

**PERBEDAAN NILAI *GONIAL INDEX* (GI) PADA PASIEN HIPERTENSI  
LAKI- LAKI DAN PEREMPUAN DENGAN MENGGUNAKAN  
RADIOGRAFI PANORAMIK  
(Tinjauan pada Pasien Hipertensi Mengonsumsi Amlodipin di RSUD Ulin  
Banjarmasin)**

Skripsi

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

Diajukan Oleh  
Novi Tiara Lestari  
1911111320028



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

**Juni, 2023**

## **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 Juni 2023

Novi Tiara Lestari

## HASIL PERSETUJUAN UJIAN SKRIPSI

Skripsi oleh Novi Tiara Lestari

Telah diperiksa dan disetujui untuk diseminarkan

Banjarmasin, 27 Juni 2023

Pembimbing Utama



drg. Norlaila

Sarifah..Sp.RKG..Subsp.RDP(K)

NIP. 19910929 201903 2 021

Banjarmasin, 27 Juni 2023

Pembimbing Pendamping



drg. Didit Aspriyanto.M.Kes

NIP. 19800729 200812 1 002

## HALAMAN PENETAPAN PANITIA PENGUJI SKRIPSI

Skripsi oleh Novi Tiara Lestari

Telah dipertahankan di depan dewan penguji

Pada tanggal 27 Juni 2023

Dewan Penguji  
Ketua (Pembimbing Utama)



drg. Norlaila Sarifah, Sp.RKG

Anggota (Pembimbing Pendamping)



drg. Didit Aspriyanto, M.Kes

Anggota



Dr.drg. Bayu Indra Sukmana, M,Kes

Anggota



drg. Isyana Erlita, M.H., Sp.KG

**Skripsi**

**PERBEDAAN NILAI GONIAL INDEX (GI) PADA PASIEN HIPERTENSI  
LAKI-LAKI DAN PEREMPUAN DENGAN MENGGUNAKAN RADIOGRAFI  
PANORAMIK**

**(Tinjauan pada Pasien Hipertensi Mengonsumsi Amlodipin di RSUD Ulin  
Banjarmasin)**

dipersiapkan dan disusun oleh


**Novi Tiara Lestari**


telah dipertahankan di depan dewan penguji  
pada tanggal **27 Juni 2023**

**Susunan Dewan Penguji**

Pembimbing Utama

Pembimbing Pendamping


  
drg. Norlaila Sarifah., Sp.RKG., Subsp.RDP(K)

  
drg. Didit Aspriyanto, M.Kes


Penguji

Penguji

  
Dr. drg. Bayu Indra Sukmana, M.Kes.

  
drg. Isyana Erlita., M.H., Sp.KG

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

  
drg. Isnur Hatta, MAP

Koordinator Program Studi Kedokteran Gigi

## KATA PENGANTAR

Puji syukur ke hadirat Allah SWT yang telah memberikan rahmat-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul **“PERBEDAAN NILAI GONIAL INDEX (GI) PADA PASIEN HIPERTENSI LAKI-LAKI DAN PEREMPUAN DENGAN MENGGUNAKAN RADIOGRAFI PANORAMIK (Tinjauan pada Pasien Hipertensi Mengonsumsi Amlodipine di RSUD Ulin Banjarmasin)”** tepat pada waktunya.

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

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

Koordinator Program Studi Kedokteran Gigi drg. Isnur Hatta MAP yang telah memberi kesempatan dan fasilitas dalam pelaksanaan penelitian.

Kedua dosen pembimbing yaitu drg. Norlaila Sarifah, Sp.RKG.,Subsp.RDP(K) dan drg. Didit Aspriyanto,M.Kes yang berkenan memberikan saran dan arahan dalam penyelesaian skripsi ini.

Kedua dosen penguji yaitu Dr.drg. Bayu Indra Sukmana, M.Kes dan drg. Isyana Erlita, M.H., Sp.KG yang memberikan kritik dan saran sehingga skripsi ini menjadi semakin baik.

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

Seluruh staff Tata Usaha Program Studi Kedokteran Gigi Universitas Lambung Mangkurat yang telah membantu penulis selama mengikuti perkuliahan dan penulisan skripsi ini.

Seluruh staff Instalasi Radiologi RSUD Ulin Banjarmasin yang telah membantu penulis selama melakukan penelitian skripsi ini.

Orang tua tercinta Ibu Pona Ariyanti dan bapak Supriyono, saudara penulis Prabowo Cahyo Ariyono yang senantiasa memberikan dukungan berupa semangat, moral, materiil, doa, dan kasih sayang sampai terselesaikannya skripsi ini.

Rekan penelitian yang selalu memberikan masukan dan bantuannya, dan teman-teman Program Studi Kedokteran Gigi angkatan 2019, serta 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, 27 Juni 2023

Penulis

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

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

Nama : Novi Tiara Lestari  
NIM : 1911111320028  
Program Studi : Kedokteran Gigi  
Fakultas : Kedokteran Gigi  
Jenis karya : Skripsi

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

**“PERBEDAAN NILAI *GONIAL INDEX* (GI) PADA PASIEN HIPERTENSI LAKI-LAKI DAN PEREMPUAN DENGAN MENGGUNAKAN RADIOGRAFI PANORAMIK (Tinjauan Pada Pasien Hipertensi Mengonsumsi Amlodipin di RSUD Ulin Banjarmasin)”**

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneklusif ini Universitas Lambung Mangkurat berhak menyimpan, mengalihmedia/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 : 27 Juni 2023  
Yang menyatakan

Novi Tiara Lestari



## RINGKASAN

### PERBEDAAN NILAI *GONIAL INDEX (GI)* PADA PASIEN HIPERTENSI LAKI-LAKI DAN PEREMPUAN DENGAN MENGGUNAKAN RADIOGRAFI PANORAMIK

Hipertensi adalah penyakit yang ditandai dengan meningkatnya tekanan darah yang abnormal dalam melebihi batas normal yaitu 120/80 mmHg tekanan darah  $\geq$  140/90 mmHg dinyatakan hipertensi. Kasus hipertensi di Indonesia pada tahun 2013 sampai 2018 berjumlah 24.703 juta kasus. Laki-laki dan perempuan yang paling beresiko mengalami hipertensi pada usia  $\geq$ 18 tahun yaitu dari 25,8% mencapai 31,7% penduduk Indonesia. Densitas tulang merupakan derajat keabuan yang dapat dilihat pada hasil radiograf panoramik. Hipertensi pada tulang rahang dapat dilihat secara radiografi untuk melihat densitas tulang. Hipertensi dapat diukur pada hasil radiograf panoramik menggunakan indeks radiomorfometri, salah satu indeks yang dapat digunakan yaitu *gonial index (GI)*. *Gonial index (GI)* dapat digunakan sebagai indikator untuk melihat resiko densitas tulang pada hipertensi karena pengukuran ini menunjukkan bahwa penurunan ketebalan korteks mandibula bisektriks sudut antara garis singgung dengan batas posterior cabang dan bagian bawah mandibula.

Penelitian ini merupakan penelitian analitik komperatif dengan menggunakan data primer. Teknik pengambilan sampel pada penelitian ini menggunakan teknik *purposive sampling*. Sampel pada penelitian ini adalah hasil foto data primer radiografi panoramik di Instalasi Radiologi RSUD Ulin Banjarmasin dari Maret 2023 – Juni 2023. Hasil penelitian menunjukkan perbedaan pada nilai pengukuran laki-laki dan perempuan dengan laki-laki memiliki nilai rata-rata 1,22 mm dan pada perempuan rata-rata ketebalan kortikal mandibula 1,16 mm jenis kelamin yang berisiko densitas tulang perempuan dengan nilai rata-rata lebar korteks mandibula rahang kanan 1,03 mm dan rahang kiri 0,84 mm dan penilaian resiko densitas tulang dengan *gonial index (GI)* berdasarkan jenis kelamin diperoleh perempuan dengan jumlah 7 orang dengan berisiko densitas tulang dan 11 orang tidak berisiko densitas tulang. Laki-laki yang terjadi penurunan densitas tulang berjumlah 6 orang dan tidak terjadi penurunan densitas tulang diperoleh 12 orang.

## **SUMMARY**

### ***DIFFERENCES IN GONIAL INDEX (GI) VALUE IN MALE AND FEMALE HYPERTENSION PATIENTS USING PANORAMIC RADIOGRAPHY***

*Hypertension is a disease characterized by an abnormal increase in blood pressure that exceeds normal limits, namely 120/80 mmHg; blood pressure > 140/90mmHg is declared hypertension. Cases of hypertension in Indonesia from 2013 to 2018 totaled 24:703 million cases at risk of experiencing hypertension at the age of  $\geq 18$  years, from 25.8% to 31.7% of the Indonesian population. Bone density is a degree gray that can be seen on panoramic radiographs. Hypertension in the jawbone can be seen radiographically by seeing bone density. Hypertension can be measured on the results of panoramic radiographs using radiomorphometric indices. One of the indices that can be used is the gonial index (GI), posterior branch and lower mandible.*

*This research is a comparative analytical research using primary data. The sampling technique in this study used a purposive sampling technique. The sample in this study was the results of panoramic radiograph primary data at the Radiology Installation of Ulin Hospital, Banjarmasin from March 2023 – June 2023. The results showed differences in the measurement values of men and women with men having an average value of 1.22 mm and women having an average mandibular cortical thickness of 1.16 mm. the width of the mandibular cortex of the right jaw was 1.03 mm and the left jaw was 0.84 mm and the bone density risk assessment with the gonial index (GI) based on sex was obtained by women with a total of 7 people with bone density risk and 11 people without bone density risk. There were 6 men who experienced decreased bone density and 12 men who did not experience a decrease in bone density.*

## ABSTRAK

### PERBEDAAN NILAI *GONIAL INDEX (GI)* PADA PASIEN HIPERTENSI LAKI-LAKI DAN PEREMPUAN DENGAN MENGGUNAKAN RADIOGRAFI PANORAMIK

Novi Tiara Lestari, Norlaila Sarifah, Didit Aspriyanto

**Latar Belakang:** Hipertensi adalah penyakit yang ditandai dengan meningkatnya tekanan darah yang abnormal dalam melebihi batas normal yaitu 120/80 mmHg tekanan darah  $\geq$  140/90 mmHg dinyatakan hipertensi. Kasus hipertensi di Indonesia yang paling beresiko mengalami hipertensi pada usia 40 tahun ke atas. Penurunan nilai kepadatan kortikal mandibula dapat diukur melalui radiograf panoramik diukur pada hasil radiograf panoramik menggunakan *gonial index (GI)*. *Gonial index (GI)* dapat digunakan sebagai indikator untuk melihat penurunan nilai kortikal mandibula pada pasien hipertensi karena pengukuran ini menunjukkan bahwa penipisan ketebalan korteks mandibula pada *bisectrix* sudut antara garis singgung ke batas posterior bawah mandibula yang memiliki perbedaan. **Tujuan:** Mengukur nilai *Gonial index (GI)* pada pasien hipertensi laki-laki dan perempuan dengan menggunakan radiografi panoramik. **Metode:** Merupakan penelitian analitik komparatif. Teknik pengambilan sampel menggunakan teknik *purposive sampling*. Sampel dari penelitian ini adalah data primer hasil foto radiograf panoramik pasien hipertensi yang telah dirontgen di Instalasi Radiologi RSUD Ulin Banjarmasin. **Hasil:** Menunjukkan bahwa tidak terdapat perbedaan nilai *gonial index (GI)* antara laki-laki 17,83 mm dan perempuan 19,17 mm, dengan ukuran regio kanan perempuan 20,33 mm dan kiri perempuan 16,67 mm dan ukuran regio kanan laki-laki 17,03 mm dan kiri laki-laki 19,97 mm. **Kesimpulan:** Diketahui tidak terdapat perbedaan secara signifikan antara nilai *gonial index (GI)* antara perempuan dan laki-laki, dengan penurunan densitas tulang pada perempuan lebih tinggi daripada laki-laki.

**Kata Kunci:** Hipertensi, Radiograf Panoramik, *Gonial Index (GI)*, RSUD Ulin Banjarmasin

## **ABSTRACT**

### ***DIFFERENCES IN GONIAL INDEX (GI) VALUE IN MALE AND FEMALE HYPERTENSION PATIENTS USING PANORAMIC RADIOGRAPHY***

**Novi Tiara Lestari, Norlaila Sarifah, Didit Aspriyanto**

**Background:** Hypertension is a disease characterized by an abnormal increase in blood pressure that exceeds the normal limit, namely 120/80 mmHg blood pressure > 140/90 mmHg is declared hypertension. Cases of hypertension in Indonesia are most at risk of experiencing hypertension at the age of 40 years and over. The decrease in the value of mandibular cortical density can be measured through panoramic radiographs which are measured on panoramic radiographs using the gonial index (GI). The gonial index (GI) can be used as an indicator to see a decrease in mandibular cortical values in hypertensive patients because this measurement shows that the thickness of the mandibular cortical incision at the bisectrix is the angle between the tangent to the lower posterior border of the mandible which has a difference. **Purpose:** To measure the Genial index (GI) value in male and female hypertensive patients using panoramic radiography. **Method:** This is comparative analytical research. The sampling technique used a purposive sampling technique. The sample of this study is primary data from panoramic radiographs of hypertensive patients who have been X-rayed at the Radiology Installation of Ulin General Hospital, Banjarmasin. **Results:** Shows that there is no difference in the value of the gonial index (GI) between men 17.83 mm and women 19.17 mm, with the size of the right female region 20.33 mm and female left 16.67 and the size of the male right region 17.03 mm and left male 19.97 mm. **Conclusion:** It is known that there is no significant difference between the gonial index (GI) values between women and men, with a decrease in bone density in women higher than men.

**Keywords:** Hypertension, Panoramic Radiograph, Gonial Index (GI), Ulin Hospital, Banjarmasin

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PERNYATAAN ORIGINALITAS.....	ii
HASIL PERSETUJUAN UJIAN SKRIPSI.....	Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.
HALAMAN PENETAPAN PANITIA PENGUJI SKRIPSI.....	Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.
HALAMAN PENGESAHAN.....	Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.
KATA PENGANTAR.....	vi
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS .....	viii
RINGKASAN .....	ix
<i>SUMMARY</i> .....	x
ABSTRAK .....	xi
<i>ABSTRACT</i> .....	xii
DAFTAR ISI.....	xiii
DAFTAR SINGKATAN .....	xvii
DAFTAR TABEL.....	xviii
DAFTAR GAMBAR.....	xix
DAFTAR LAMPIRAN .....	xx
<b>BAB 1 PENDAHULUAN</b>	
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	4
1.3 Tujuan Penelitian.....	4
1.3.2 Tujuan Umum.....	4
1.3.3 Tujuan Khusus .....	4
1.4 Manfaat Penelitian.....	4
1.4.1 Manfaat Teoritis.....	4
1.4.2 Manfaat Praktis .....	5
<b>BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA</b>	

2.1	Hipertensi .....	6
2.1.1	Faktor Resiko Hipertensi .....	7
2.1.2	Gejala Klinis Hipertensi .....	7
2.1.3	Patofisiologis Hipertensi.....	7
2.2	Pengobatan Hipertensi.....	10
2.3	Menifestasi Oral Hipertensi.....	11
2.4	Densitas Tulang .....	12
2.4.1	Faktor Resiko laki – laki dan Perempuan .....	12
2.5	Proses Resorpsi Tulang .....	13
2.6	Anatomi Mandibula.....	14
2.6.1	Korpus Mandibula .....	15
2.6.2	Ramus Mandibula.....	16
2.7	Radiografi Panoramik.....	16
2.8	Index Radiomorfometri .....	18
2.8.1	Mental Index (MI) .....	19
2.8.2	Mandibular Cortical Index (MCI) .....	19
2.8.3	Panoramic Mandibular Index (PMI).....	20
2.8.4	Antegonial Index (AI).....	21
2.8.5	Gonial Index(GI) .....	21
2.9	Kerangka Teori.....	23
<b>BAB 3 KERANGKA KONSEP DAN HIPOTESIS</b>		
3.1	Kerangka Konsep .....	26
3.2	Hipotesis .....	26
<b>BAB 4 METODE PENELITIAN</b>		
4.1	Rancangan Penelitian .....	27
4.2	Populasi dan Sampel.....	27
4.2.1	Populasi.....	27
4.2.2	Teknik Pengambilan Sampel .....	27
4.2.3	Besar Sampel ( <i>sampel size</i> ) .....	28
4.3	Variabel Penelitian .....	30
4.3.1	Variabel Bebas.....	30

4.3.2	Variabel Terikat.....	30
4.3.3	Variabel Terkendali .....	30
4.3.4	Definisi Oprasional.....	30
4.4	Bahan Penelitian.....	32
4.5	Alat Penelitian .....	32
4.6	Tempat dan Waktu Penelitian .....	32
4.7	Prosedur dan Alur Penelitian.....	32
4.7.1	Prosedur Penelitian .....	32
4.7.2	Alur Penelitian.....	35
4.8	Prosedur Pengambilan dan Pengumpulan Data.....	35
4.9	Pengolahan Data .....	36
4.10	Analisis Data .....	36
<b>BAB 5 HASIL PENELITIAN</b>		
5.1	Data Penelitian.....	38
5.2	Nilai Ketebalan Kortikal Mandibula berdasarkan Jenis Kelamin menggunakan <i>Gonial Index</i> (GI).....	39
5.3	Menganalisis Perbedaan Pengukuran Densitas Tulang pada Pasien Hipertensi Mengonsumsi Amlodipin dengan menggunakan <i>Gonial Index</i> (GI).....	40
<b>BAB 6 PEMBAHASAN</b>		
6.1	Nilai Ketebalan Kortikal Mandibula Kanan Berdasarkan <i>Gonial Index</i> (GI) dari Radiograf Panoramik pada pasien Laki-laki dan Perempuan .....	44
6.2	Nilai Ketebalan Kortikal Mandibula Kiri Berdasarkan <i>Gonial Index</i> (GI) dari Radiograf Panoramik pada Pasien Laki-laki dan Perempuan .....	45
6.3	Menganalisis Perbedaan Nilai Index Radiomorfometri berdasarkan Gonial Indeks (GI) pada Pasien Hipertensi Laki-laki dan Perempuan berdasarkan Radiografi Panoramik.....	47
6.4	Kekuatan Penelitian.....	52
6.5	Keterbatasan Penelitian .....	52

**BAB 7 PENUTUP**

7.1 Kesimpulan..... 53

7.2 Saran..... 53

**DAFTAR PUSTAKA..... 55**

**LAMPIRAN**



## DAFTAR SINGKATAN

GI	: <i>Gonial Index</i>
BMD	: <i>Bone Mineral Density</i>
PTH	: <i>Hormon Paratiroid</i>
CCB	: <i>Calcium Channel Blocker</i>
ACE	: <i>Angiotensin Converting Enzyme</i>
ADH	: <i>Anti Diuretic Hormone</i>
DEXA	: <i>Dual-Energy X-Ray Absorptimetry</i>
MI	: <i>Mental Index</i>
MCI	: <i>Mandibular Cortical Index</i>
C1,C2,C3	: <i>Cortical</i>
PMI	: <i>Panoramic Mandibular Index</i>
AI	: <i>Antegonial Index</i>

## DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
4.1 Definisi Operasional Pengukuran Nilai <i>Gonial Index</i> (GI) Pada Pasien Hipertensi dengan Menggunakan Radiografi Panoramik.....	30
5.1 Karakteristik Sampel .....	38
5.2 Rata-rata ketebalan korteks mandibula berdasarkan jenis kelamin.....	38
5.3 Nilai Rata-rata ketebalan Kortikal Mandibula kanan dan kiri berdasarkan Jenis Kelamin.....	39
5.4 Nilai Rata-rata Ketebalan Kortikal Mandibula berdasarkan Jenis Kelamin.....	40
5.5 Hasil uji <i>Mann-Whitney</i> menganalisis perbedaan nilai ketebalan kortikal <i>Gonial Index</i> kanan dan kiri antara laki-laki dan perempuan .....	40
5.6 Hasil uji <i>Mann-Whitney</i> menganalisis perbedaan nilai ketebalan kortikal <i>Gonial Index</i> antara laki-laki dan perempuan .....	41

## DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
2.1 Patofisiologis Hipertensi.....	10
2.2 Anatomi Mandibula.....	15
2.3 Radiografi Panoramik.....	18
2.4 <i>Mental Index</i> .....	19
2.5 MCI kategori C1- Korteks Normal.....	20
2.6 MCI kategori C2- Korteks Terkikis Ringan sampai Sedang.....	20
2.7 MCI Kategori C3-Korteks yang Terkikis Parah.....	20
2.8 <i>Panoramic Mandibular Index</i> .....	21
2.9 <i>Antegonial Index</i> .....	21
2.10 <i>Gonial Index (GI)</i> .....	22
2.11 Kerangka Teori Penelitian Pengukuran Nilai <i>Gonial Index (GI)</i> pada Pasien Hipertensi dengan Menggunakan Radiografi Panoramik. ....	23
3.1 Kerangka Konsep Penelitian Pengukuran Nilai <i>Gonial Index (GI)</i> PadaPasien Hipertensi dengan Menggunakan Radiografi Panoramik.....	26
4.1 Skema Alur Penelitian Pengukuran Nilai <i>Gonial Index (GI)</i> Pada .....	35

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran

Lampiran 1. Surat Izin Pendahuluan kepada RSUD Ulin Banjarmasin

Lampiran 2. Surat Ijin Studi Pendahuluan kepada RSUD Ulin Banjarmasin

Lampiran 3. Surat Ijin Studi Pendahuluan di RSUD Ulin Banjarmasin

Lampiran 4. Jadwal Kegiatan Penelitian

Lampiran 5. Rincian Biaya

Lampiran 6. Penjelasan dan Informasi (*Informed Consent*)

Lampiran 7. Lembar Penjelasan Kepada Calon Subjek

Lampiran 8. Lembar Odontogram

Lampiran 9. Surat izin Penelitian kepada RSUD Ulin Banjarmasin

Lampiran 10. Surat Keterangan kelaikan Etik Penelitian di RSUD Ulin

Lampiran 11. Tabel Hasil Penelitian

Lampiran 12. Surat Persetujuan (*Informed Consent*)

Lampiran 13. Lembar Penjelasan Kepada Calon Subjek

Lampiran 14. Lembar Odontogram

Lampiran 15. Dokumentasi Penelitian