

**Daftar Isi**

<b>HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS .....</b>	<b>ii</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN .....</b>	<b>iii</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN PANITIA PENGUJI PENELITIAN TESIS.....</b>	<b>iv</b>
<b>KATA PENGANTAR .....</b>	<b>v</b>
<b>PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS .....</b>	<b>vii</b>
<b>ABSTRAK.....</b>	<b>viii</b>
<b>ABSTRACT.....</b>	<b>ix</b>
<b>Daftar Isi.....</b>	<b>x</b>
<b>Daftar Gambar.....</b>	<b>xiv</b>
<b>Daftar Tabel .....</b>	<b>xv</b>
<b>BAB 1 PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
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 .....	4
1.4 Manfaat Penelitian .....	5
<b>BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA .....</b>	<b>6</b>
2.1 Anatomi dan Patofisiologi .....	6
2.1.1 Anatomi.....	6
2.1.2 Patofisiologi .....	7
2.2 Epidemiologi.....	8
2.3 Klasifikasi .....	9
2.3.1 Klasifikasi Cedera Saraf.....	9
2.3.2 Klasifikasi Cedera Pleksus Brakhialis .....	11
2.4 Patofisiologi.....	12
2.4.1 Mekanisme Cedera.....	12

2.4.2	Patoanatomi.....	13
2.5	Diagnosis .....	15
2.5.1	Anamnesis / Riwayat Penyakit.....	15
2.5.2	Pemeriksaan Fisik .....	15
2.6	Penatalaksanaan .....	17
2.7	Rehabilitasi .....	21
2.8	Prognosis.....	22
2.8.1	Usia .....	23
2.8.2	Mekanisme Cedera ( <i>Mode of Injury</i> /MOI) .....	24
2.8.3	Nyeri.....	24
2.8.4	Level Cedera .....	25
2.8.5	Saat dilakukan operasi (Time to Operation) .....	26
2.8.6	Elektrofisiologi (Elektromiografi-Studi Konduksi Saraf)....	27
2.8.7	Skor DASH (Disabilities of the arm, shoulder and hand)....	31
<b>BAB 3 KERANGKA KONSEPTUAL DAN HIPOTESIS PENELITIAN.....</b>		<b>33</b>
3.1	Kerangka konseptual.....	33
3.2	Hipotesis Penelitian .....	34
<b>BAB 4 METODE PENELITIAN .....</b>		<b>35</b>
4.1	Desain dan Rancangan Penelitian.....	35
4.2	Tempat dan Waktu Penelitian.....	35
4.2.1	Tempat Penelitian.....	35
4.2.2	Waktu Penelitian .....	35
4.3	Populasi dan Sampel Penelitian.....	35
4.3.1	Populasi Penelitian .....	35
4.3.2	Sampel Penelitian.....	36
4.4	Kriteria Inklusi dan Eksklusi .....	36
4.4.1	Kriteria Inklusi .....	36
4.4.2	Kriteria Eksklusi.....	36
4.5	Teknik Pengambilan Sampel .....	36
4.6	Variabel Penelitian dan Definisi Operasional .....	37
4.6.1	Variabel Penelitian .....	37

4.6.2	Definisi Operasional.....	37
4.7	Alur Penelitian .....	39
4.8	Analisa Data.....	40
4.9	Aspek Etik Penelitian .....	40
<b>BAB 5 HASIL PENELITIAN.....</b>		<b>41</b>
5.1	Distribusi penderita cedera pleksus brakhialis berdasarkan usia, mekanisme cedera, skala nyeri awal, waktu nyeri mereda, level cedera pleksus brakhialis, waktu dilakukan operasi dan hasil elektromiografi awal.....	42
5.1.1	Distribusi penderita cedera pleksus brakhialis berdasarkan usia .....	42
5.1.2	Distribusi penderita cedera pleksus brakhialis berdasarkan mekanisme cedera.....	43
5.1.3	Distribusi penderita cedera pleksus brakhialis berdasarkan skala nyeri awal .....	45
5.1.4	Distribusi penderita cedera pleksus brakhialis berdasarkan waktu nyeri mereda.....	46
5.1.5	Distribusi penderita cedera pleksus brakhialis berdasarkan level cedera pleksus brakhialis .....	47
5.1.6	Distribusi penderita cedera pleksus brakhialis berdasarkan waktu dilakukan operasi .....	49
5.1.7	Distribusi penderita cedera pleksus brakhialis berdasarkan elektromiografi awal .....	50
5.2	Pengaruh usia, mekanisme cedera, skala nyeri awal, waktu nyeri mereda, level cedera pleksus brakhialis, waktu dilakukan operasi dan hasil elektromiografi awal terhadap prognosis fungsional penderita cedera pleksus brakhialis .....	52
5.2.1	Pengaruh usia terhadap prognosis fungsional penderita cedera pleksus brakhialis.....	52
5.2.2	Pengaruh mekanisme cedera terhadap prognosis fungsional penderita cedera pleksus brakhialis .....	53
5.2.3	Pengaruh skala nyeri awal terhadap prognosis fungsional penderita cedera pleksus brakhialis .....	54
5.2.4	Pengaruh waktu nyeri mereda terhadap prognosis fungsional penderita cedera pleksus brakhialis .....	55
5.2.5	Pengaruh level cedera terhadap prognosis fungsional penderita cedera pleksus brakhialis .....	56

5.2.6 Pengaruh waktu dilakukan operasi terhadap prognosis fungsional penderita cedera pleksus brakhialis .....	57
5.2.7 Pengaruh elektromyografi awal terhadap prognosis fungsional penderita cedera pleksus brakhialis .....	58
5.3 Skoring prognosis fungsional untuk pasien cedera pleksus brakhialis berdasarkan mekanisme cedera, skala nyeri awal, waktu nyeri mereda, level cedera pleksus brakhialis, waktu dilakukan operasi dan hasil elektromiografi awal .....	59
<b>BAB 6 PEMBAHASAN.....</b>	<b>63</b>
<b>BAB 7 KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>70</b>
7.1 Kesimpulan .....	70
7.2 Saran .....	72
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>73</b>

## Daftar Gambar

Gambar 2.1 Skema anatomi pleksus brakhialis (OrthoInfo, 2015) .....	7
Gambar 2.2 Cedera Pleksus Brakhialis Atas (Sakellariou et al., 2014).....	12
Gambar 2.3 Cedera Pleksus Brakhialis Bawah (Sakellariou et al., 2014).....	13
Gambar 2.4 Mekanisme avulsi akar saraf servikal akibat gaya traksi pada lengan. Ruptur juga dapat terjadi pada jaringan ikat di sekitar akar saraf beserta dura (Moran et al., 2005).....	14
Gambar 2.5 Sistem gradasi otot dan dermatome menurut <i>British Medical Research Council</i> (BMRC).....	16
Gambar 2.6 Jejak pemeriksaan <i>needle</i> EMG. (A) aktivitas spontan, potensi fibrilasi pada otot yang mengalami denervasi dalam keadaan istirahat, (B) unit polifasik yang mengalami reinervasi (Mansukhani, 2013).....	31
Gambar 5.1 Distribusi penderita cedera pleksus brakhialis berdasarkan usia .....	43
Gambar 5.2 Distribusi penderita cedera pleksus brakhialis berdasarkan mekanisme cedera .....	44
Gambar 5.3 Distribusi penderita cedera pleksus brakhialis berdasarkan skala nyeri awal .....	45
Gambar 5.4 Distribusi penderita cedera pleksus brakhialis berdasarkan waktu nyeri mereda .....	47
Gambar 5.5 Distribusi penderita cedera pleksus brakhialis berdasarkan level cedera .....	48
Gambar 5.6 Distribusi penderita cedera pleksus brakhialis berdasarkan waktu dilakukan operasi.....	49
Gambar 5.7 Distribusi penderita cedera pleksus brakhialis berdasarkan elektromiografi awal .....	51
Gambar 5.8 Kurva ROC untuk skoring prognosis fungsional pada pasien dengan cedera pleksus brakhialis.....	62

## Daftar Tabel

Tabel 2.1 Klasifikasi Cedera Saraf Menurut Seddon dan Sunderland (Seddighi et al., 2016).....	9
Tabel 2.2 Faktor-faktor yang mempengaruhi prognosis (Sakellariou et al., 2014)	23
Tabel 2.3 Mekanisme Cedera pada Pleksus Brakhialis .....	24
Tabel 4.1 Skoring Prognosis Fungsional pada Pasien dengan Cedera Pleksus Brakhialis .....	39
Tabel 5.1 Data Deskriptif Subjek Penelitian .....	41
Tabel 5.3 Distribusi penderita cedera pleksus brakhialis berdasarkan usia.....	42
Tabel 5.4 Distribusi penderita cedera pleksus brakhialis berdasarkan mekanisme cedera .....	44
Tabel 5.4 Distribusi penderita cedera pleksus brakhialis berdasarkan skala nyeri awal .....	45
Tabel 5.5 Distribusi penderita cedera pleksus brakhialis berdasarkan waktu nyeri mereda .....	46
Tabel 5.6 Distribusi penderita cedera pleksus brakhialis berdasarkan level cedera .....	48
Tabel 5.7 Distribusi penderita cedera pleksus brakhialis berdasarkan waktu dilakukan operasi.....	49
Tabel 5.8 Distribusi penderita cedera pleksus brakhialis berdasarkan elektromiografi awal .....	50
Tabel 5.9 Uji regresi logistik usia terhadap prognosis fungsional cedera pleksus brakhialis .....	52
Tabel 5.10 Uji regresi logistik mekanime cedera terhadap prognosis fungsional cedera pleksus brakhialis.....	53
Tabel 5.11 Uji regresi logistik skala nyeri awal terhadap prognosis fungsional cedera pleksus brakhialis.....	54
Tabel 5.12 Uji regresi logistik waktu nyeri mereda terhadap prognosis fungsional cedera pleksus brakhialis.....	55
Tabel 5.13 Uji regresi logistik level cedera terhadap prognosis fungsional cedera pleksus brakhialis .....	56
Tabel 5.14 Uji regresi logistik waktu dilakukan operasi terhadap prognosis fungsional cedera pleksus brakhialis.....	57
Tabel 5.15 Uji regresi logistik elektromyografi awal terhadap prognosis fungsional cedera pleksus brakhialis.....	58
Tabel 5.16 Skoring Prognosis Fungsional pada Pasien dengan Cedera Pleksus Brakhialis .....	60

Tabel 5.17 Skoring Prognosis Fungsional pada Pasien dengan Cedera Pleksus  
Brakhialis .....61