

**EFEKTIFITAS SALEP MINYAK BUAH MERAH (*PANDANUS
CONOIDEUSOIL*) TERHADAP PROSES PENYEMBUHAN LUKA
SAYATAN PADA TIKUS GALUR WISTAR (*RATTUS
NOVERGICUS*) LUKA DIABETIK STADIUM II
(Penelitian Eksperimental Laboratoris)**



TESIS

**Untuk Memenuhi Persyaratan Mencapai Derajat Sarjana S-2
Magister Epidemiologi Konsentrasi Sains Terapan Kesehatan**

**DAUD YUSUF RUMBRAWER
NIM 30000313420078**

**PROGRAM STUDI MAGISTER EPIDEMIOLOGI PROGRAM
PASCASARJANA UNIVERSITAS DIPONEGORO
SEMARANG
2016**

LEMBAR PENGESAHAN

TESIS

**EFEKTIFITAS SALEP MINYAK BUAH MERAH (*PANDANUS
CONOIDEUS OIL*) TERHADAP PROSES PENYEMBUHAN
LUKA SAYATAN PADA TIKUS GALUR WISTAR (*RATTUS
NOVERGICUS*) LUKA DIABETIK STADIUM II
(Penelitian Eksperimental Laboratoris)**

Oleh:

**Daud Yusuf Rumbrawer
NIM 30000313420078**

Telah Diujikan Pada Tanggal Dua Puluh Tiga Februari Dua Ribu Enam Belas
Oleh Tim penguji Program Studi Magister Epidemiologi Konsentrasi Sains
Terapan Kesehatan Program Pascasarjana Universitas Diponegoro.

Semarang, 23 Februari 2016
Mengetahui,

Penguji

Mardiyono, Ph. D
NIP: 197006121994032002

Pembimbing I

Dr. dr. Ari Suwondo, MPH
NIP.195709291986032001

**Direktur
Program Pascasarjana UNDIP**

Prof. Dr. Ir. Purwanto, DEA
NIP.196112281986031001

Pembimbing II

Arwani, SKM, BN. Hons. MN
NIP.196512181995011001

**Ketua Program Studi
Magister Epidemiologi**

Dr. M. Sukundarno Adi, MSc, PhD
NIP.196401101990011001

DEKLARASI ORISINALITAS

Yang bertandatangan dibawah ini

Nama : Daud Yusuf Rumbrawer

NIM : 30000313420078

Alamat : Jln. Lumba-lumba Arso III Distrik Skanto Kabupaten Keerom.
Provinsi Papua.

Dengan ini menyatakan bahwa:

- a. Karya tulis saya, tesis ini adalah asli dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar akademik (magister), baik di Universitas Diponegoro maupun diperguruan tinggi lain.
- b. Karya tulis ini adalah murni gagasan, rumusan dan penelitian saya sendiri, tanpa bantuan orang lain, kecuali Tim Pembimbing dan Para Nara sumber.
- c. Dalam karya tulis ini tidak terdapat karya atau pendapat yang telah ditulis atau dipublikasikan orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan sebagai acuan dalam naskah dengan disebutkan nama pengarang dan judul buku aslinya serta dicantumkan dalam daftar pustaka.
- d. Pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila dikemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidak benaran dalam pernyataan ini maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar yang telah saya peroleh, dan sangsi lain sesuai dengan norma yang berlaku di Universitas Diponegoro.

Semarang, 23 Februari 2016

Yang membuat pernyataan,

Daud Yusuf Rumbrawer

NIM 30000313420078

PERNYATAAN PERSETUJUAN
PUBLIKASI TESIS UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai civitas akademi Universitas Diponegoro, saya yang bertanda tangan dibawa ini :

Nama : Daud Yusuf Rumbrawer
Nim : 30000313420078
Program Studi : Magister Epidemiologi
Program : Pascasarjana
Jenis Karya : Tesis

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Diponegoro Hak Bebas Royalti Non eksklusif atas karya ilmiah saya yang berjudul :

**EFEKTIFITAS SALEP MINYAK BUAH MERAH (*PANDANUS CONOIDEUS OIL*) TERHADAP PROSES PENYEMBUHAN LUKA SAYATAN PADA TIKUS GALUR WISTAR (*RATTUS NOVERGICUS*) LUKA DIABETIK STADIUM II
(Penelitian Eksperimental Laboratoris)**

Beserta perangkat yang ada. Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini Magister Epidemiologi Program Pascasarjana Universitas Diponegoro berhak menyimpan, dan mempublikasikan tesis saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/ pencipta dan sebagai pemilik hak cipta.

Dibuat : Di Semarang
Pada Hari/Tanggal/Tahun : Selasa 23 Februari 2016

Daud Yusuf Rumbrawer
NIM. 30000313420078

PERSEMBAHAN

Pujidan Syukur penulis panjatkan pada Tuhan atas rahmat dan bimbingan-Nya, saya dapat menyelesaikan Tesis ini dengan baik. Karya ini ku persembahkan untuk:

1. Istri dan Anak-anak serta Ibu, dan kaka-kaka

Sebagai tanda bakti, hormat dan rasa terimakasih kupersembahkan Tesis ini kepada Istri dan Anak-anak serta Ibu, dan kaka-kaka yang telah memberikan dukungan baik dukungan moral, materi dan spiritual yang tidak mungkin dapat saya balas. Semoga ini menjadi langkah awal untuk membuat Istri dan Anak-anak serta Ibu, dan kaka-kaka bahagia, karena saya sadar selama ini belum bisa berbuat yang lebih. Untuk mereka, tiada yang paling menyenangkan saat berkumpul bersama, walaupun sering bertengkar tapi hal itu selalu menjadi warna yang tak akan bisa tergantikan. Terimakasih atas Do'a dan bantuan kalian selama ini.

2. Dosen Pembimbing

Terimakasih atas bimbingan dan arahnya selama ini, yang sudah bersedia membimbing saya dengan penuh kesabaran sehingga tesis ini bisa selesai dengan baik.

3. Seluruh dosen pengajar Program Studi Magister Epidemiologi Program Pascasarjana Universitas Diponegoro Semarang

Terima kasih banyak untuk semua ilmu, didikan dan pengalaman yang sangat berarti yang telah kalian berikan kepada saya.

4. Teman-teman seperjuangan

Untuk teman-temanku terima kasih atas bantuan, doa, nasehat, hiburan, traktiran, ejekkan, dan semangat yang teman-teman berikan selama ini, semoga suatu saat nanti bisa menjadi mitra kerja.

DAFTAR RIWAYAT HIDUP

1. Nama Lengkap : Daud Yusuf Rumbrawer
2. NIM : 30000313420078
3. Tanggal Lahir : 29 Desember 1981
4. Tempat Lahir : Merauke
5. Jenis Kelamin : Laki - Laki
6. Alamat Rumah : Desa : Jaifuri RT 019Rw006
Kecamatan : Skanto
Kab / Kota : Keerom
Provinsi : Papua
7. Telepon : Rumah : -
HP : 082117321981
E-mail : rumbrawer_d@yahoo.com

A. RIWAYAT PENDIDIKAN

1. Pada tahun 1988 - 1994 Mulai mengikuti Pendidikan di SD Negeri Saribi dengan status berijasah.
2. Pada tahun 1995 - 1997 Melanjutkan Pendidikan di SMP Negeri Kamari dengan status berijasah.
3. Pada tahun 1998 - 2000 Melanjutkan Pendidikan di SMU Negeri Kamari dengan status berijasah.
4. Pada tahun 2001 - 2003 Melanjutkan Pendidikan di Politekkes Kemenkes Jayapura Program Studi Keperawatan dengan status berijasah.
5. Pada tahun 2010 - 2011 Melanjutkan Pendidikan di Politekkes Kemenkes Bandung Program Studi Keperawatan Medikal Bedah dengan status berijasah.
6. Pada tahun 2014 – 2016 Melanjutkan Pendidikan di Universitas Diponegoro

B. RIWAYAT PEKERJAAN

1. Pada tahun 2004 - 2005 bekerja sebagai Tenaga Perawat honorer di Puskesmas Jaifuri Kabupaten Keerom.
2. Pada tahun 2006 diangkat sebagai Calon Pegawai Negeri Sipil Kabupaten Keerom Puskesmas Jaifuri
3. Pada tahun 2007 diangkat Sebagai Pegawai Negeri Sipil Kabupaten Keerom Puskesmas Jaifuri, sebagai Perawat Pelaksana.

**PROGRAM STUDI MAGISTER EPIDEMIOLOGI
PROGRAM PASCASARJANA
UNIVERSITAS DIPONEGORO
SEMARANG
2016**

Efektifitas salep minyak buah merah (*pandanus conoideus oil*) terhadap proses penyembuhan luka sayatan pada tikus galur wistar (*rattus novergicus*) luka diabetik stadium II

Daud Yusuf Rumbrawer¹, Ari Suwando², Arwani²

ABSTRAK

Latar belakang: Luka diabetik sampai saat ini menjadi masalah kesehatan utama di seluruh dunia, terutama di Indonesia karena kasus yang semakin meningkat, luka bersifat kronis dan sulit sembuh, mengalami infeksi dan iskemia tungkai dengan risiko amputasi bahkan mengancam jiwa. Minyak buah merah mengandung berbagai komponen aktif yaitu α -karoten, β -karoten, β -kriptosantin, dan α -tokoferol, serta asam lemak tidak jenuh, terutama asam oleat, linoleat dan palmitoleat yang) berkhasiat mengobati mata rabun, gatal-gatal, luka tergores, pegal dancapek, menyuburkan rambut, mengobati kanker dan penyakit degeneratif (jantung, kolesterol, diabetes, darah tinggi). Penelitian ini dilakukan untuk membuktikan efektifitas salep minyak buah merah (*pandanus conoideus oil*) terhadap proses penyembuhan luka sayatan pada tikus galur wistar (*rattus novergicus*) luka diabetik stadium II.

Metode: Jenis penelitian ini adalah True Experimental Design, dengan rancangan penelitian *Pretest – Posttest Control Group Design*. Subjek penelitian yaitu 27 ekor tikus galur wistar (*rattus novergicus*) jantan galur wistar yang terbagi menjadi tiga kelompok yaitu Kontrol (kasa NaCl 0,9%), kelompok perlakuan I (PCO 15%), kelompok perlakuan II (PCO 30%), selama 21 hari dilakukan pengamatan dan pengukuran. Analisis data dilakukan dengan *One Way ANOVA* dan *Post Hoc Tukey HSD*.

Hasil: Hasil uji statistik kontrol kasa NaCl 0,9% dan kelompok perlakuan II salep PCO 30% efektif pada hari ke 7, 14 dan 21. *uji Post Hoc Tukey HSD* didapatkan nilai p 0,032, mengalami penyembuhan. Sedangkan kelompok kontrol kasa NaCl 0,9% dan kelompok perlakuan I PCO 15 % didapatkan nilai p 0,935 hari ke 7. Dan pada hari ke 14 dan 21 efektif, didapatkan nilai p 0,000

Simpulan: Pemberian salep minyak buah merah (*pandanus conoideus oil*) 30% selama 7 hari efektifitas terhadap proses penyembuhan luka sayatan pada tikus galur wistar (*rattus novergicus*) luka diabetik stadium II.

Kata kunci: Salep PCO 30%, proses penyembuhan luka diabetik stadium II.

Kepustakaan: 57 (1963 – 2013).

**PROGRAM STUDI MAGISTER EPIDEMIOLOGI
PROGRAM PASCASARJANA
UNIVERSITAS DIPONEGORO
SEMARANG
2016**

The effectiveness of an ointment oil fruit red (pandanus conoideus oil) against the process of healing wounds incision in mouse galur wistar (rattus novergicus) wound retinopathy stage two

Daud Yusuf Rumbrawer¹, Ari Suwando², Arwani²

ABSTRACT

Background: Wound retinopathy until now is the main health problems of around the world, especially in indonesia because the case with the increasing, wound is chronic and difficult recover, a sinus infection and ischemia a limb with the risk amputation even life-threatening. Oil red fruit containing various active component namely α - karoten, β -karoten, β -kriptosantin and α -tokoferol, and fatty acids not saturated, especially oleic acid, linoleic and palmitoleat who efficacious treat eyes shortsighted, itching, wound scratched, sore and tired, drains hair, treat cancer and degenerative diseases (the heart, cholesterol, diabetes, high blood).The study is done to prove the effectiveness of an ointment oil fruit red (pandanus conoideus oil) of the healing process wound incision in mouse galur wistar (rattus novergicus) wound retinopathy stage two.

Method: The kind of research this is true experimental design, to the research pretest - posttest control group design. The subject of study that is 27 the tail of a mouse galur wistar (rattus novergicus) given that is divided into three group that is control (gauze Nacl 0.9 %), the treatment group one (PCO 15%), the treatment group two (PCO 30%), during the 21-day observation and measurement. Data analysis was performed by One way ANOVA and Post Hoc Tukey HSD.

Results: The results of statistik test control gauze Nacl 0.9 % and the treatment group two ointment PCO 30% effective in day to 7, 14 and 21 test Post Hoc Tukey HSD obtained value p 0,032, experienced healing. While the control gauze Nacl 0.9 % and the treatment group one PCO 15% obtained value p 0,935. On the day 7th and on the day to the 14th and 21 effective, obtained value p 0,000.

Conclusions: The provision of an ointment oil fruit red (pandanus conoideus oil) 30% during 7 days the effectiveness of the process of healing of a wound incision in mouse galur wistar (rattus novergicus) wound retinopathy stage two.

Keywords: PCO 30% ointment, wound healing, diabetic stage two.

References: 57 (1963 -2013).

KATA PENGANTAR

Segalah Puji Syukur penulis panjatkan kehadiran Tuhan Yang Maha Kuasa karena atas Berkat dan Rahmat-Nya penulis dapat menyelesaikan penyusunan tesis dengan judul “Efektifitas Salep Minyak Buah Merah (*Pandanus Conoideus Oil*) Terhadap Proses Penyembuhan Luka Sayatan Pada Tikus Galur Wistar (*Rattus Novergicus*) Luka Diabetik Stadium II”.

Penyusunan Tesis ini merupakan tugas akhir untuk menyelesaikan pendidikan pada Program Studi Magister Epidemiologi Konsentrasi Sain Terapan Kesehatan Pascasarjana Universitas Diponegoro Semarang. Dengan segala keterbatasan yang penulis miliki, penyusunan tesis ini akan sulit terwujud tanpa bantuan dari banyak pihak, untuk itu penulis mengucapkan: Terima Kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Dr. Yos Johan Utama, S.H., M.Hum, Rektor Universitas Diponegoro Semarang.
2. Prof. Dr. Ir. Purwanto, DEA, Direktur Program Pascasarjana Universitas Diponegoro Semarang.
3. Sugiyanto, SPd, M.App. Sc. Direktur Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Semarang.
4. Dr. M. Sakundarno Adi, MSc, PhD, selaku Ketua Program Studi Magister Epidemiologi Konsentrasi Sain Terapan Kesehatan Universitas Diponegoro Semarang.

5. Dr.dr.Ari Suwondo, MPH, selaku Pembimbing Utama yang sudah banyak memberikan arahan, bimbingan dan masukan dalam penyusunan tesis ini.
6. Arwani, SKM, BN. Hons.MN, selaku Pembimbing Pendamping yang sudah banyak memberikan arahan dan bimbingan dalam penyusunan proposal ini.
7. Mardiyono, Ph.D, selaku Penguji yang telah memberikan masukan, kritikan dan saran, sehingga tesis ini menjadi lebih baik.
8. Dr. Rr. Sri Endang Pujiastuti, SKM, MNS, yang memberikan bimbingan dan motivasi dalam penulisan tesis ini.
9. Teman - teman Magister Epidemiologi Konsentrasi Sain Terapan Kesehatan Universitas Diponegoro Semarang Angkatan 2014 khususnya, serta semua pihak yang telah turut serta membantu penyelesaian tesis ini.

Akhirnya penulis berharap semoga tesis ini dapat berguna dan bermanfaat bagi pengembangan ilmu dan semua pihak yang berkepentingan.

Semarang, 23 Februari 2016

Penulis

DAFTAR ISI

Halaman Judul	i
Halaman Pengesahan	ii
Kata Pengantar.....	ix
Daftar Isi.....	xi
Daftar Tabel.....	xv
Daftar Gambar.....	xvi
Daftar Bagan	xvii
Daftar Lampiran	xix

BAB I PENDAHULUAN

A. Latar Belakang Masalah	1
B. Perumusan Masalah.....	11
C. Tujuan Penelitian.....	12
1 Tujuan Umum.....	12
2 Tujuan Khusus	12
D. Manfaat Penelitian	13
1 Manfaat Teori	13
2 Manfaat Bagi Praktisi	14
3 Manfaat Bagi Ilmu Keperawatan	15
E. Keaslian Penelitian	15
F. Ruang Lingkup	18
1 Ruang Lingkup Waktu.....	18

2 Ruang Lingkup Tempat	19
3 Ruang Lingkup Materi.....	19

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

A. Landasan Teori.....	20
1 Konsep Luka Diabetik.....	20
2 Konsep Penyembuhan Luka.....	25
a. Proses Penyembuhan Luka Yang Alami	25
b. Prinsip Penyembuhan Luka	28
c. Faktor – Faktor yang Menghambat Penyembuhan Luka.....	34
3 Konsep Perawatan Luka Konvensional.....	41
4 Konsep Perawatan Luka Modern	43
a. Konsep Buah Merah (<i>Pondanus Conoideus Lam</i>)	47
b. <i>Autolisis Debridement</i>	55
c. Definisi Salep	56
d. Penyembuhan Luka dengan Menggunakan Salep Buah Merah	72
e. Cairan NaCl 0,9%	73
f. Konsep Tikus Galur Wista (<i>Rattu Novergicus</i>).....	75
B. Kerangka teori	77

BAB III METODE PENELITIAN

A. Kerangka Konsep	79
B. Hipotesis Penelitian	80
C. Desain Penelitian	81
1. Jenis Penelitian	81
2. Alur Penelitian	83
D. Populasi dan Sampel.....	84
E. Definisi Operasional Variabel Penelitian dan Skala Pengukuran	86
F. Sumber Data Penelitian	87
G. Instrumen Penelitian	87
H. Pengumpulan Data.....	92
I. Pengolahan dan Analisa Data	93

BAB IV HASIL PENELITIAN

A. Gambaran Umum Tempat Penelitian.....	95
B. Analisis Univariat Deskripsi Subjek	96
1. Deskripsi Berat Badan tikus galur wistar masing-masing kelompok	96
2. Deskripsi Kadar Gula Darah tikus galur wistar masing- masing kelompok.....	97
3. Deskripsi Pengukuran berdasarkan kondisi luka <i>Pretest</i> tikus Galur wistar masing-masing kelompok	97

C. Pengujian Prasyarat Analisis	98
1. Pengujian normalitas masing-masing kelompok.....	98
2. Uji Homogenitas Varian.....	99
D. Analisis Multivariat	101
1. Uji <i>one way</i> ANOVA <i>Pretest</i> dan <i>Posttest</i>	101
2. Uji <i>Post Hoc Tukey HSD</i>	107
E. Resume	109

BAB V PEMBAHASAN

A. Menggambarkan efektifitas proses perkembangan perawatan luka secara topikal <i>Pre</i> dan <i>Post</i>	119
B. Mengevaluasi proses perkembangan perawatan luka secara topikal pada <i>Post</i> hari ke-7, hari ke-14 dan hari ke-21.....	120
C. Membandingkan efektifitas perbedaan skor penyembuhan luka sayatan terhadap tikus galur wistar.....	123

BAB VI SIMPULAN DAN SARAN

A. Simpulan.....	126
B. Saran	127

DAFTAR PUSTAKA

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1	Keaslian Penelitian.....	16
Tabel 2.1	Faktor yang Menghambat Penyembuhan Luka.....	34
Tabel 2.2	Faktor Lain yang Menghambat Penyembuhan Luka	35
Tabel 2.3	Batas Jansen Wound Assesment Tools.....	43
Tabel 2.4	Kandungan Senyawa Aktif dalam Minyak Buah Merah.....	49
Tabel 2.5	Komposisi Zat Gizi per 100 gram BuahMerah	50
Tabel 3.1	Definisi Operasional, Variabel Penelitian dan Skala Pengukuran ...	79
Tabel 4.1	Deskripsi pengukuran berat badan tikus galur wistar	96
Tabel 4.2	Deskripsi pengukuran kadar gula darah tikus galur wistar	97
Tabel 4.3	Deskripsi pengukuran kondisi luka <i>pretest</i> tikus galur wistar	98
Tabel 4.4	Pengujian normalitas	99
Tabel 4.5	Uji Homogenitas Varian.....	100
Tabel 4.6	Uji <i>one way</i> ANOVA	101
Tabel 4.7	Uji <i>Post Hoc Tukey HSD</i>	107

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Status Kondisi Luka	47
Gambar 2.2	Struktur Kimia DPPH.....	52
Gambar 2.3	Perawatan Luka Diabetik dengan Menggunakan Salap Minyak Buah Merah.....	73
Gambar 4.1	Gambaran Luka Diabetik Stadium II Kelompok Kontrol Kasa NaCl 0,9% Pretest	103
Gambar 4.2	Gambaran Luka Diabetik Stadium II Kelompok perlakuan I salep PCO 15% Pretest.....	103
Gambar 4.3	Gambaran Luka Diabetik Stadium II Kelompok perlakuan II salep PCO 30% Pretest.....	103
Gambar 4.4	Gambaran Luka Diabetik Stadium II Kelompok Kontrol Kasa NaCl 0,9% Postest.....	104
Gambar 4.5	Gambaran Luka Diabetik Stadium II Kelompok perlakuan I salep PCO 15% Postest	104
Gambar 4.6	Gambaran Luka Diabetik Stadium II Kelompok perlakuan II salep PCO 30% Postest	104
Gambar 4.7	Gambaran Luka Diabetik Stadium II Kelompok Kontrol Kasa NaCl 0,9% Postest.....	105
Gambar 4.8	Gambaran Luka Diabetik Stadium II Kelompok perlakuan I salep PCO 15% Postest	105

Gambar 4.9	Gambaran Luka Diabetik Stadium II Kelompok perlakuan II salep PCO 30% Postest	106
Gambar 4.10	Gambaran Luka Diabetik Stadium II Kelompok Kontrol Kasa NaCl 0,9% Postest	106
Gambar 4.11	Gambaran Luka Diabetik Stadium II Kelompok perlakuan I salep PCO 15% Postest	107
Gambar 4.12	Gambaran Luka Diabetik Stadium II Kelompok perlakuan II salep PCO 30% Postest	107
Resume	110

DAFTAR BAGAN

Bagan 2.1 Kerangka Teori.....	78
Bagan 3.1 Kerangka Konsep	79
Bagan 3.2 Rancangan Penelitian Pretest – Posttest Control Group Design...	81
Bagan 3.3 Alur Penelitian.....	83

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1 Lembar / Chek list Pengukuran *Bates Jansen Wound Assesment Tools Scor*
- Lampiran 2 Penggaris Kertas Pengukuran Luka
- Lampiran 3 Jadwal dan Dana Penelitian
- Lampiran 4 Cara Menyediakan dan Menyiapkan Salep Minyak Buah Merah (*pandanus conoideus oil*) 15% dan 30% serta NaCl 0,9%.
- Lampiran 5 Surat Keterangan Hasil Analisis Sampel di Laboratorium UNDIP Tembalang.
- Lampiran 6 Lembar Observasi Hasil Penelitian
- Lampiran 7 Output SPSS.
- Lampiran 8 Surat - Menyurat
- Lampiran 9 Etical Clearance
- Lampiran 10 Dokumentasi Penelitian.

DAFTAR SINGKATAN

<i>DM</i>	:	<i>Diabetes Mellitus</i>
<i>PAD</i>	:	<i>Peripheral Artery Disease</i>
<i>WHO</i>	:	<i>World Health Organisation</i>
<i>AWMA</i>	:	<i>Australian Wound Management Association</i>
<i>TIME</i>	:	<i>Tissue Management</i>
<i>PCL</i>	:	<i>Pandanus Conoideus Lam</i>
<i>PCO</i>	:	<i>Pandanus Conoideus Oil</i>
<i>NaCl</i>	:	<i>NatriumClorida</i>
<i>BHA</i>	:	<i>Butil Hidroksi Anisol</i>
<i>BHT</i>	:	<i>Butil Hidroksi Toluen</i>
<i>TBHQ</i>	:	<i>Tert-Butil Hidroksi Quinon</i>
<i>PCL</i>	:	<i>Pandanus Conoideus Lam</i>
<i>PCO</i>	:	<i>Pandanus Conoideus Oil</i>
<i>DPPH</i>	:	<i>Difenil-2-Pikril Hidrazil</i>
RISKESDAS	:	RisetKesehatanDasar
BPS	:	Badan Pusat Statistik
PERSI	:	Pusat Data dan Informasi
RISKESDAS	:	RisetKesehatanDasar
BPS	:	Badan Pusat Statistik
<i>wound Care</i>	:	<i>Perawatan Luka</i>
<i>Wound Cleansing</i>	:	<i>Pembersihan Luka</i>
<i>Wound Closure</i>	:	<i>Penutupan Luka</i>
<i>Wound Coverage</i>	:	<i>Perlindungan Luka</i>
<i>Red</i>	:	<i>Merah</i>
<i>Yellow</i>	:	<i>Kuning</i>
<i>Black</i>	:	<i>Hitam</i>