

DAFTAR ISI

KARAKTERISTIK PASIEN PASKA STROKE DENGAN SPASTISITAS YANG DITERAPI DENGAN INJEKSI TOKSIN BOTULINUM DI RUMAH SAKIT UMUM SILOAM KARAWACI TANGERANG	
PERNYATAAN DAN PERSETUJUAN UNGGAH TUGAS AKHIR	ii
PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING TUGAS AKHIR	iii
PERSETUJUAN TIM PENGUJI TUGAS AKHIR	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR BAGAN	xv
DAFTAR GAMBAR	xvi
BAB I	1
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	4
1.3 Pertanyaan Penelitian	4
1.4 Tujuan Penelitian	4
1.4.1 Tujuan Umum	4
1.4.2 Tujuan Khusus	4
1.5 Manfaat Penelitian	5
1.5.1 Manfaat Akademis	5
1.5.2 Manfaat Praktis	5
BAB II	6
TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Stroke	6
2.1.1 Definisi	6
2.1.2 Klasifikasi	6
2.1.2.1 Stroke Iskemik	6
2.1.2.2 Stroke Hemoragik	7

2.1.3 Etiologi	7
2.1.3.1 Stroke Iskemik	7
2.1.3.2 Stroke Hemoragik	8
2.1.3 Faktor Risiko	9
2.1.4.1 Usia	9
2.1.4.2 Jenis Kelamin	9
2.1.4.3 Hipertensi	10
2.1.4.4 Diabetes Melitus	11
2.1.4.5 Merokok	11
2.1.5 Lokasi Stroke	12
2.2 Paska Stroke	15
2.2.1 Definisi	15
2.2.2 Durasi Stroke	15
2.2.3 Komplikasi	16
2.2.3.1 Spastisitas	16
2.2.3.1.1 Derajat Spastisitas	19
2.2.3.2 Paresis Otot Ekstremitas	20
2.2.3.3 Komplikasi Lainnya	20
2.3 Toksin Botulinum	21
2.3.1 Definisi	21
2.3.2 Struktur Toksin Botulinum	22
2.3.3 Mekanisme Kerja	23
2.3.3.1 Pengikatan	23
2.3.3.2 Internalisasi	23
2.3.3.4 Pengurangan Ikatan Disulfida	24
2.3.3.5 Proteolisis protein SNARE	25
2.3.4 Penggunaan Klinis Toksin Botulinum	25
2.3.5 Kontraindikasi Penggunaan Klinis Toksin Botulinum	26
2.3.6 Efek Samping Penggunaan Klinis Toksin Botulinum	26
2.4 Injeksi Toksin Botulinum pada Spastisitas Paska Stroke	27
2.4.1 Lokasi Injeksi	27
2.4.2 Dosis Injeksi	28
2.4.3 Durasi Injeksi	30
2.4.4 Injeksi Toksin Botulinum pada Ekstremitas Atas	31
2.4.5 Injeksi Toksin Botulinum pada Ekstremitas Bawah	32
BAB III	33
KERANGKA TEORI, KERANGKA KONSEP DAN DEFINISI OPERASIONAL	33
3.1 Kerangka Teori	33
3.2 Kerangka Konsep	34

3.3 Definisi Operasional	34
BAB IV.....	37
METODOLOGI PENELITIAN.....	37
4.1 Desain Penelitian.....	37
4.2 Lokasi dan Waktu Penelitian	37
4.3 Bahan dan Cara Peneliatan	37
4.3.1 Bahan Penelitian	37
4.3.2 Cara Penelitian.....	37
4.4 Populasi Penelitian.....	37
4.5 Sampel Penelitian.....	38
4.6 Cara Pengambilan Sampel.....	38
4.7 Cara Perhitungan Jumlah Sampel.....	38
4.8 Kriteria Penelitian	39
4.8.1 Kriteria Inklusi.....	39
4.8.2 Kriteria Eksklusi	39
4.9 Alur Penelitian	39
4.10 Pengolahan Data	40
4.11 Etika Penelitian	40
4.12 Dana Penelitian	40
4.13 Jadwal Penelitian	40
BAB V	42
HASIL DAN PEMBAHASAN.....	42
5.1 Hasil Penelitian	42
5.1.1 Karakteristik Responden.....	42
5.1.2 Distribusi Persentase Karakteristik Pasien Paska Stroke dengan Spastisitas yang Diterapi dengan Injeksi Toksin Botulinum di Rumah Sakit Umum Siloam Karawaci Tangerang Berdasarkan Usia Pasien	43
5.1.3 Distribusi Persentase Karakteristik Pasien Paska Stroke dengan Spastisitas yang Diterapi dengan Injeksi Toksin Botulinum di Rumah Sakit Umum Siloam Karawaci Tangerang Berdasarkan Jenis Kelamin Pasien.....	43
5.1.4 Distribusi Persentase Karakteristik Pasien Paska Stroke dengan Spastisitas yang Diterapi dengan Injeksi Toksin Botulinum di Rumah Sakit Umum Siloam Karawaci Tangerang Berdasarkan Jenis Stroke Pasien	44
5.1.5 Distribusi Persentase Karakteristik Pasien Paska Stroke dengan Spastisitas yang Diterapi dengan Injeksi Toksin Botulinum di Rumah Sakit Umum Siloam Karawaci Tangerang Berdasarkan Durasi Stroke Pasien	44

5.1.6 Distribusi Persentase Karakteristik Pasien Paska Stroke dengan Spastisitas yang Diterapi dengan Injeksi Toksin Botulinum di Rumah Sakit Umum Siloam Karawaci Tangerang Berdasarkan Lokasi Stroke Pasien	45
5.1.7 Distribusi Persentase Karakteristik Pasien Paska Stroke dengan Spastisitas yang Diterapi dengan Injeksi Toksin Botulinum di Rumah Sakit Umum Siloam Karawaci Tangerang Berdasarkan Lokasi Injeksi Pasien.....	45
5.1.8 Distribusi Persentase Karakteristik Pasien Paska Stroke dengan Spastisitas yang Diterapi dengan Injeksi Toksin Botulinum di Rumah Sakit Umum Siloam Karawaci Tangerang Berdasarkan Dosis Injeksi Pasien.....	46
5.1.9 Distribusi Persentase Karakteristik Pasien Paska Stroke dengan Spastisitas yang Diterapi dengan Injeksi Toksin Botulinum di Rumah Sakit Umum Siloam Karawaci Tangerang Berdasarkan Derajat Spastisitas Pasien.....	46
5.2 Pembahasan.....	47
5.2.1 Karakteristik Pasien Paska Stroke dengan Spastisitas yang Diterapi dengan Injeksi Toksin Botulinum Berdasarkan Usia	47
5.3.2 Karakteristik Pasien Paska Stroke dengan Spastisitas yang Diterapi dengan Injeksi Toksin Botulinum Berdasarkan Jenis Kelamin	48
5.3.3 Karakteristik Pasien Paska Stroke dengan Spastisitas yang Diterapi dengan Injeksi Toksin Botulinum Berdasarkan Jenis Stroke	50
5.3.4 Karakteristik Pasien Paska Stroke dengan Spastisitas yang Diterapi dengan Injeksi Toksin Botulinum Berdasarkan Durasi Stroke.....	51
5.3.5 Karakteristik Pasien Paska Stroke dengan Spastisitas yang Diterapi dengan Injeksi Toksin Botulinum Berdasarkan Lokasi Stroke	52
5.3.6 Karakteristik Pasien Paska Stroke dengan Spastisitas yang Diterapi dengan Injeksi Toksin Botulinum Berdasarkan Lokasi Injeksi.....	53
5.3.7 Karakteristik Pasien Paska Stroke dengan Spastisitas yang Diterapi dengan Injeksi Toksin Botulinum Berdasarkan Dosis Injeksi.....	54
5.3.8 Karakteristik Pasien Paska Stroke dengan Spastisitas yang Diterapi dengan Injeksi Toksin Botulinum Berdasarkan Derajat Spastisitas (MAS Score)	55
5.4 Kelebihan dan Keterbatasan Penelitian	57
5.4.1 Kelebihan Penelitian	57
5.4.2 Keterbatasan Penelitian.....	57
BAB VI.....	58
6.1 Kesimpulan.....	58
6.2 Saran	59
DAFTAR PUSTAKA.....	60

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Vaskularisasi serebral	14
Gambar 2.2 Patofisiologi Spastisitas dan Hubungannya dengan Masalah Klinis	17
Gambar 2.3 Struktur Molecular Toksin Botulinum.....	23
Gambar 2.4 Mekanisme kerja toksin botulinum.....	25



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Skala Asworth yang Dimodifikasi.....	20
Tabel 2.3 Rekomendasi Dosis Injeksi Toksin Botulinum untuk Kelompok Otot atau Otot Individu.....	30
Tabel 3.1 Definisi Operasional	34
Tabel 4.1 Dana Penelitian.....	40
Tabel 4.2 Jadwal Penelitian	41
Tabel 5.1 Deskripsi Karakteristik Responden Penelitian	42
Tabel 5.2 Karakteristik Pasien Berdasarkan Usia.....	43
Tabel 5.3 Karakteristik Pasien Berdasarkan Jenis Kelamin	44
Tabel 5.4 Karakteristik Pasien Berdasarkan Jenis Stroke.....	44
Tabel 5.5 Karakteristik Pasien Berdasarkan Durasi Stroke.....	45
Tabel 5.6 Karakteristik Pasien Berdasarkan Lokasi Stroke.....	45
Tabel 5.7 Karakteristik Pasien Berdasarkan Lokasi Injeksi	46
Tabel 5.8 Karakteristik Pasien Berdasarkan Dosis Injeksi.....	46
Tabel 5.9 Karakteristik Pasien Berdasarkan Derajat Spastisitas	47

DAFTAR BAGAN

Bagan 3.1 Kerangka Teori.....	33
Bagan 3.2 Kerangka Konsep	34
Bagan 4.1 Alur Penelitian.....	39



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Vaskularisasi serebral	14
Gambar 2.2 Patofisiologi Spastisitas dan Hubungannya dengan Masalah Klinis	17
Gambar 2.3 Struktur Molecular Toksin Botulinum.....	23
Gambar 2.4 Mekanisme kerja toksin botulinum.....	25

