

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayah-nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan proposal skripsi ini, dengan judul **“Efek penambahan Squat Exercise pada Laser dengan Low Intensity untuk mengurangkan selulite pada wanita usia 19 sampai 25 tahun”**

Pembuatan proposal skripsi ini dibuat sebagai suatu kewajiban untuk memenuhi salah satu persyaratan memperoleh gelar Sarjana Fisioterapi.

Pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih yang tulus kepada:

1. Bapak S. Indra Lesmana, SKM, SSft, M.Or selaku dekan Fakultas Fisoterapi Universitas Esa Unggul yang telah memberikan masukan dan semangat.
2. Ibu Mutiah Munawwarah, Sst.Ft, M.Fis selaku orang tua di kampus sekaligus dosen pembimbing I yang telah bersedia meluangkan waktu dan memberikan semangat dalam mengerjakan proposal skripsi ini.
3. Bapak Abdul Chalik Meidian A.Md. Ft, Sap, M.Fis selaku kepala jurusan fakultas fisioterapi di kampus.
4. Ibu Trisia Lusiana Amir, S.pd, M.Bimed selaku pembimbing II yang telah bersedia memberikan waktu, semangat dan masukan.
5. Terima kasih kepada PT. BOLD TECHNOLOGIES LEADING Indonesia karena telah mendukung proses penelitian saya dalam peminjaman alat modalitas elektoterapi *Low Level Therapy* dengan seri BTL-4110 *Topline* dan *Probe-Cluster Infrared..*

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan proposal skripsi ini masih banyak kekurangan yang harus diperbaiki, oleh sebab itu penulis mengharapakan kritik dan saran yang bersifat menbangun.

Jakarta, September 2017

Penulis

Universitas
Esa Unggul

Universitas
Esa Unggul

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL

LEMBARAN PERSETUJUAN

LEMBAR PENGESAHAN

ABSTRAK

KATA PENGANTAR.....i

DAFTAR ISI.....iii

DAFTAR GAMBAR,vi

DAFTAR TABELvii

DAFTAR GRAFIKvii

DAFTAR SKEMA.....ix

BAB I PENDAHULUAN

- A. Latar Belakang1
- B. Identifikasi Masalah6
- C. Perumusan Masalaah.....7
- D. Tujuan Penelitian.....8
- E. Manfaat Penelitian.....8

BAB II KERANGKA TEORI DAN HIPOTESIS

- A. Kajian Teori.....9
 - 1. selulit9
 - 2. Anatomi kulit.....12
 - a. Lapisan Epidermis12
 - b. Lapisan Dermis.....13
 - c. Lapisan Subkutis14
 - 3. Selulit pada paha.....15
 - 4. Wanita 19-25tahun15
 - 5. Epidemiologi, Etiologi, dan Patofisiologi16
 - a. Epidemiolog16
 - b. Etiologi16
 - c. Patofisiologi17
 - 6. Gejala Klinis18

a.	Stadium Penyakit.....	19
7.	<i>Laser</i>	20
a.	Karakteristik Laser	20
b.	Komponen Fisik dasar Laser	21
c.	Prinsip Laser.....	21
d.	Klasifikasi Laser.....	21
8.	<i>Squad Exercise</i>	26
a.	Defenisi.....	26
b.	Jenis Latihan.....	27
c.	Fisiologi squat	27
d.	Dosis Latihan.....	28
e.	Alat Ukur	29
B.	Kerangka Berpikir	32
C.	Kerangka Konsep	35
D.	Hipotesis.....	36

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

A.	Tempat dan Waktu Penelitian	36
B.	Metode Penelitian.....	36
C.	Populasi dan Sampel.....	37
D.	Instrumen Penelitian.....	39
E.	Teknik Analisa Data	42

BAB IV HASIL PENELITIAN

A.	Deskripsi data	45
1.	Gambaran umum sampel penelitian	45
a.	Pengukuran grade selulit dengan metode <i>cellulite scale</i>	45
B.	Uji persyaratan klinis.....	48
1.	Uji Normalitas	48
2.	Uji Homogenitas.....	49
3.	Uji Hipotesis.....	50
a.	Uji Hipotesis I.....	50
b.	Uji Hipotesis II	50

c. Uji Hipotesis III	51
BAB V PEMBAHASAN	
A. Hasil Penelitian	53
B. Keterbatasan Penelitian	57
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	
A. Kesimpulan	58
B. Saran.....	58
DAFTAR PUSTAKA	59

Daftar Gambar

Gambar 2.1 cellulite scale 31



Daftar Tabel

Tabel 2.1 Tingkat keamanan laser.....	22
Tabel 2.2 Parameter dosimetri, formula dan unit LLLT	23
Tabel 2.3 Grade selulit	31
Tabel 3.1 Dosis <i>Squat Exercis</i>	41
Tabel 4.1 Perbedaan Nilai <i>Cellulite Scale</i> pada Kelompok Perlakuan I	46
Tabel 4.2 Perbedaan Nilai <i>Cellulite Scale</i> pada Kelompok Perlakuan II.....	47
Tabel 4.3 Uji Normaitas <i>Shapiro-Wilk Test</i>	49
Tabel 4.4 Uji Homogenitas <i>Levene's Test</i>	49
Tabel 4.5 Perbedaan grade selulit sebelum dan sesudah pada kelompok I....	50
Tabel 4.6 Perbedaan grade selulit sebelum dan sesudah pada kelompok II .	51
Tabel 4.7 Uji Hipotesis III dengan <i>Mann-Whitney</i>	51

Daftar Grafik

Grafik 4.1 Perbedaan Selisih Pengukuran *Grade* selulit pada Kelompok I
dan Kelompok II.....48

Universitas
Esa Unggul

Universitas
Esa U

Universitas
Esa Unggul

Universitas
Esa U

Universitas
Esa Unggul

Universitas
Esa U

Daftar Skema

Skema 2.1 Kerangka Berpikir	34
Skema 2.2 Kerangka Konsep	35
Skema 3.1 Model kelompok pelakuan I	38
Sekma 3.2 Model kelompok perlakuan II	38

Esa Unggul

Esa Unggul