

**PENGARUH MASSAGE DAN HOT BATH TERHADAP
PENURUNAN KELELAHAN PADA PEMAIN FUTSAL**



SKRIPSI

Diajukan Guna Melengkapi Tugas dan Memenuhi Sebagian Persyaratan
Menyelesaikan Program Pendidikan Strata 1 Fisioterapi

Oleh
SYUJA' ULHAQ
J120141069

PROGRAM STUDI STRATA 1 FISIOTERAPI
FAKULTAS ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA
2015

PERSETUJUAN UJIAN SIDANG SKRIPSI

PENGAHARUH MASSAGE DAN HOT BATH TERHADAP PENURUNAN KELELAHAN PADA PEMAIN FUTSAL

Skripsi Ini Telah Disetujui Untuk Dipertahankan Dalam Sidang Skripsi
Program Studi S1 Fisioterapi

Fakultas Ilmu Kesehatan

Universitas Muhammadiyah Surakarta

Diajukan Oleh :

Nama : Syuja' Ulhaq

NIM : J120141069

Telah Disetujui Oleh :

Pembimbing I

Isnaini herawati, S.Fis. M.Sc

Pembimbing II

Yulisna Mutia Sari, SST. FT, M.Sc (GRS)

PENGESAHAN SKRIPSI

PENGARUH MASSAGE DAN HOT BATH TERHADAP KELELAHAN PADA PEMAIN FUTSAL

Yang dipersiapkan dan disusun oleh :

Syuja' Ulhaq

J120141069

Dipertahankan di Depan Tim Pengaji Skripsi Program Studi S1 Transfer Fisioterapi dan
Diterima Untuk Memenuhi Sebagian Persyaratan Dalam Mendapatkan Gelar Sarjana
Fisioterapi

Hari : Senin

Tanggal : 14 Desember 2015

Tim Pengaji

Pengaji 1 : Isnaini Herawati, S.Fis, S.Pd, M.Sc

Pengaji 2 : Dwi Rosella K, S.Fis, M.Fis

Pengaji 3 : Agus Widodo, S.Fis, M.Fis

Surakarta,

Fakultas Ilmu Kesehatan
Universitas Muhammadiyah Surakarta
Dekan



Dr. Suwaji, M.Kes

HALAMAN PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini, saya :

Nama

: Syuja' Ulhaq

NIM

: J120141069

Fakultas

: Ilmu Kesehatan

Program Studi

: Strata 1 Fisioterapi

Judul

: Pengaruh *Massage dan Hot Bath* Terhadap Penurunan Kelelahan Pada Pemain Futsal

Menyatakan bahwa Skripsi tersebut adalah karya sendiri dan bukan karya orang lain, baik sebagian ataupun keseluruhan, kecuali dalam bentuk yang telah disebutkan sumbernya. Demikian pernyataan ini dibuat sebenarnya.

Surakarta/1 Desember 2015

Penulis

Syuja' Ulhaq

MOTTO

اَقْرَأْ

Bacalah!!! (Q.S. al-Alaq: 1)

PERSEMBAHAN

**Alhamdulillahirobbil ‘alamin, Sholatu Wa Salam ‘Ala Nabi Muhammad
sholallahu ‘alaihi wasallam**

Aku persembahkan Sekripsi ini untuk kedua orang tuaku

KATA PENGANTAR

Puji syukur saya panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah memberikan segala limpahan nikmat dan karunia – Nya serta kedua orang tua yang senantiasa melimpahkan segala curahan cinta dan kasih sayangnya serta segenap dukungannya sehingga saya dapat menyelesaikan skripsi dengan judul **“PENGARUH MASSAGE DAN BATH HOT TERHADAP KELELAHAN PADA PEMAIN FUTSAL”**

Dalam penyusunan skripsi ini tidak terlepas dari bantuan dan dorongan serta bimbingan dari berbagai pihak, untuk itu pada kesempatan ini saya mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak Prof. Dr. Bambang Setiadji, MM 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 Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surakarta sekaigus pembimbing I
4. Ibu Yulisna Mutia Sari, SST.FT, M.Sc (GRS) selaku Pembimbing II
5. Segenap dosen Fisioterapi Universitas Muhammadiyah Surakarta yang memberikan masukan, nasihat dan bimbingan.
6. Kedua orang tua dan keluarga yang selalu memberikan motivasi saya untuk menyelesaikan skripsi ini.

7. Kawan kawan futsal yang telah membantu sebagai bagian dari skripsi ini
8. Seluruh kawan kawan ngopi saya dimanapun berada, terima kasih atas dukungannya.

Saya menyadari bahwa dalam penulisan dan penyusunan skripsi ini jauh dari kata sempurna. Untuk itu saya selaku penulis mengharapkan saran dan kritik yang membangun dari para pembaca. Saya berharap smeoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi penulis dan pembaca.

Surakarta, 14 Desember 2015

Penulis

Syurja Ulhaq

ABSTRAK

**PROGRAM STUDI S1 TRANSFER FISIOTERAPI
FAKULTAS ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA
SKRIPSI, 2015**

SYUJA' ULHAQ

**"PENGARUH MASSAGE DAN HOT BATH TERHADAP PENURUNAN
KELELAHAN PADA PEMAIN FUTSAL".**

Latar belakang :Dalam olahraga futsal pemain sering mengalami kelelahan pada saat melakukan pertandingan, Kelelahan merupakan menurunnya kemampuan dalam melakukan aktivitas fisik, secara umum gejala kelelahan yang lebih dekat adalah pada pengertian kelelahan fisik atau *physical fatigue* dan kelelahan mental atau *mental fatigue*. Intervensi lain yang dapat diberikan untuk mengurangi kelelahan antara lain adalah dengan pemberian *hot bath* dan *massage*.

Tujuan : Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh *massage* dan *hot bath* terhadap kelelahan pada pemain futsal.

Metode penelitian : Penelitian ini merupakan penelitian kuantitatif jenis *quasi eksperimen*, dengan pendekatan *pre and post test design*. Sampel berjumlah 30 orang diambil melalui metode *Purposive sampling*, pengukuran dalam penelitian menggunakan *Visual Analogue Scale for Fatigue* (VAS-F) untuk mengukur nilai derajat nyeri.

Hasil : Dari hasil uji komparatif *wilcoxon test* pada kelompok *massage* mendapatkan hasil $p < 0,05$ yang berarti menunjukkan ada pengaruh pemberian *massage* terhadap kelelahan, pada kelompok *hot bath* mendapatkan hasil $p < 0,05$ yang berarti menunjukkan ada pengaruh pemberian *hot bath* terhadap kelelahan, Interpretasi hasil uji komparatif *Mann-Whitney test* beda pengaruh pemberian *massage* dan *hot bath* terhadap kelelahan pada pemain futsal mendapatkan nilai signifikansi $p 0,000$ yang artinya ada beda pengaruh pemberian *massage* dan *hot bath* terhadap kelelahan pada pemain futsal.

Kesimpulan: Ada pengaruh *massage* dan *hot bath* terhadap kelelahan pada pemain futsal.

Kata kunci : *Massage*, *Hot Bath*, kelelahan.

ABSTRACT

**PHYSICAL THERAPY S1 TRANSFER PROGRAM
FACULTY OF HEALTH
MUHAMMADIYAH UNIVERSITY OF SURAKARTA
SCRIPSI, 2015**

Syuja' UlHaq

"INFLUENCE OF MASSAGE DON HOT BATH IN REDUCING FATIGUE FOR FUTSAL PLAYERS".

Background: In the sport of futsal players often experience fatigue at the time of the match, Fatigue is a decreased ability to perform physical activity, general symptoms of fatigue closer is the sense of physical fatigue or physical fatigue and mental fatigue or mental fatigue. Other interventions that can be provided to reduce fatigue among others, is the provision of a hot bath and massage.

Objective: This study aims to determine the effect of massage and hot bath against fatigue in futsal players.

Methods: This research is a quantitative type of quasi-experimental, with the approach of pre and post test design. Samples were 30 taken through purposive sampling method, measurement in research using the Visual Analogue Scale for Fatigue (VAS-F) to measure the value of the degree of pain.

Results: From the results of the comparative test Wilcoxon test in the massage group matches $p < 0.05$, indicating no effect of massage to fatigue, the group hot bath to get the $p < 0.05$, indicating no effect of a hot bath against fatigue, Interpretation of results comparative test of Mann-Whitney test the effect of different massage and hot bath against fatigue in futsal players get a significant p value of 0.000, which means there are different effect of massage and hot bath against fatigue in futsal players.

Conclusion: There is the influence of massage and hot bath against fatigue in futsal players.

Keywords: Massage, Hot Bath, fatigue.

DAFTAR ISI

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 GAMBAR	xiv
DAFTAR TABEL.....	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang masalah	1
B. Rumusan Masalah	3
C. Tujuan Penelitian	3
D. Manfaat Penelitian	4
BAB II LANDASAN TEORI	5
A. Kerangka Teori.....	5
1. Kelelahan.....	5
2. Asam Laktat	6

3. Aerobik dan Anaerobik	8
4. Otot Otot yang Bekerja Saat Berlari	9
5. <i>Massage</i> dan <i>Hot bath</i>	10
6. Pengukuran Kelelahan	14
B. Kerangka Berpikir	16
C. Kerangka Konsep	16
D. Hipotesa.....	17
BAB III METODE PENELITIAN.....	18
A. Jenis Penelitian.....	18
B. Waktu dan Tempat Penelitian	19
C. Populasi dan Sampel	19
D. Variabel	20
E. Definisi Konseptual.....	20
F. Definisi Operasional.....	21
G. Jalannya Penelitian.....	22
H. Teknik Analisis Data.....	23
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	24
A. Hasil Penelitian	24
B. Analisis Data	26
C. Pembahasan.....	28
D. Keterbatasan Penelitian.....	33
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	35
A. Kesimpulan	35
B. Saran.....	35
DAFTAR PUSTAKA	

DAFTAR GAMBAR

Gambar. 2.1. Visual Analogue Scale for Fatigue (VAS-F)	15
Gambar. 2.2. Kerangka berpikir.....	16
Gambar. 2.3. Kerangka Konsep	16
Gambar. 3.1 Gambar rancangan penelitian.....	18
Gambar. 3.2. Visual Analogue Scale for Fatigue (VAS-F)	22

DAFTAR TABEL

Tabel 4.1. Distribusi Responden Berdasarkan Umur	24
Table.4.2Penilaian visual analogue scale for fatigue (VAS-F) pre.....	25
Tabel 4.3. Distribusi data selisih VAS-F pada kelompok massage dan hot bath	25
Tabel 4.4. Hasil Uji Wilcoxon Test kelompok intervensi massage	26
Tabel 4.5. Hasil Uji Wilcoxon Testkelompok hot bath	27
Tabel 4.6. Hasil Uji Mann-Whitney Test kelompok massage dan hot bath ...	27
Tabel 4.7. Hasil interpretasi nilai mean, median dan modus.....	32