

PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Alvi Anandia
NIM : 20140310166
Program Studi : Pendidikan Dokter
Fakultas : Kedokteran dan Ilmu Kesehatan

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa Karya Tulis Ilmiah yang saya tulis ini benar-benar merupakan hasil karya sendiri dan belum diajukan dalam bentuk apa pun kepada perguruan tinggi mana pun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam Daftar Pustaka di bagian akhir Karya Tulis ini.

Apabila di kemudian hari terbukti atau dapat dibuktikan Karya Tulis Ilmiah ini hasil jiplakan, maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut.

Yogyakarta, 20 April 2017
Yang Membuat Pernyataan,

Alvi Anandia

KATA PENGANTAR

Bismillahirrahmanirrahim

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Segala puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT karena berkat nikmat, rahmat, dan inayah-Nyalah penulis dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini dengan baik dan lancar. Sholawat serta salam senantiasa tercurah kepada Rasul dan Nabi besar Muhammad SAW beserta keluarganya, sahabat dan pengikut-pengikutnya yang senantiasa istiqomah dijalannya hingga akhir zaman.

Karya Tulis Ilmiah yang berjudul **“PERBANDINGAN UKURAN LESI PADA PEMBERIAN TOPIKAL TEH HIJAU (*GREEN TEA*) DAN *SILICONE GEL* PADA BEKAS LUKA BAKAR”** ini disusun untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh Derajat Sarjana Kedokteran Universitas Muhammadiyah Yogyakarta. Dalam menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini, penulis menghadapi beberapa kendala atau hambatan, tetapi berkat do'a, semangat, dukungan dan bantuan dari berbagai pihak akhirnya penulis dapat menyelesaikan karya tulis ini dengan lancar. Untuk itu dalam kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. **Allah SWT**, Segala Pencipta Alam, Pencipta suasana hati. Sampai saat ini aku masih sangat yakin dan percaya apa yang terjadi pada diriku ini semua atas kehendak-Mu. Terimakasih Tuhan atas segala yang telah dan masih Kau berikan

2. **Bapak Ir. Agus M. Taupan dan Ibu Ida Rosilawati**, aku bangga bisa diberi kesempatan hidup bersama kalian dalam satu ikatan keluarga. Terimakasih Atas segala doa, motivasi, semangat, waktu, materi, dan kasih sayang yang tak akan pernah bisa terbalaskan. Ini untuk kalian, Ma, Pa. Terimakasih telah menjadi Mama dan Papa terhebat di dunia.
3. **dr. H. Ardi Pramono, Sp.An, M.Kes** selaku Dekan Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
4. **dr. Siti Aminah Tri Susila Estri, Sp.KK, M.Kes** selaku dosen pembimbing yang telah memberikan bimbingan, nasehat, serta dorongan dalam menyelesaikan karya tulis ini.
5. **Sahabat hati penulis Sri Atikah, Virna Novita dan Thoibatun Nasriah** yang sama-sama sedang berjuang meraih cita-cita di tanah rantauan yang telah memberikan dukungan dan semangat walaupun saling berjauhan.
6. **Sahabat sekaligus keluarga kedua penulis saat masih menempuh pendidikan di jurusan Teknik Sipil, Siti Affah, Eka Riyadini Weningtyas, Tuti Rahmasari, dan Rani Sophia Muthmainnah** yang sudah bersama dan menemani penulis selama 1 tahun menempuh pendidikan di jurusan teknik.
7. **Sahabat sekaligus keluarga ketiga penulis di Yogyakarta, MOMOGI Snake Girl (Anantya Irga Kinanti, Shabrina Rakhmah, Kariza Aurora, Annisa Nabila, Fanny Aprianti Kuswadi)** yang sudah mengukir makna dan memberi warna selama penulis menempuh pendidikan.

8. **Keluarga MARS FKIK UMY dan HMPD SEMAKU** yang sudah mengajarkan banyak hal dalam hidup, menambah ilmu, teman, dan banyak lagi.
9. **Sahabat senasib satu tim penelitian yang tidak sengaja dipertemukan oleh takdir, Alphi Pujiana dan Rena Febri Aristia** yang selama ini telah saling melengkapi dan bekerja sama.
10. Seluruh teman-teman **Kedokteran Umum UMY angkatan 2014**.
11. **Rekan suasana hati**, yang tak perlu dituliskan namanya tapi selalu ada di dalam doa. Terimakasih untuk dukungan jarak jauhnya, maaf bila aku sekarang tidak seperti yang kamu harapkan. Tapi perlu kamu tahu, selama aku disini dan skripsi ini dibuat, aku senantiasa memantaskan diri untuk menjadi ma'mum di dunia dan akhiratmu, agar kau tidak malu memiliki ma'mum sepertiku nantinya (inshaAllah).

Semoga semua bantuan yang telah diberikan mendapat pahala balasan yang baik dari Allah SWT. Penulis menyadari bahwa dalam penulisan Karya Tulis ini masih terdapat banyak kekurangan, oleh karena itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun dari semua pihak agar dapat menghasilkan karya yang lebih baik lagi di masa yang akan datang.

Semoga Karya Tulis Ilmiah ini bermanfaat dalam memperkaya khasanah ilmu pengetahuan. Amin.

Yogyakarta, 20 April 2017

Penulis

Alvi Anandia

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN KARYA TULIS ILMIAH	ii
PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR SINGKATAN	xii
DAFTAR LAMBANG	xiii
<i>ABSTRACT</i>	xiv
INTISARI	xv
BAB I.....	1
PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	5
C. Tujuan Penelitian	5
1. Tujuan Umum	5
2. Tujuan Khusus.....	5
D. Manfaat Penelitian	6
E. Keaslian Penelitian.....	6
BAB II.....	9
TINJAUAN PUSTAKA	9
A. Tinjauan Pustaka	9
1. Kulit.....	9
2. Luka Bakar	13
3. Teh Hijau (<i>Green Tea</i>)	28
4. Silikon Gel.....	35
B. Kerangka Teori	38
C. Kerangka Konsep.....	39
D. Hipotesis	39

BAB III	40
METODE PENELITIAN.....	40
A. Desain Penelitian	40
B. Populasi dan Sampel Penelitian	40
1. Populasi	40
2. Besar Sampel.....	41
3. Kriteria Inklusi dan Eksklusi :.....	42
C. Lokasi dan Waktu Penelitian	43
1. Lokasi Penelitian	43
2. Waktu Penelitian	43
D. Variabel Penelitian.....	43
1. Variabel bebas	43
2. Variabel terikat.....	43
E. Definisi Operasional	43
1. <i>Green Tea Topical</i>	43
2. <i>Silicone Gel Topical</i>	44
3. Luka Bakar	44
4. Bekas Luka Bakar	44
5. Ukuran Luas Bekas Luka Bakar.....	45
F. Instrumen Penelitian	45
G. Cara Pengumpulan Data	46
H. Uji Validitas dan Reliabilitas	49
I. Analisis Data.....	49
J. Prinsip Etik.....	50
BAB IV	53
HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	53
A. Hasil Penelitian	53
B. Pembahasan.....	57
C. Kelemahan Penelitian	59
BAB V	60
KESIMPULAN DAN SARAN.....	60

A. KESIMPULAN.....	60
B. SARAN.....	60
DAFTAR PUSTAKA.....	62
LAMPIRAN.....	66
Lampiran 1. KUESIONER PENCARIAN SAMPEL.....	66
Lampiran 2. Data SPSS.....	67
Lampiran 3. Surat Persetujuan Sampel Penelitian.....	71

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Jenis-jenis Flavonoid	30
Tabel 2. Komposisi Teh Hijau	31
Tabel 3. Hasil uji normalitas dan analisis kelompok I.....	55
Tabel 4. Hasil uji normalitas dan uji statistik kelompok II.....	56
Tabel 5. Perbandingan rerata selisih <i>Green tea</i> dan <i>Silicone Gel</i>	57

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Derajat Luka Bakar	16
Gambar 2. Metode <i>Rules of Nine</i>	18
Gambar 3. Metode <i>Lund and Browder</i>	19
Gambar 4. Tahapan pada Fase Inflamasi	23
Gambar 5. Bekas Luka Bakar	28
Gambar 6. Daun <i>Camellia sinensis</i>	29
Gambar 7. Jenis <i>Silicone Gel Topical</i>	37
Gambar 8. <i>Silicone Gel</i>	37
Gambar 9. Program aplikasi <i>autoCAD</i>	46
Gambar 10. Usia subjek pemberian intervensi <i>Green tea</i> dan <i>Silicone Gel</i>	54
Gambar 11. Karakteristik subjek penggunaan <i>Green tea</i> dan <i>Silicone gel</i>	54

DAFTAR SINGKATAN

WHO	: <i>World Healthy Organization</i>
RISKESDAS	: Riset Kesehatan dasar
EC	: <i>Epicatechin</i>
ECG	: <i>Epicatechingallate</i>
EGC	: <i>Epigallocatechin</i>
ECGC	: <i>Epigallocatechingallate</i>
CPX	: <i>Cyclopentasiloxane</i>
RCT	: <i>Randomized Controlled Trial</i>
AC	: <i>Alternating Current</i>
DC	: <i>Direct Current</i>
ECM	: <i>Extracellular Matrix</i>
TGF	: <i>Transforming Growth Factor</i>
TNF	: <i>Tumor Necrosis Factor</i>
FGF	: <i>Fibroblast Growth Factor</i>
EGF	: <i>Epidermal Growth Factor</i>
UV	: <i>Ultra Violet</i>
ROS	: <i>Reactive Oxygen Species</i>
MITF	: <i>Microphtalmia-associated Transcription Factor</i>
HO-1	: <i>Haem Oxygenase-1</i>
CoX-2	: <i>Cyclooxygenase-2</i>
MMP-1	: <i>Metalloproteinase-1</i>
CTGF	: <i>Connective Tissue Growth Factor</i>
Cm	: <i>centimeter</i>

DAFTAR LAMBANG

$Z\alpha$: Kesalahan Tipe 1
$Z\beta$: Kesalahan Tipe 2
S	: Simpangan Baku / <i>Standar Deviation</i>
X1	: Rerata intervensi
X2	: Rerata kontrol
N	: Jumlah Sampel
Δx	: Ketelitian