

ABSTRAK

Latar belakang *Frenulum Lingualis* berpotensi sebagai data sekunder dalam mengungkap identitas seseorang. *Frenulum Lingualis* adalah yang menghubungkan lidah dengan dasar mulut. Ketika perannya terganggu maka menyebabkan banyak masalah, salah satunya adalah keterbatasan dalam mengucapkan beberapa huruf atau bisa disebut *cadel*. *Cadel* disebabkan oleh *frenulum lingualis* yang pendek sehingga membatasi pergerakan lidah. Ukuran *frenulum lingualis* yang pendek memberikan gambaran yang khas pada individu dengan *cadel* akibat *ankyloglossia* atau *tongue-tie*. Penelitian ini bertujuan untuk mengidentifikasi perbedaan serta pengaruh panjang ukuran *frenulum lingualis* antara penderita *cadel* (gangguan bicara) dan individu normal. **Metode** yang digunakan dalam penelitian ini yaitu menggunakan bantuan *Quick Tongue Tie Assessment* (QTT). Pengukuran dan skala dengan hasil yang didapatkan dibaca ke milimeter terdekat dan kemudian dinilai ke dalam kelas 1 sampai 4 menurut Kotlow. **Hasil penelitian** menunjukkan perbedaan signifikan dalam panjang *frenulum lingualis* antara kedua kelompok yaitu 87,5% dari 40 individu *cadel* memiliki ukuran kurang dari 16 mm dan 12,5% lebih dari 16 mm. Pada individu normal panjang ukuran *frenulum lingualis* 100% lebih dari 16 mm. Perbedaan ukuran *frenulum lingualis* dapat dijadikan sebagai alternatif penilaian dalam identifikasi forensik. **Kesimpulan** Panjang ukuran *Frenulum lingualis* berpengaruh terhadap kejadian *cadel*. *Frenulum lingualis* yang pendek mempengaruhi kemampuan seseorang dalam mengucapkan beberapa fonem-fonem tertentu seperti r/l/n/t/d/z/s. Kelas IV menurut klasifikasi Kotlow adalah kelas paling dominan pada penderita *cadel* dengan ukuran *frenulum lingualis* 0 mm. kesulitan mengucapkan 2 huruf paling dominan terjadi pada kelas IV dan kesulitan mengucapkan 3 huruf hanya ditemukan pada kelas IV. Pada penderita *cadel* huruf R lebih dominan ditemukan sedangkan pada penderita *cadel* huruf S memiliki rerataan ukuran *frenulum lingualis* yang normal. Keparahan *ankyloglossia* atau *tongue-tie* terjadi pada laki-laki dibandingkan perempuan sehingga laki-laki memiliki ukuran *frenulum lingualis* yang lebih pendek daripada perempuan. Usia tidak mempengaruhi kejadian *cadel* atau *ankyloglossia* pada penelitian ini.

Kata Kunci : *Frenulum Lingualis*, *Cadel*, Perbedaan Panjang, Gangguan Bicara, Pengukuran Panjang, Identifikasi Forensik, *Ankyloglossia*, *Tongue-tie*, Klasifikasi Kotlow

Halaman Pengesahan

SKRIPSI

**PENGARUH PANJANG UKURAN FRENULUM LINGUALIS
DENGAN KEJADIAN CADEL SISWA-SISWI SDN 31 JATI TANAH
TINGGI PADANG TAHUN 2023**

Oleh :

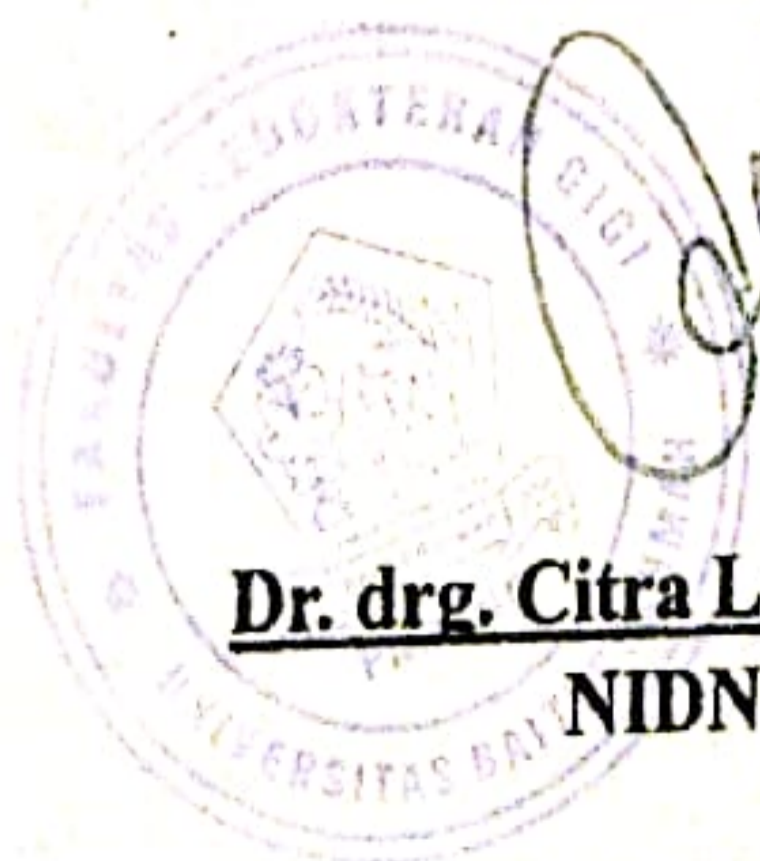
**BELLA SAPUTRI
2010070110092**

Telah dipertahankan di depan tim penguji pada tanggal 21 Desember 2023
dan dinyatakan LULUS memenuhi syarat

Susunan Tim Penguji Skripsi

- | | | |
|--|------------|-------|
| 1. Firdaus, drg., MSi | Ketua | |
| 2. Fredy Rendra Taursia Wisnu, drg., M.Kom | Sekretaris | |
| 3. Resti Iswani, drg., Sp. RKG (K) | Anggota | |
| 4. Andries Pascawinata, Dr., drg., MDSc, Sp. BMM | Anggota | |

Padang, 21 Desember 2023
Fakultas Kedokteran Gigi
Universitas Baiturrahmah
Dekan,



Dr. drg. Citra Lestari. MDSc, Sp.Perio
NIDN. 1006068001