

DAFTAR ISI

SKRIPSI	i
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA TUGAS AKHIR	ii
PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING TUGAS AKHIR	iii
PERSETUJUAN TIM PENGUJI TUGAS AKHIR.....	iv
ABSTRAK	v
<i>ABSTRACT</i>	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR BAGAN	xv
DAFTAR SINGKATAN	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Pertanyaan Penelitian.....	3
1.4 Tujuan Penelitian	4
1.4.1 Tujuan Umum	4
1.4.2 Tujuan Khusus	4
1.5 Manfaat Penelitian	4
1.5.1 Manfaat Akademik.....	4
1.5.2 Manfaat Praktis	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5

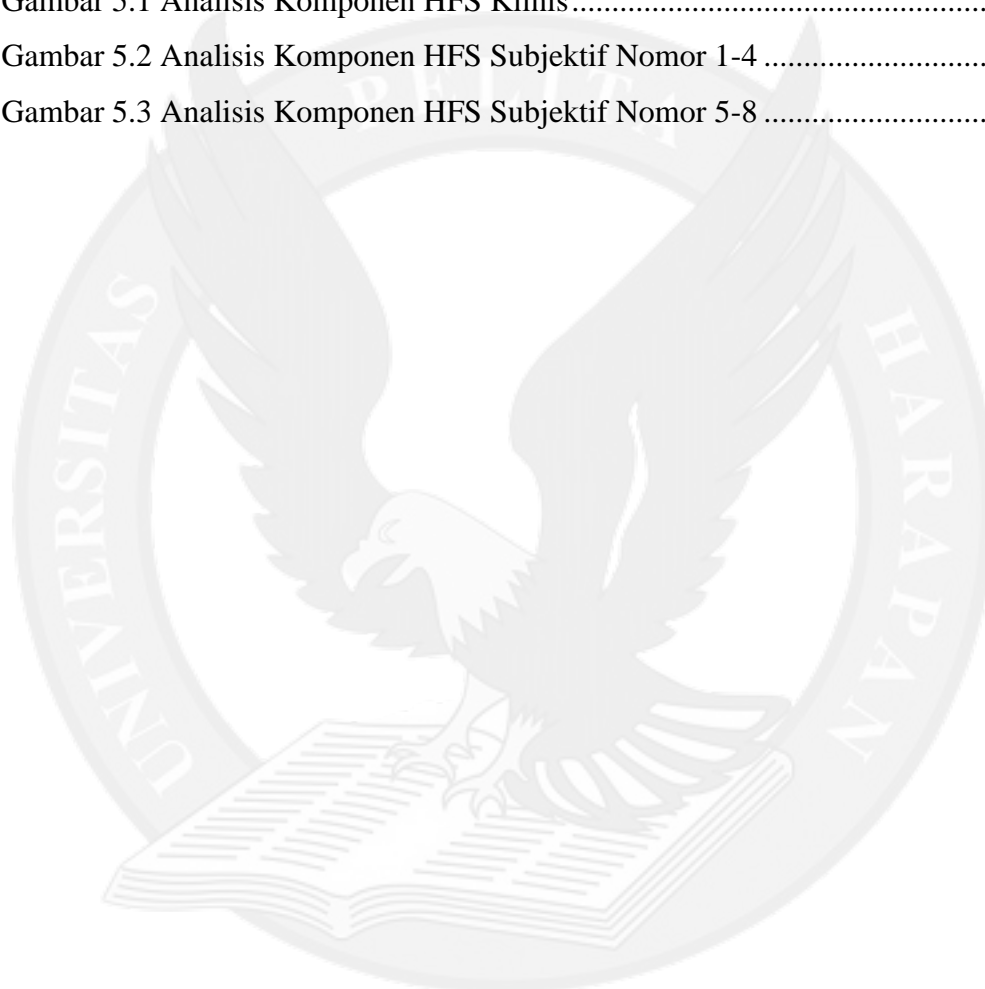
2.1 Spasme Hemifasial.....	5
2.1.1 Definisi.....	5
2.1.2 Epidemiologi.....	5
2.1.3 Etiologi.....	6
2.1.4 Patofisiologi.....	7
2.1.5 Gejala Klinis.....	9
2.1.6 Diagnosis.....	10
2.1.7 Tatalaksana.....	11
2.1.8 Skala.....	17
2.2 Toksin Botulinum.....	18
2.2.1 Definisi.....	18
2.2.2 Struktur.....	19
2.2.3 Mekanisme Kerja.....	21
2.2.4 Aplikasi Klinis.....	25
2.2.5 Durasi Kerja.....	26
2.2.6 Kontraindikasi.....	26
2.2.7 Efek Samping.....	27
2.3 Hubungan Antara Dosis Rendah Toksin Botulinum Dan Spasme Hemifasial.....	28
BAB III KERANGKA PENELITIAN.....	31
3.1 Kerangka Teori.....	31
3.2 Kerangka Konsep.....	32
3.3 Hipotesis Penelitian.....	32
3.3.1 Hipotesis Null.....	32
3.3.2 Hipotesis Kerja.....	32

3.4 Variabel Penelitian	32
3.4.1 Variabel Bebas	32
3.4.2 Variabel Terikat	33
3.4.3 Variabel Perancu	33
3.5 Definisi Operasional.....	33
BAB IV METODOLOGI PENELITIAN	35
4.1 Desain Penelitian.....	35
4.2 Lokasi dan Waktu Penelitian	35
4.3 Bahan dan Cara Penelitian	35
4.3.1 Bahan Penelitian.....	35
4.3.2 Cara Penelitian	35
4.4 Populasi dan Sampel Penelitian	37
4.4.1 Populasi Penelitian.....	37
4.4.2 Sampel Penelitian.....	37
4.5 Cara Pengambilan Sampel	37
4.6 Cara Penghitungan Jumlah Sampel.....	37
4.7 Kriteria Inklusi dan Eksklusi.....	38
4.7.1 Kriteria Inklusi	38
4.7.2 Kriteria Eksklusi.....	38
4.8 Alur Penelitian	39
4.9 Pengolahan Data dan Uji Statistik	40
4.10 Etika Penelitian	40
4.11 Jadwal Penelitian.....	40
4.12 Dana Penelitian	41
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN.....	42

5.1 Hasil Penelitian	42
5.1.1 Karakteristik Sampel Penelitian.....	42
5.1.2 Hasil Analisis Hubungan Antara Dosis Rendah Toksin Botulinum dengan Komponen HFS Score.....	44
5.1.3 Hasil Analisis Hubungan Antara Dosis Rendah Toksin Botulinum dengan Penurunan HFS Score.....	50
5.2 Pembahasan.....	51
5.2.1 Karakteristik Sampel Penelitian.....	51
5.2.2 Hubungan Antara Dosis Rendah Toksin Botulinum dengan Penurunan Tingkat Keparahan Spasme Hemifasial	53
5.3 Kelebihan dan Keterbatasan Penelitian.....	56
5.3.1 Kelebihan Penelitian	56
5.3.2 Keterbatasan Penelitian.....	56
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	58
6.1 Kesimpulan	58
6.2 Saran.....	58
DAFTAR PUSTAKA	60
LAMPIRAN	66
Lampiran 1: <i>HFS Score</i>	66
Lampiran 2: <i>HFS Score</i> versi Bahasa Indonesia.....	68
Lampiran 3: <i>Informed Consent</i>	69

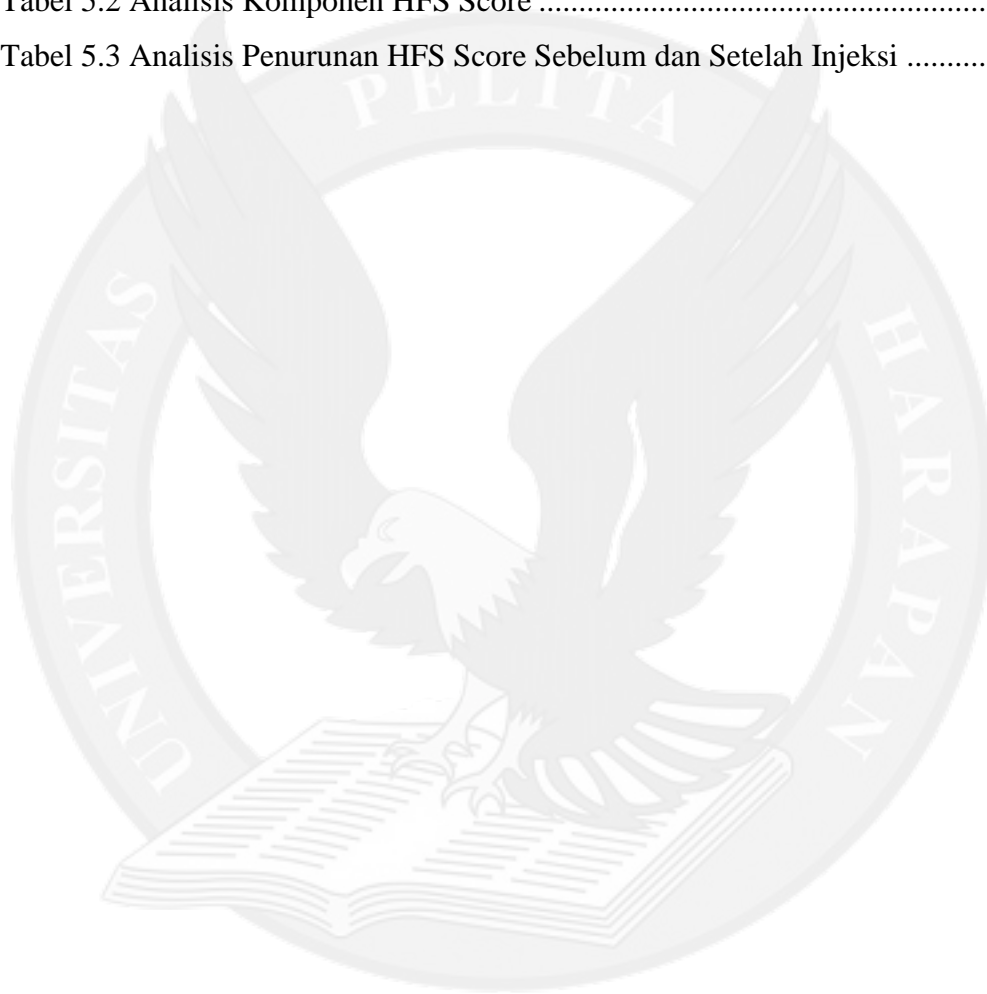
DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Hipotesis patofisiologi spasme hemifasial	8
Gambar 2.2 Struktur molekul BoNT/A1 dan BoNT/B1	20
Gambar 2.3 Mekanisme masuknya neurotoksin botulinum dan kelumpuhan terminal saraf.....	25
Gambar 5.1 Analisis Komponen HFS Klinis.....	48
Gambar 5.2 Analisis Komponen HFS Subjektif Nomor 1-4	49
Gambar 5.3 Analisis Komponen HFS Subjektif Nomor 5-8	49



DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Definisi Operasional	33
Tabel 4.1 Jadwal Penelitian.....	40
Tabel 4.2 Dana Penelitian	41
Tabel 5.1 Karakteristik Sampel Penelitian.....	42
Tabel 5.2 Analisis Komponen HFS Score	44
Tabel 5.3 Analisis Penurunan HFS Score Sebelum dan Setelah Injeksi	50




DAFTAR BAGAN

Bagan 3.1 Kerangka Teori	31
Bagan 3.2 Kerangka Konsep.....	32
Bagan 4.1 Alur Penelitian	39



DAFTAR SINGKATAN

HFS	: <i>Hemifacial Spasm</i>
MVD	: <i>Microvascular Decompression</i>
BoNT	: <i>Botulinum Neurotoxin</i>
UMP	: <i>Upah Minimum Provinsi</i>
AHFS	: <i>Atypical Hemifacial Spasm</i>
REZ	: <i>Root Entry Zone</i>
AICA	: <i>Anterior Inferior Cerebellar Artery</i>
PICA	: <i>Posterior Inferior Cerebellar Artery</i>
VA	: <i>Vertebral Artery</i>
CPA	: <i>Cerebellopontine Angle</i>
NVC	: <i>Neurovascular Compression</i>
MRI	: <i>Magnetic Resonance Imaging</i>
MRA	: <i>Magnetic Resonance Angiography</i>
ENMG	: <i>Elektro Neuromiografi</i>
EMG	: <i>Electromyography</i>
LSR	: <i>Lateral Spread Response</i>
CSF	: <i>Cerebrospinal Fluid</i>
BAEP	: <i>Brainstem Auditory Evoked Potential</i>
GABA	: <i>Gamma-aminobutyric Acid</i>
SNARE	: <i>Soluble N-ethylmaleimide-sensitive-factor Attachment Protein Receptor</i>
FDA	: <i>Food and Drug Administration</i>
U/ml	: <i>Units Per Milliliter</i>
G	: <i>Gauge</i>
HSGS	: <i>Hemifacial Spasm Grading Scale</i>
HRQOL	: <i>Health-Related Quality of Life</i>



VAS	: <i>Visual Analogue Scale</i>
LC	: <i>Light Chain</i>
HC	: <i>Heavy Chain</i>
NAPs	: <i>Neurotoxin-associated Proteins</i>
PTC	: <i>Progenitor Toxin Complex</i>
NTNHA	: <i>Non-toxic Non-hemagglutinin</i>
HA	: <i>Hemagglutinin</i>
PSG	: <i>Polysialoganglioside</i>
pH	: <i>Potential of Hydrogen</i>
GT	: <i>Trisialoganglioside</i>
GD	: <i>Disialoganglioside</i>
Syt	: <i>Synaptotagmin</i>
SV2	: <i>Synaptic Vesicle Protein 2</i>
v-ATPase	: <i>Vacuolar-type ATPase</i>
Hsp90	: <i>Heat Shock Protein 90</i>
TrxR-Trx	: <i>Thioredoxin Reductase-Thioredoxin</i>
SNAP-25	: <i>Synaptosomal Nerve-associated Protein of 25 kDa</i>
VAMP	: <i>Vesicle-associated Membrane Protein</i>
Stx	: <i>Syntaxin</i>