data	25
3.6.4 Cara mendapatkan Ukuran Panjang dan Lebar Bibir	25
3.7 Teknik Pengumpulan dan Analisa Data	25
3.7.1 Teknik Pengolahan Data	25

3.7.2 Analisa Data	26
3.7.2.1 AnalisaUnivarian	26

BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN

4.1 HasilPenelitian	27
4.1.1 DeskripsiLokasiPenelitian	27
4.1.2 DistribusiFrekuensiRespondenBerdasarkanUsia	27
4.1.3 DistribusiFrekuensiRespondenBerdasarkanTipePola SidikBibir	28
4.1.4 DistribusiNilai Rata-Rata danLebarBibirResponden	30
4.2 Pembahasan	30

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan	33
5.2 Saran	33

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

No.	Judul	Halaman
2.8	Persebaran jumlah etnis batak dan tionghoa di Kota Medan	18
3.1	Definisi Operasional	24
4.1	Distribusi Frekuensi Responden Berdasarkan Usia	28
4.2	Distribusi Frekuensi Responden Berdasarkan Tipe Pola Sidik Bibir	29
4.3	Distribusi Nilai Rata-Rata Panjang dan Lebar Bibir	30

DAFTAR GAMBAR

No.	Judul	Halaman
2.1	Vermilion Border	5
2.2	AnatomiWajah	6
2.3	HistologiBibir.....	7
2.4	CaraMengukurBibir	8
2.5	Klasifikasi Suzuki danTsuchihashi	12
2.6	Klasifikasi Renaud	13
2.7	AlatdanBahan yang digunakandalammetode lipstick	14
2.8	Prosedurteknikpengambilansidikbibirmenggunakanmetode lipstick.....	15
2.9	Persebaran jumlah etnis batak dan tionghoa di Kota Medan	18
2.10	KerangkaTeoriPenelitian.....	19
2.11	KerangkaKonsepPenelitian	20
4.1	Pola Sidik Bibir Etnis Batak, Tamil dan Tionghoa.....	29

DAFTAR SINGKATAN

DNA : Deoxyribonucleic Acid

LI : Labial Inferius

LS : Labial Superius

CH: Cheilion

DAFTAR PUSTAKA

- Alzapur, A., R. S. Nagathu, dan H. B. Nalluri. 2017. *Lip Prints: A Study of Its Uniqueness among Students of Medici Medical College. Indian Journal of Clinical Anatomy and Physiology* 4: 68-70.
- Augustine, J., S. R. Barpande, J. V. Tupkari. 2008. *Cheiloscopy as an Adjunct to Forensic Identification: A Study of 600 Individuals. Journal of Forensic Odontostomatology* 27:2: 44-52.
- Anne Field, Longman L. Tyldesley's Oral Medicine. *Oxford University Press*:5th ed.2003. p. 36-41.
- Atreja G. *Cheiloscopy and palatoscopy. In: Jain N. Forensic odontology.* Karnataka: Jaypee, 2009.
- Atmaji M, Yuni M, Atmadja DS. Metode pengambilan sidik bibir untuk kepentingan identifikasi individu. *J PDGI* 2013; 62(3): 64-70.
- Ahmed, M. *et al.* (2010) '*Morphological patterns of lip prints in Saudi Arabia at Almadinah Almonawarah province*', *Forensic Science International.* Elsevier Ireland Ltd, 200(1-3), p. 179. doi: 10.1016/j.forsciint.2010.03.042.
- Ayuba John, Echoru Isaac, Ssempijja Fred, Lemuel Ann Monima, Edgar Fernandez, Buhari Mohammed.2019.*Sexual Dimorphism in the Lip Print Pattern and Size Among Ugandan, Kenyan and Somali Population.*Uganda:Department of Anatomy, Faculty of Biomedical Sciences, Kampala International University.
- Bindal U, Shajan K, Mitra NK, Priydarshni B. *Morphological analysis of vermilion border and its forensic applications. J Dentistry Oral Medicine* 2015;3(1): 21-28.
- (Barker, 2008) Etnis adalah konsep kultural yang terpusat pada kesamaan norma, nilai, agama, simbol, dan praktik kultural. (Barker, 2008:203).
- Caldas IM, Magalhães T, Afonso A. *Establishing identity using cheiloscopy and palatoscopy.* *Forensic Sci Int* 2007; 165: 1-9.
- Costa, V. A., D.M.D. and InPs M. Caldas, 1, 2 Ph.D. and Morphologic (2012) '*Morphologic Patterns of Lip Prints in a Portuguese Population: A Preliminary Analysis*', (July 2011), pp. 0-4. doi: 10.1111/j.1556-

4029.2012.02118.x.

- Dineshshankar J, Ganapathi N, Yoithaprabhunath TR, Maheswaran T, Kumar MS, Aravindhan R. Lip prints: *role in forensic odontology*. J Pharm Bioallied Sci 2013; 5(Suppl 1): S95-7.
- Gupta S, Gupta K, Gupta OP. *A study of morphological patterns of lip prints in relation to gender of north Indian population*. J Oral Bio Craniofacial Research 2011; 1(1): 12-6.
- Heidari Z, Hamidreza MS, Rad AA, Dahmardeh N. *Anthropometric measurements of the lips in 18-25-year-old men of sistani and baluch descent*. Bulletin Environment, Pharm Life Sci 2014; 3(12): 139-42.
- Khanna S. *Cheiloscopy: A Frequency Based Approach for IV Quadrant in Female Lip Print*. 2015;6(3). nna S. *Cheiloscopy: A Frequency Based Approach for IV Quadrant in Female Lip Print*. 2015;6(3).
- Loganadan, S. et al. (2019). *Preliminary Research : 'Description of Lip Print Patterns in Children and Their Parent among Deutero-Malay Population in Indonesia', 2019*.
- Matros, E. & Pribaz, J. J., 2014. *Reconstruction of Acquired Lip Deformities*. In: C. H. Thorne, ed. *Grabb and Smith's Plastic Surgery 7th Ed.*. Philadelphia: Lippincott Williams & Wilkins, a Wolters Kluwer business , pp. 372-373.
- Medan Dalam Angka. 2001. *Persebaran jumlah etnis batak dan tionghoa di Kota Medan*.
- Neo XX, Osman K, Hamzah SPA, Hamzah NH. *Lip prints in sex and race determination*. J Sains Kesihatan Malaysia 2012; 10(1): 29-33.
- Joe JW. 2017. *Sidik bibir sebagai sarana dalam identifikasi forensik pada etnis tionghoa Malaysia*. Skripsi. Medan: FKG USU, 2017:56-62.
- Juniastuti M, Suisna I. 2005. *Perbandingan antara pola sidik bibir posisi normal dengan posisi bibir terbuka, tersenyum, dan mengecup*. Indonesian J Dent 2005; 12(Sumarwanto,Iriantono T. *Kewarganegaraan, suku bangsa, agama, dan bahasa sehari-hari penduduk indonesia hasil sensus penduduk 2010*. Badan Pusat.

- John, A. A. *et al.* (2019) 'SC', *Forensic Science International: Reports*. Elsevier B.V., p. 100012. doi: 10.1016/j.fsir.2019.100012.
- Verghese, A. J., M. Somasekar, R. U. Babu. 2010. *A Study of Lip Print Types Among The People of Kerala*. *J Indian Acad Forensic Med.* 32: 6.
- Prabhu RV, Dinkar AD, Prabhu VD. *Collection of lip prints as a forensic evidence at the crime scene – an insight*. *J Oral Health Research* 2010; 1(4): 129-35.
- Peeran, S. W. and Manipady, S. (2015) 'Original Article A study of lip print patterns among adults of', 7(1), pp. 67–70. doi: 10.4103/0975-1475.150322.
- Prabhu, R. V (2013) 'Digital method for lip print analysis : A New approach', 5(2). doi: 10.4103/0975-1475.119772
- Randhawa K, Narang RS, Arora PC. *Study of the effect of age changes on lip print pattern and its reliability in sex determination*. *J Forensic Odontostomatol* 2011; 29(2): 45-51.
- Qomariah, S. N., M. Novita, E. Wulandari. 2016. Hubungan antara Pola Sidik Bibir dengan Jenis Kelamin pada Mahasiswa Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Jember. *e-Jurnal Pustaka Kesehatan* Vol 4.
- Sharma, P., S. Saxena, dan V. Rathod. 2009. *Cheiloscopy: The Study of Lip Prints in Sex Identification*. *Journal of Forensic Dental Sciences* 1(1): 24-27.
- Septadina, I. S. 2015. Identifikasi Individu dan Jenis Kelamin Berdasarkan Pola Sidik Bibir. *Jurnal Kedokteran dan Kesehatan*, VOLUME 2, NO. 2, APRIL 2015: 231-236.
- Singh NN, Brave V, Kahanna S. *Natural dyes versus lysochrome dyes in cheiloscopy: a comparative studies evaluation*. *J Forensic Dent Sci* 2010; 2 : 11-7.
- Sibarani B. 2012. Bahasa. Etniita dan potensinya terhadap konflik etnis. Fakultas Bahasa dan Seni UNIMED. Medan:Skripsi 2012.
- Sivapathasundharam, B., P. P. Ajay, G Sivakumar. 2001. *Lip Prints (Cheiloscopy)*. *Indian J Dent Res* 12: 234-7.

- Saraswathi, T. R., M. Gauri, K. Ranganathan. 2009. *Study of Lip Prints. J Forensic Dent Sci* 1: 28-31.
- Sumarwanto, Iriantono T. Kewarganegaraan, suku bangsa, agama, dan bahasa sehari-hari penduduk indonesia hasil sensus penduduk 2010. Badan Pusat statistik: Jakarta.
- Timsinha, S and Kar, S. M. (2019) ‘*ORIGINAL ARTICLE ASIAN JOURNAL OF MEDICAL SCIENCES A study on distribution and gender wise predilection of lip print pattern*’,
- Vergheese, A. J. and Mestri, S. C. (2011) ‘*Original Research paper A Study of Efficacy of Lip Prints as an Identification Tool among the People of Karnata in India Introduction : Corresponding Author : Procedur*’, 33(3), pp. 200-202.
- Venkatesh R, David MP. Cheiloscopy: an aid for personal identification. *J Forensic Dent Sci* 2011; 3(2): 67-70.