

**PENATALAKSANAAN FISIOTERAPI PADA KASUS
TENDINITIS BICIPITALIS SINISTRA DI RS PKU
MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA**



Oleh :

AUGUST SAPTAHADY Z.P

J100110066

KARYA TULIS ILMIAH

**Diajukan Guna Melengkapi Tugas dan Memenuhi
Syarat-syarat Untuk Menyelesaikan Program
Pendidikan Diploma III Fisioterapi**

PROGRAM STUDI DIPLOMA III FISIOTERAPI

FAKULTAS ILMU KESEHATAN

UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA

2014

HALAMAN PERSETUJUAN

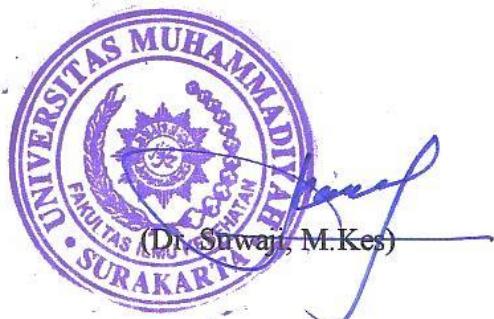
Karya Tulis Ilmiah dengan judul "**PENATALAKSANAAN FISIOTERAPI PADA KASUS TENDINITIS BICIPITALIS DENGAN MODALITAS MWD, US DAN TERAPI LATIHAN DI RS PKU MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA**" telah disetujui dan disahkan oleh pembimbing untuk dipertahankan di depan Tim Penguji Karya Tulis Ilmiah Mahasiswa Jurusan Fisioterapi Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surakarta.

Pembimbing,

Dwi Rosella Komalasari, S.Fis,
M.Fis

HALAMAN PENGESAHAN

Dipertahankan didepan Dosen Penguji Karya Tulis Ilmiah Mahasiswa Program Studi Fisioterapi Fakultas Ilmu Kesehatan universitas Muhammadiyah Surakarta dan diterima untuk melengkapi tugas – tugas dan memenuhi persyaratan untuk menyelesaikan program pendidikan Diploma III Fisioterapi.



HALAMAN PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan di bawah ini:

Nama : August Saptahady Zulham Putra

NIM : J100110066

Fakultas : Ilmu Kesehatan

Jurusan : Fisioterapi DIII

Judul KTI : Penatalaksanaan Fisioterapi Pada Kasus *Tendinitis Bicipitalis Sinistra* Di RS PKU MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA

Menyatakan bahwa Karya Tulis Ilmiah tersebut adalah karya sendiri dan bukan karya orang lain, baik sebagian atau keseluruhan, kecuali dalam bentuk yang telah disebutkan sumbernya. Demikian pernyataan ini dibuat sebenar-benarnya, dan apabila tidak benar, suya bersedia mendapatkan sanksi akademis.

Surakarta, Desember 2014

Penulis



August Saptahady Z.P

HALAMAN PERSEMPAHAN

Karya tulis ilmiah ini dipersembahkan penulis kepada :

1. Kepada Allah SWT tidak henti – hentinya saya ucapkan syukur karena dengan Ridho-Nya lah KTI ini dapat terselesaikan.
2. Kepada ibu dan bapak saya dan seluruh keluarga saya yang selalu mendukung dan mendo'akan saya dengan sepenuh hati serta telah memberikan motivasi demi untuk keberhasilan saya.
3. Kepada Riska Aditya Nurfebriana saya yang selalu memberi dukungan, doa, dan membantu saya dalam pembuatan KTI ini.
4. Kepada Heru dan Winda yang memberi semangat saya dalam penyelesaian KTI ini.
5. Kepada pembimbing karya tulis ilmiah saya (Dwi Rosella Komalasari, S. Fis, M.Fis) yang selalu memberi masukan dan bimbingan dalam proses penyelesaian KTI ini.
6. Kepada kepala ruangan RS PKU Muhammadiyah Yogyakarta (Poli Fisioterapi) yang telah memberikan izin untuk dapat melakuakan penelitian, untuk menyelesaikan KTI ini.
7. Kepada semua teman – teman sejawat saya D III Fisioterapi Angkatan 2010/2011. Tetap semangat semoga kita sukses untuk masa depan nanti.
8. Kepada Almamater Kebanggaanku (UMS).

KATA PENGANTAR

Alhamdulillahirabil'alamin atas segala nikmat iman, Islam, kesempatan, serta kekuatan yang telah diberikan Allah SWT sehingga penulis dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah yang berjudul **“PENATALAKSANAAN FISIOTERAPI PADA KASUS TENDINITIS BICIPITALIS DENGAN MODALITAS MWD, US, DAN TERAPI LATIHAN DI RS PKU MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA”**. Shalawat beriring salam untuk tuntunan dan suri tauladan Rasulullah Muhammad SWA beserta keluarga dan sahabat beliau yang senantiasa menjunjung tinggi nilai – nilai Islam yang sampai saat ini dapat dinikmati oleh seluruh manusia di penjuru dunia.

Karya Tulis Ilmiah ini dibuat sebagai salah satu syarat dalam menyelesaikan Program Studi Diploma III Fisioterapi di Universitas Muhammadiyah Surakarta sesuai dengan waktu yang telah ditetapkan.

Dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini penulis sangat menyadari bahwa masih banyak terdapat kekurangan dan kesalahan pada Karya Tulis Ilmiah yang dikarenakan keterbatasan ilmu pengetahuan, pengalaman serta kekhilafan yang penulis miliki. Maka dari itu, dengan ikhlas penulis mengharap kritik dan saran yang bersifat mendidik dan membangun dari semua pihak demi kesempurnaan penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini dimasa yang akan datang.

Penyusunan Karya Tulis Ilmiah tidak terlaksana dengan baik tanpa bantuan, bimbingan serta saran dari berbagai pihak. Untuk itulah pada kesempatan ini penulis mengucapkan banyak terimakasih yang sebesar – besarnya kepada :

1. Bapak Prof. Dr. Bambang Setiaji selaku Rektor Universitas Muhammadiyah Surakarta.
2. Bapak Dr. Suwaji, M.Kes selaku Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surakarta.
3. Ibu Isnaini Herawati, S.Fis, S.Pd, M.Sc selaku Ketua Program Studi Fisioterapi Universitas Muhammadiyah Surakarta yang telah memberikan dukungan dan semangat untuk segera menyelesaikan penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini.
4. Ibu Dwi Rosella Komalasari, SST.FT selaku pembimbing yang telah memberikan masukan dan bimbingan dalam proses pembuatan Karya Tulis Ilmiah ini.
5. Para dosen dan staf Program Studi fisioterapi Universitas Muhammadiyah Surakarta yang telah memberikan bekal ilmu pengetahuan sehingga penulis dapat menyelesaikan studi dan menyelesaikan penulisan Karya Tulis ilmiah ini.
6. Teman – teman sejawat dan sealmamater serta semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu, atas segala nasehat dan bantuannya dalam menyusun Karya Tulis Ilmiah ini.

Semoga Allah SWT membalas dan melimpahkan Rahmad serta Hidayah-Nya dan menjadikan sebagai amal jariyah. Akhirnya semoga Karya Tulis Ilmiah ini dapat bermanfaat bagi pembangunan Ilmu pendidikan dan Ilmu fisioterapi serta bagi semua yang membacanya. Amin.

Surakarta, 20 Juni 2014



Penulis

**PENATALAKSANAAN FISIOTERAPI PADA KASUS *TENDINITIS BICIPITALIS* DENGAN MODALITAS *MWD, US* DAN TERAPI LATIHAN
DI RS PKU MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA
(August Saptahady Zulham Putra, 2014, 55 halaman)**

Abstrak

Latar Belakang : *Tendinitis bicipitalis* merupakan peradangan atau iritasi akibat dari kompresi yang berulang pada otot tendon. *Tendinitis bicipitalis* merupakan reaksi terhadap adanya trauma akibat jatuh atau dipukul pada bahu, dengan lengan atas dalam posisi adduksi serta lengan bawah supinasi, dan *tendinitis bicipitalis* memberikan rasa nyeri pada bagian depan lengan. Permasalahan utama yaitu nyeri dan keterbatasan gerakan *fleksi, abduksi, dan eksorotasi*; adanya spasme otot *pectoralis major*; penurunan kekuatan grup otot *fleksor, ekstensor, abduktor, adduktor, endorotator*, dan *eksorotator*.

Tujuan : Untuk mengetahui pelaksanaan fisioterapi dalam mengurangi nyeri dan spasme, meningkatkan kekuatan otot dan menambah lingkup gerak sendi bahu pada kasus *tendinitis bicipitalis* dengan menggunakan modalitas *Micro Wave Diathermy (MWD), Ultra Sound (US)*, dan terapi latihan.

Metode : Intervensi yang diberikan terdiri dari *Micro Wave Diathermy (MWD)* selama 10 menit, *Ultra Sound (US)* selama 6 menit, dan terapi latihan dengan melakukan gerakan-gerakan fungsional bahu yang setiap gerakan dilakukan 8x pengulangan.

Hasil : Setelah dilakukan terapi selama 6 kali didapatkan hasil penilaian nyeri pada nyeri diam T1 : 2 menjadi T6 : 1, nyeri tekan T1 : 4 menjadi T6 : 2, nyeri gerak T1 : 2 menjadi T6 : 1; peningkatan kekuatan grup otot *fleksor* T1 : 4 menjadi T6 : 5, otot *ekstensor* T1 : 4 menjadi T6 : 5, otot *abduktor* T1 : 3 menjadi T6 : 5, otot *adduktor* T1 : 4 menjadi T6 : 5, otot *eksorotator* T1 : 3 menjadi T6 : 5, otot *endorotator* T1 : 4 menjadi T6 : 5; peningkatan LGS dari T1 gerak aktif bidang S=60⁰-0⁰-150⁰, F=120⁰-0⁰-60⁰, dan R=90⁰-0⁰-90⁰ menjadi T6 : S=60⁰-0⁰-155⁰, F=140⁰-0⁰-70⁰, dan R=90⁰-0⁰-90⁰ dan pada T1 gerak pasif bidang S=60⁰-0⁰-155⁰, F=130⁰-0⁰-70⁰, dan R=90⁰-0⁰-90⁰ menjadi T6 : S=60⁰-0⁰-160⁰, F=145⁰-0⁰-70⁰, dan R=90⁰-0⁰-90⁰.

Kesimpulan : *Micro Wave Diathermy (MWD), Ultra sound* dapat mengurangi nyeri dan spasme otot, terapi latihan dapat meningkatkan kekuatan otot dan lingkup gerak sendi bahu

Kata kunci : *Tendinitis Bicipitalis, Micro Wave Diathermy (MWD), Ultra Sound (US)*, dan Terapi Latihan.

**PHYSIOTHERAPY MANAGEMENT IN THE CASE TENDINITIS
BICIPITALIS SINISTRA MODALITIES MWD, US AND EXERCISE
THERAPY IN HOSPITAL PKU MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA**

(August Saptahady Zulham Putra, 2014, 56 pages)

Abstract

Background : Tendinitis bicipitalis is an inflammation or irritation as a result of repetitive compression on the tendon. It's a reaction to trauma from a fall or being hit on the shoulder, the upper arm in a position of adduction and forearm supination, and give pain in the front of the arm. The main problems is pain and limited movement of flexion, abduction, and eksorotation: the pectoralis major muscle spasm; decreased muscle strength group flexor, extensor, abductor, adductor, endorotator, exorotator.

Aims of Research : To determine the implementation of physiotherapy in reducing pain and spasm, increase muscle strength and increase range of motion in the shoulder cases tendinitis bicipitalis using modalities Micro Wave Diathermy (MWD), Ultra Sound (US), and exercise therapy.

Methods : The intervention was given consist of Micro Wave Diathermy (MWD) for 10 minute, Ultra Sound (US) for 6 minutes, and exercise therapy to functional movements shoulder eight times each repetition.

Results : After treatment for 6 times the results obtained pain assessment in silent pain T1: 2 to T6: 1, tenderness T1:4 to T6: 2, T1 motion pain: 2 to T6: 1; an increase in the strength of the muscle group flexor T1: 4 to T6: 5, extensor T1: 4 tp T6: 5, abductor T1: 3 to T6: 5, adductor T1: 4 to T6: 5, exorotator T1: 3 to T6: 5, endorotator T1: 4 to T6: 5; an increase active range of motion S = $60^0-0^0-150^0$, F = $120^0-0^0-60^0$, and R = $90^0-0^0-90^0$ become T6: S = $60^0-0^0-155^0$ F = $140^0-0^0-70^0$, and R = $90^0-0^0-90^0$ and increase passive range of motion T1 S = $60^0-0^0-155^0$, F = $130^0-0^0-70^0$, and R = $90^0-0^0-90^0$ into T6 S = $60^0-0^0-160^0$, F = $145^0-0^0-70^0$, and R = $90^0-0^0-90^0$.

Conclusion : Micro Wave Diathermy (MWD), Ultra Sound (US) can reduce pain and muscle spasm, exercise therapy can improve muscle strength and range of motion of the shoulder joint.

Keyword : Tendinitis bicipitalis, Micro Wave Diathermy (MWD), Ultra Sound (US), and exercise therapy.

DAFTAR ISI

	Hal
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN.....	iv
HALAMAN MOTTO	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
ABSTRAK	x
ABSTRACT	xi
DAFTAR ISI.....	xii
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR GAMBAR.....	xv
DAFTAR GRAFIK	xvi
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	3
C. Tujuan	4
D. Manfaat	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
A. Anatomi Fisiologi sendi bahu	6
B. Tendinitis Bicipitalis	20
C. Problematika Fisioterapi	24
D. Modalitas Fisioterapi.....	27
BAB III PROSES FISIOTERAPI	
A. Data Pasien.....	34
B. Data – Data Medis Rumah Sakit.....	34
C. Segi Fisioterapi	35

D. Pemeriksaan	37
E. Pemeriksaan Gerak Dasar	38
F. Pemeriksaan kognitif intrapersonal dan interpersonal	39
G. Pemeriksaan kemampuan fungsional dan lingkungan aktivitas.....	40
H. Pemeriksaan Spesifik	40
I. Diagnosa Fisioterapi.....	43
J. Tujuan Fisioterapi	43
K. Teknologi Fisioterapi	43
L. Edukasi.....	43
M. Rencana Evaluasi	44
N. Pelaksanaan Fisioterapi.....	44

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

A. Hasil dan Pembahasan.....	48
------------------------------	----

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan	55
B. Saran.....	56

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

- A. Laporan Status Klinis
- B. Fotocopy Lembar Konsultasi
- C. Daftar Riwayat Hidup

DAFTAR TABEL

	Hal
Tabel 3.1 Hasil Pengukuran LGS aktif	41
Tabel 3.2 Hasil Pengukuran LGS pasif.....	42
Tabel 3.3 Hasil Pemeriksaan kekuatan otot	42

DAFTAR GAMBAR

Hal

Gambar 2.1 Tulang scapula tampak belakang	7
Gambar 2.2 Tulang scapula tampak depan	8
Gambar 2.3 Tulang clavicula tampak atas dan bawah.....	9
Gambar 2.4 Tulang humeri tampak dari belakang.....	11
Gambar 2.5 Tulang humeri tampak dari depan.....	12
Gambar 2.6 Articulatio humeri tampak depan	14
Gambar 2.7 Sendi glenohumeral.....	15
Gambar 2.8 Sendi suprnhumeral	16
Gambar 2.9 Sendi acromioclavicular.....	17

DAFTAR GRAFIK

	Hal
Grafik 4.1 Evaluasi nyeri dengan VDS.....	49
Grafik 4.2 Evaluasi LGS aktif dengan goniometer.....	49
Grafik 4.3 Evaluasi LGS pasif dengan goniometer	50
Grafik 4.4 Evaluasi nilai kekuatan otot.....	50