

## DAFTAR ISI

<b>Halaman Judul</b> .....	i
<b>Halaman Pengesahan</b> .....	ii
<b>Halaman Pernyataaan</b> .....	iii
<b>Kata Pengantar</b> .....	iv
<b>Daftar Isi</b> .....	v
<b>Daftar Tabel</b> .....	viii
<b>Daftar Gambar</b> .....	ix
<b>Daftar Singkatan</b> .....	x
<b>Daftar Lampiran</b> .....	xi
<b>Intisari</b> .....	xii
<b>Abstrak</b> .....	xiii
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
I.1 Latar Belakang Masalah.....	1
I.2 Permasalahan Penelitian.....	5
I.3 Pertanyaan Penelitian.....	5
I.4 Tujuan Penelitian.....	6
I.5 Keaslian Penelitian.....	6
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b>	
II.1 Vertebrae cervical.....	7
II.1.1 Anatomi.....	7
II.1.1.1 Elemen Tulang.....	7
II.1.1.2 Artikulatio, ligamentum, dan discus intervertebralis.....	12
II.1.2 Kinematika.....	16
II.2 Penulangan Ligamentum Longitudinal Posterior ( <i>Ossification of Posterior Longitudinal Ligament / OPLL</i> ).....	18
II.2.1 Definisi.....	18
II.2.2 Epidemiologi.....	19
II.2.3 Pathologi dan pathogenesis.....	19
II.2.4 Diagnosis OPLL.....	21
II.2.4.1 Anamnesis dan Pemeriksaan Fisik.....	21
II.2.4.2 Pemeriksaan Radiologis.....	23
II.2.4.3 Pemeriksaan Metabolisme.....	27
II.2.4.4 Pemeriksaan Elektromedis.....	28
II.2.5 Terapi.....	28
II.2.5.1 Konservatif.....	28
II.2.5.2 Pembedahan.....	29
II.3 Titanium mesh.....	35
II.4 Kerangka Teori.....	38

II.5 Kerangka Konsep.....	39
II.6 Hipotesis.....	40
<b>BAB III METODE PENELITIAN</b>	
III.1 Desain Penelitian.....	41
III.2 Subjek Penelitian.....	41
III.3 Kriteria Inklusi.....	42
III.4 Kriteria Eksklusi.....	42
III.5 Teknik Operasi.....	42
III.6 Jalannya Penelitian.....	44
III.7 Variabel Penelitian.....	45
III.8 Batasan Operasional dan Variabel.....	46
III.9 Alur Penelitian.....	47
III.10 Analisis Statistik.....	48
<b>BAB IV HASIL dan PEMBAHASAN PENELITIAN</b>	
IV.1 Hasil Penelitian.....	49
IV.2 Pembahasan Penelitian.....	51
<b>BAB V KESIMPULAN dan SARAN</b>	
V.1 Kesimpulan .....	56
V.2 Saran.....	56
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>57</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>61</b>

## DAFTAR TABEL

Tabel 1. Batasan operasional dan variabel .....	43
Tabel 2. Karakteristik subjek penelitian.....	46

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Vertebrae cervical tipikal .....	8
Gambar 2. Batas – batas foramen intervertebral .....	10
Gambar 3. Potongan medial pada junctio craniocervicalis .....	13
Gambar 4. Ligamen – ligamen atlas dan axis tampak belakang .....	15
Gambar 5. Tipe OPLL.....	24
Gambar 6. Rerata penyempitan canalis spinalis .....	25
Gambar 7. Klasifikasi OPLL berdasarkan pemeriksaan CT .....	26
Gambar 8. Tipe – tipe dasar dari ekspansif laminoplasty .....	32
Gambar 9. Titanium <i>mesh</i> .....	36
Gambar 10. Kerangka teori .....	37
Gambar 11. Kerangka konsep .....	38
Gambar 12. Alur penelitian.....	44

## DAFTAR SINGKATAN

ACCF	<i>Anterior Cervical Corpectomy with Fusion</i>
ACDF	<i>Anterior Cervical Discectomy with Fusion</i>
BMI	<i>Body Mass Index</i>
c-AMP	<i>Cyclic Adenosine Monophosphate</i>
COR	<i>Centre of Rotation</i>
Co-Cr	<i>Cobalt-Chromium</i>
CT	<i>Computed Tomography</i>
DM	<i>Diabetes Mellitus</i>
ELAP	<i>Expansive Open Door Laminoplasty</i>
FDL	<i>French Door Laminoplasty</i>
GH	<i>Growth Hormone</i>
IAR	<i>Instantaneous Axis of Rotation</i>
JOA	<i>Japanese Orthopaedic Association</i>
MRI	<i>Magneting Resonance Imaging</i>
NPP	<i>Nucleotide Pyrophosphatase</i>
NSAID	<i>Non Steroid Anti Inflammatory Drugs</i>
ODL	<i>Open Door Laminoplasty</i>
OPLL	<i>Ossification of the Posterior Longitudinal Ligament</i>
PLL	<i>Posterior Longitudinal Ligament</i>
PGI <sub>2</sub>	<i>Prostacyclin</i>
RSUP	<i>Rumah Sakit Umum Pusat</i>
SAC	<i>Space Available for Spinal Cord</i>
TGF	<i>Transforming Growth Factor</i>
Ti	<i>Titanium</i>

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat keterangan kelaikan etik .....	57
Lampiran 2. Naskah penjelasan dan persetujuan subjek penelitian .....	58
Lampiran 3. Lembar data penelitian .....	57
Lampiran 4. Hasil uji statistika.....	58