



**SURAT KETERANGAN**  
**Nomor: 10/IV/Adm-LP3M/SHT/2021**

Pusat Penelitian, Pengembangan dan Pengabdian Kepada Masyarakat (Pusat P3M) Stikes Hang Tuah Surabaya menerangkan bahwa telah selesai melaksanakan pemeriksaan plagiarisme dengan membandingkan artikel-artikel lain menggunakan perangkat lunak melalui <https://www.turnitin.com/> pada tanggal 30 April 2021.

Penulis : Imroatul Farida , Merina Widyastuti, M Rivky, Ceria Nurhayati,  
Imam Muhaji  
Judul : Efektivitas Sabun Antiseptic Untuk Mencuci Luka Pada Diabetic  
Foot Ulcer Di Rumah Luka Surabaya  
No. Pemeriksaan : 71658148.2021.04.30

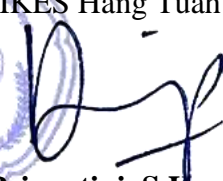
Dengan hasil sebagai berikut:

**Tingkat kesamaan di seluruh artikel (*Similarity Index*) sebesar 19%**

Demikian surat keterangan ini di buat untuk digunakan sebagaimana mestinya.

Surabaya, 1 Mei 2021

Ketua LP3M  
STIKES Hang Tuah Surabaya



**Dwi Privantini, S.Kep., Ns., M.Sc.**  
NIP.03.006

# EFEKTIFITAS SABUN ANTISEPTIK UNTUK MENCUCI LUKA PADA DIABETIK FOOT ULCER DI RUMAH LUKA SURABAYA

*By Imroatul Farida*

## EFEKTIFITAS SABUN ANTISEPTIK UNTUK MENCUCI LUKA PADA DIABETIK FOOT ULCER DI RUMAH LUKA SURABAYA

### (EFFECTIVE ANTISEPTIC SOAP FOR WOUND CLEANSING OF DIABETIC FOOT ULCER AT RUMAH LUKA SURABAYA)

Imroatul Farida\*, Merina Widyastuti\*\*, Muhammad Rivky Yuniar Wicaksono\*\*\*, Ceria  
Nurhayati\*\*\*\*, Imam Muhaji\*\*\*\*\*

\*Prodi S1 Keperawatan, Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan Hang Tuah Surabaya

\*\*Prodi S1 Keperawatan, Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan Hang Tuah Surabaya

\*\*\*Prodi S1 Keperawatan, Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan Hang Tuah Surabaya

\*\*\*\*Prodi Pendidikan Ners, Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan Hang Tuah Surabaya

\*\*\*\*\*Rumah Luka Surabaya

Korespodensi : merinawidyastuti@gmail.com

#### ABSTRACT

**Pendahuluan :** *Diabetic foot ulcer* merupakan komplikasi dari diabetes militus yang disebabkan oleh gangguan vaskularisasi, gangguan neurologi dan trauma. Penanganan ulkus diabetik yang tidak tepat bisa berakibat lamanya penyembuhan luka yang berujung pada tindakan amputasi. Penelitian ini bertujuan untuk membuktikan efektifitas sabun antiseptik terhadap penyembuhan *diabetic foot ulcer*. **Metode** penelitian ini adalah *preexperimental desaigns* dengan pendekatan *intact group comparison*. Teknik sampling menggunakan *simple random sampling*. Jumlah sampel sebanyak 32 responden yang terbagi dalam 2 kelompok yaitu kelompok perlakuan dan kelompok kontrol. Pengukuran perkembangan luka menggunakan instrumen *Bates-Jensen Wound Assesment Tool (BWAT)*. **Hasil** uji *mann whitney* dengan nilai  $p = 0,003$  ( $p < \alpha = 0,05$ ), yang menunjukkan bahwa sabun antiseptik efektif berpengaruh terhadap penyembuhan *diabetic foot ulcer*. **Kesimpulan :** Sabun antiseptik efektif untuk mencuci luka pada *diabetic foot ulcer*.

**Keywords:** Mencuci luka, sabun antiseptik, *diabetic foot ulcer*

#### ABSTRACT

**Introduction:** *Diabetic foot ulcer* are a complication of diabetes mellitus caused by vascular disorders, neurological disorders and trauma. Improper handling of diabetic ulcers can result in a long wound healing which leads to amputation. This study aims to prove the effectiveness of antiseptic soap on the healing of diabetic foot ulcers. **Methods :** This research method is *pre-experimental desaigns* with *intact group comparison* approach. The sampling technique uses *simple random sampling*. The number of samples was 32 respondents divided into 2 groups, namely the treatment group and the control group. Measurement of wound progression used the *Bates-Jensen Wound Assessment Tool (BWAT)*. **Results :** The results of the *Mann Whitney* test with a value of  $p = 0.003$  ( $p < \alpha = 0.05$ ), which means that antiseptic soap has an effect on the healing of diabetic foot ulcers. **Conclusion :** Antiseptic soap is effective for washing wounds on *diabetic foot ulcers*.

**Keywords:** wound cleansing, antiseptic soap, *diabetic foot ulcer*

## PENDAHULUAN

Diabetes Militus (DM) adalah penyakit metabolik kronik yang disebabkan oleh ketidakmampuan sel menggunakan glukosa akibat kurangnya produksi insulin. Penderita diabetes militus tanpa penanganan yang tepat dapat mengalami komplikasi baik bersama-sama atau salah satu masalah yang mendominasi (Huda, 2017). Diabetik foot ulcer merupakan komplikasi diabetes yang berkaitan dengan morbiditas, yang disebabkan oleh vaskularisasi, neuropati perifer dan trauma. Ulkus diabetik awal lukanya biasa saja dan seperti pada umumnya luka, akan tetapi luka jika salah penanganan dan perawatan akan menjadi infeksi (Tholib, 2016). Penanganan luka yang tidak tepat bisa berakibat proses penyembuhan luka akan semakin lama dan sepsis akan menyebar ke bagian yang lain bahkan bisa berujung pada tindakan amputasi (Farida *et al.*, 2018). Perawatan luka di beberapa rumah sakit dan praktek perawat mandiri di Surabaya mayoritas mencuci luka menggunakan cairan yang sudah dikomersilkan pabrik dan kurang ekonomis untuk pasien menengah kebawah. Pasien dengan ekonomi menengah ke bawah akan sulit menjangkau perawatan luka dimana bahan pencucian luka yang harus dilakukan secara rutin membutuhkan biaya yang mahal.

Penderita diabetes mellitus (DM) sekitar 15% dalam perjalanan penyakitnya akan mengalami komplikasi ulkus diabetik terutama ulkus di kaki. Penderita kaki diabetik sekitar 14-24% memerlukan tindakan amputasi. Pasien diabetes militus 75% memiliki masalah pada kaki dan hampir 44% pasien harus menjalani perawatan luka. Diabetes relatif cukup mahal (Huda, 2017). Penderita diabetes mellitus dengan ulkus kaki diabetik di Indonesia sekitar 15%. Angka amputasi penderita ulkus kaki diabetik 30%, angka mortalitas penderita ulkus kaki diabetik 32% dan ulkus kaki diabetik merupakan sebab perawatan rumah sakit

yang terbanyak sebesar 80% untuk diabetes melitus. Penderita ulkus kaki diabetik di Indonesia memerlukan biaya yang tinggi sebesar Rp. 1,3 juta - Rp. 1,6 juta perbulan dan Rp. 43,5 juta pertahun untuk seorang penderita (Nurhanifah, 2017). Studi pendahuluan yang dilakukan peneliti di Rumah Luka Surabaya didapatkan data pasien yang mengalami ulkus diabetik kurang lebih 30-35 pasien perbulan, dengan tingkat derajat keparahan luka 3-4 dan mayoritas pasien yang datang dilakukan pencucian luka menggunakan cairan normal saline.

Diabetes millitus yang tidak dikelola dengan baik akan menimbulkan berbagai komplikasi kronis yaitu neuropati perifer, angiopati dan trauma ringan, hal ini yang akan menyebabkan timbul *diabetic foot ulcer*. *Diabetic foot ulcer* mudah terinfeksi karena respons kekebalan tubuh pada penderita DM biasanya menurun. Ketidaktahuan pasien dan keluarga membuat ulkus bertambah parah dan menjadi gangren yang terinfeksi (Istiqomah & Efendy, 2014). Infeksi tidak diatasi dengan baik, hal itu akan berlanjut menjadi pembusukan bahkan dapat dilakukan amputasi. *Diabetic foot ulcer* memerlukan perawatan yang lama di rumah sakit dan menjadi beban tidak hanya pada pasien, tetapi juga pada keluarga dengan biaya kesehatan yang cukup besar (Mitasari *et al.*, 2014). Luka bisa teratasi secara optimal jika penanganan luka dilakukan dengan tepat dan efisien. Beberapa metode yang dilakukan dalam perawatan ulkus diabetik antara lain *wound cleansing* (pencucian luka), *debridement*, dan pemilihan *dressing* yang tepat. Pencucian luka merupakan komponen penting dan merupakan tujuan standar selama perawatan luka akut dan kronis, pencucian luka melibatkan penggunaan cairan pembersih yang pemilihannya harus didasarkan pada efektivitas dan kurangnya sitotoksitas dari larutan pembersih tersebut.

Pencucian luka dapat dilihat sebagai bagian integral dari persiapan luka dalam menciptakan lingkungan luka yang optimal dengan cara melepaskan benda asing, mengurangi jumlah bakteri dan mencegah aktivitas biofilm pada permukaan luka, selain itu solusi pencucian luka dibutuhkan biaya lebih murah, mudah didapat dan lebih efektif. Solusi pencuci luka yang tersedia untuk pencucian luka yaitu normal salin, cairan pencuci luka komersial, air (*tap water*) dan sabun antiseptic (Farida *et al.*, 2018). Sabun antiseptik merupakan sabun pilihan untuk mencuci luka, karena selain lebih murah dan mudah didapat pada sabun antiseptik terdapat kandungan Triclosan dan Parachlorometxilenol yang berfungsi untuk mengurangi dan membunuh bakteri penyebab infeksi. Sabun antiseptik terdapat kandungan Triclosan yang dalam kandungannya terdapat berupa anti jamur dan anti bakteri yang berfungsi untuk mengurangi atau menghancurkan mikroorganisme penyebab infeksi dan sangat efisien membantu pencucian luka pada perawatan luka berlangsung karena tidak hanya sebatas membersihkan tapi juga membunuh kuman yang berada di luka (Nurwahidah *et al.*, 2018b; Ujjiani & Tuntun, 2019). Mencuci luka menggunakan sabun anti septik dapat membantu membersihkan luka, meminimalkan resiko penyebaran bakteri, mengurangi bau dan dapat membantu mempercepat penyembuhan luka. Penelitian ini bertujuan untuk membuktikan efektifitas mencuci luka menggunakan sabun antiseptic terhadap penyembuhan diabetic foot ulcer

## METODE PENELITIAN

Metode penelitian yang digunakan adalah *preexperimental desaigns* dengan pendekatan *intact group comparison*, yaitu satu kelompok digunakan untuk penelitian akan tetapi dibagi menjadi dua. Setengah kelompok untuk perlakuan dan setengah kelompok untuk kontrol. Cara pembagian

kelompok yaitu responden mengambil undian (angka 1-32), jika mendapatkan angka ganjil maka masuk kelompok perlakuan dan jika mendapatkan angka genap maka masuk dalam kelompok kontrol. Populasi pada penelitian ini adalah pasien di rumah luka Surabaya. Teknik sampling dalam penelitian ini menggunakan *probability sampling* dengan teknik *simple random sampling* dengan jumlah sampel sebanyak 32 responden yang terbagi dalam 2 kelompok. Kelompok perlakuan berjumlah 16 responden dan kelompok kontrol berjumlah 16 responden. Kelompok perlakuan dan kelompok kontrol dilakukan perawatan luka setiap 3 hari sekali selama 1 bulan. Kelompok perlakuan mencuci luka menggunakan sabun antiseptic cair dan kelompok kontrol mencuci luka menggunakan normal salin. Pengukuran perkembangan luka menggunakan instrumen *Bates-Jensen Wound Assesment Tool* (BWAT) (Harris, C., Bates-Jensen, B., Parslow *et al.*, 2010; Dati & Yulistiani, 2020). uji statistic yang digunakan adalah *uji mann whitney* dengan signifikasi  $\rho \leq 0,05$ . Penelitian ini telah mendapat ijin etik no PE/45/V/2019/KEPK/SHT.

## HASIL PENELITIAN

Tabel 1. Karakteristik responden *diabetic foot ulcer* di Rumah Luka Surabaya (n=32)

N	Karakteristik Responden	Frekuensi				
		Kelompok perlakuan		Kelompok Kontrol		
		n	%	n	%	
1	Gender	male	4	25%	5	31.25%
		female	12	75%	11	68.75%
2	Age year	46-55	4	25%	5	31.25%
		56-65	12	75%	11	68.75%
3	Diet makan	ya	10	62.5%	11	68.75%
		tidak	6	37.5%	5	31.25%
4	Upaya menjaga	ya	9	56.3%	10	62.5%
		tidak	7	43.8%	6	37.5%

kebersihan luka					
Konsumsi obat DM teratur	Ya	16	100%	16	100%
	Tidak	0	0%	0	0%
Pemeriksaan gula darah acak	<200 g/DL	16	100%	16	100%
	>200 g/DL	0	0%	0	0%
Latihan Fisik	ya	14	87.5%	11	68.75
	Tidak	2	12.5 %	5	31.25

Tabel 1 menunjukkan bahwa mayoritas responden berjenis kelamin perempuan, berusia 56 – 65 tahun, melaksanakan diet makan, menjaga kebersihan luka, konsumsi obat DM teratur, melaksanakan latihan fisik dan memiliki kadar gula darah terkontrol .

Tabel 2 Analisa penyembuhan *diabetic foot ulcer* pada kelompok perlakuan dan kelompok kontrol di Rumah Luka Surabaya (n=32)

No	Indikator BWAT	Mean Pok Perlakuan	Mean Pok Kontrol
1	Ukuran luka	2	2,6
2	Kedalaman luka	2	2,6
3	Tepi luka	2	2,6
4	Undirmining	0	0
5	Tipe jaringan necrotik	1,6	2,2
6	Jumlah jaringan necrotik	1,4	2,1
7	Tipe eksudat	1,6	2,3
8	Jumlah eksudat	1,5	2,1
9	Warna kulit sekitar luka	1,8	2,3
10	Jaringan edema perifer	1,1	1,4
11	Indurasi jaringan perifer	0	0
12	Jaringan granulasi	2,8	3,8
13	Jaringan Epitelisasi	1	1,1
	Total skor	18,6	25,1
	Perbedaan rata-rata	7	
	Jumlah Responden	16	16

*Uji Mann Whitney*

$p = 0,031$

Tabel 2 menunjukkan penyembuhan *diabetic foot ulcer* pada kelompok perlakuan dengan nilai skor 18,6 dan pada kelompok kontrol dengan nilai skor 25,1. Perbedaan rata - rata skor pada kedua kelompok adalah 7. Berdasarkan uji statistik dengan Uji *Mann Whitney* nilai  $p = 0,003$  ( $p < \alpha = 0,05$ ), yang berarti sabun antiseptic efektif mempercepat penyembuhan *diabetic foot ulcer*.

## PEMBAHASAN

Penelitian ini bertujuan untuk membuktikan efektifitas sabun antiseptic terhadap penyembuhan *diabetic foot ulcer*. Berdasarkan hasil penelitian menunjukkan bahwa sabun antiseptic efektif mempercepat penyembuhan *diabetic foot ulcer*. Sabun digunakan untuk membersihkan dan menghilangkan debu serta mikroba yang ada dipermukaan kulit (Chaudhari, 2016). Sabun berperan sangat penting guna membersihkan dan membunuh bakteri (Abbas et al., 2016). Sabun yang memiliki aktifitas antimikroba adalah sabun antiseptic (Chaudhari, 2016). Sabun antiseptic dapat digunakan sebagai solusi pencuci luka karena sabun antiseptic memiliki antimikroba yang luas dengan onset yang cepat. Sabun antiseptic juga harus tidak beracun pada jaringan, dan tidak mengurangi resistensi jaringan terhadap infeksi (Arisanty, 2013). Sabun antiseptic juga bisa sebagai solusi pencuci luka yang murah, mudah didapat dan efektif (Nurwahidah et al., 2018).

Sabun anti septic mengandung *triclosan* dan *triclocarban* merupakan zat antibakteri. yang berfungsi mengurangi jumlah bakteri berbahaya pada kulit (Fitri, 2010). Sabun antiseptic yang mengandung *Triclosan* dan *Parachlorometxilenol* (PCMX) atau *Chloroxylenol* yang berfungsi untuk mengurangi atau menghancurkan mikroorganisme penyebab infeksi (Nurwahidah et al., 2018). *Parachlorometaxilenol* (PCMX) atau *Chloroxylenol* adalah fenolikterhalogenasi dan dianggap sebagai salah satu antimikroba

yang sampai saat ini digunakan. PCMX adalah senyawa antimikroba kimia spektrum luas yang digunakan untuk mengendalikan bakteri, alga, jamur dan virus. PCMX digunakan di rumah sakit dan rumah tangga untuk desinfeksi dan sanitasi (Brahma, Sarkar, & Sarkar, 2016). Sabun antiseptik yang mengandung triklocarban dapat menurunkan jumlah bakteri 0.2 cfu/ml pada bakteri *staphylococcus aureus* ATCC 29213 apabila digunakan pada suhu 22°C. Sabun antiseptik menurunkan jumlah bakteri 1.3 cfu/ml pada bakteri *Enterococcus faecalis* ATCC 19.433 apabila digunakan pada suhu 40°C (Kim & Rhee, 2016 cit Nurwahidah et al., 2018). Sabun antiseptik memiliki kemampuan dalam menghambat pertumbuhan bakteri gram positif maupun gram negatif. Sabun antiseptik memiliki daya hambat yang berbeda dalam menghambat pertumbuhan *Staphylococcus aureus* dan *Escherichia coli* (Fitri, 2010).

Hasil penelitian yang dilakukan oleh Oktaviani dan masari (2017), sebelum mencuci tangan dengan sabun antiseptik ditemukann *Staphylococcus aureus* pada 1 sampel dari 6 sampel dan tidak ditemukan *Staphylococcus aureus* pada 6 sampel sesudah mencuci tangan dengan sabun antiseptik pada swab tangan perawat (Oktaviani & Masari, 2017). Sejalan dengan penelitian yang dilakukan oleh fitri (2010), Sabun antiseptik memiliki daya hambat terhadap pertumbuhan *Staphylococcus aureus* dan *Escherichia coli* (Fitri, 2010). Penelitian yang dilakukan Ujiani dan Tutun 2019 mengatakan bahwa sabun antiseptik cair mengandung triclosan dan terdaftar di BPOM/ Kemenkes efektif dalam membunuh bakteri (Ujiani & Tuntun, 2019). Menurut Penelitian yang dilakukan Chaudhari (2016) adalah diameter zona pada *S. Aureus* paling tinggi dimiliki sabun antiseptic dettol kemudian savlon dan lifboy plus. Diameter zona hambat untuk *B. Subtilis*, *E. Coli*, *P. Aeruginosa* paling tinggi dimiliki oleh sabun antiseptik dettol (Chaudhari, 2016)

Berdasarkan pengamatan peneliti, perbaikan kondisi luka dapat di lihat langsung oleh peneliti dengan menggunakan Bates-Jensen Wound Assesment Tool (BWAT) yaitu nilai rata-rata skor pada kelompok perlakuan (kelompok yang menggunakan sabun anti septik) adalah 18.6 dan pada kelompok kontrol (kelompok yang menggunakan Normal Salin) adalah 25.1 dengan perbedaan skor 7. Hal ini menunjukkan bahwa skor pada kelompok perlakuan lebih kecil dibandingkan dengan skor pada kelompok kontrol yang artinya penyembuhan luka lebih cepat pada kelompok perlakuan di bandingkan kelompok kontrol. Kelompok perlakuan lebih cepat dalam proses penyembuhan luka karena menggunakan sabun antiseptic tidak hanya sebatas membersihkan luka saja akan tetapi juga mengendalikan kuman, bakteri, jamur, virus pada *diabetic foot ulcer*.

Perbaikan penyembuhan *diabetic foot ulcer* juga di pengaruhi oleh beberapa factor yang membantu mempercepat penyembuhan luka. Faktor tersebut berdasarkan karakteristik responden pada table 1 antara lain adalah Semua responden 16 responden (100%) mengkonsumsi obat DM teratur dan gula darah terkontrol, mayoritas responden mengontrol diet makannya sebanyak 10 responden (62.5%), Mayoritas responden berupaya menjaga kebersihan lukanya sebanyak 9 responden (56.3%) dan mayoritas responden melakukan latihan fisik sebanyak 14 responden (87.5%)

## SIMPULAN DAN SARAN

Sabun antiseptik efektif untuk mencuci luka pada *diabetic foot ulcer* dan bagi perawat luka dapat mengaplikasikan sabun anti septik sebagai mencuci luka pada *diabetic foot ulcer*

## DAFTAR PUSTAKA

Abbas, S., Husain, K., Husain, Z., Ali, R., &

- Abbas, T. (2016). Anti Bacterial activity of deferent soap available in local market of rawalpindi (pakistan) against daily encountered bacteria. *Pharmaceutica Analytica Acta*, 7(11), 10–12.
- Arisanty, I. P. (2013). *Konsep Dasar: Manajemen Luka*. EGC.
- Chaudhari. (2016). Studies on antimicrobial activity of antiseptic soap & herbal soap against selected hauman pathogen. *Journal of Scientific and Innovative Research*, 5(56), 201–204.
- Dati, S. A., & Yulistiani, M. (2020). Validitas Format Pengkajian Luka TIME Modifikasi Bates-Jensen. *Jurnal Keperawatan*, 12(4), 555–566. <http://journal.stikeskendal.ac.id/index.php/Keperawatan/article/view/920>
- Farida<sup>13</sup>, Arini, D., & Risca Putri Mardayati. (2018). Efektifitas Perawatan Luka Modern Kombinasi Mendengarkan Musik Klasik Terhadap Penyembuhan Ulkus Diabetik Di Rumah Luka Surabaya. *Jurnal Ilmiah Keperawatan*, 13(1).
- <sup>15</sup> Fitri, L. (2010). Kemampuan daya hambat beberapa macam sabun anti septik terhadap pertumbuhan Staphylococcus aureus dan Escherichia coli. *Jurnal Biologi Edukasi*, 2(3).
- <sup>7</sup> Harris, C., Bates-Jensen, B., Parslow, N., Raizman, R., Singh, M., & K., & R. (2010). Bates-jensen wound assessment tool: Pictorial guide validation project. *Journal of Wound, Ostomy and Continence Nursing*.
- Huda, N. (2017). *BUKU AJAR Asuhan Keperawatan Diabetes Mellitus dan Penggunaan SFE dalam Perawatan Luka Kaki Diabetes*. Indomedika Pustaka.
- <sup>8</sup> Istiqomah, & Efendy, A. A. (2014). Faktor Resiko Yang Berhubungan Dengan Kejadian Ulkus Kaki Deabetik Pada Pasien Diabetes Mellitus Di Rsu Anutapura Palu. *Jurnal Ilmiah Kedokteran, Vol . 1 No(2)*, 1–16.
- <sup>5</sup> Mitasari, G., Saleh, I., & Wati, M. (2014). Faktor – faktor yang berhubungan dengan kejadian ulkus diabetika pada penderita diabetes mellitus di rsud. dr. soedarso dan klinik kitamura pontianak. *Epidemiologi Kesehatan*, 1–11. <https://doi.org/http://openjournal.unmuhpnk.ac.id/index.php/JJUM/article/view/325>
- <sup>14</sup> Nurhanifah, D. (2017). Faktor-Faktor Yang Berhubungan Dengan Ulkus Kaki Diabetik ( factors related to diabetic Ulcers legs In policlinic of diabetic leg ). *Jurnal Healthy-Mu*, 1(1), 32–41.
- Nurwahidah, Yusuf, S., & Tahir, T. (2018a). Literatur Review Study Literatur Penggunaan Sabun Antiseptik Untuk Pencucian Luka Terhadap Penurunan Kolonisasi Bakteri Pada Pasien Dengan Luka Diabetes How To cite: Nothing Nothin... *Jurnal Luka Indonesia*, 4(June).
- <sup>4</sup> Nurwahidah, Yusuf, S., & Tahir, T. (2018b). Study Literatur Penggunaan Sabun antiseptik Untuk Pencucian Luka Terhadap penurunan Kolonisasi Bakteri Pada Pasien Dengan Luka Diabetes. *Jurnal Luka Indonesia*, 4(2), 108–122.
- Oktaviani, S. Y., & Masari, <sup>6</sup>. (2017). Identifikasi Staphylococcus aureus sebelum dan sesudah mencuci tangan



dengan sabun antiseptik pada swab tangan perawat di ruan OK RSUD Petala Bumi Pekanbaru. *Jurnal Analisa Kesehatan Klinikal Sains*, 5(2), 46–49.

Tholib, A. M. (2016). *BUKU PINTAR Perawatan Luka DIABETES MELITUS*. Salemba Medika.

12 Ujiani, S., & Tuntun, M. (2019). *Kemampuan Sabun Antiseptik Cair yang Mengandung Triclosan yang Terdaftar di BPOM dalam Menghambat Pertumbuhan Bakteri Escherichia coli*. 10(April), 17–24.

# EFEKTIFITAS SABUN ANTISEPTIK UNTUK MENCUCI LUKA PADA DIABETIK FOOT ULCER DI RUMAH LUKA SURABAYA

ORIGINALITY REPORT

# 19%

SIMILARITY INDEX

## PRIMARY SOURCES

1	<a href="http://journal.umbjm.ac.id">journal.umbjm.ac.id</a> Internet	70 words — 3%
2	<a href="http://journal.um-surabaya.ac.id">journal.um-surabaya.ac.id</a> Internet	63 words — 2%
3	<a href="http://www.scribd.com">www.scribd.com</a> Internet	50 words — 2%
4	<a href="http://thejnp.org">thejnp.org</a> Internet	48 words — 2%
5	<a href="http://journal.poltekkes-mks.ac.id">journal.poltekkes-mks.ac.id</a> Internet	45 words — 2%
6	<a href="http://digilib.unila.ac.id">digilib.unila.ac.id</a> Internet	31 words — 1%
7	<a href="http://docplayer.net">docplayer.net</a> Internet	29 words — 1%
8	<a href="http://jurnal.stikesnh.ac.id">jurnal.stikesnh.ac.id</a> Internet	27 words — 1%
9	<a href="http://ijeab.com">ijeab.com</a> Internet	26 words — 1%

---

10	<a href="http://123dok.com">123dok.com</a> Internet	24 words — 1%
11	<a href="http://repository.unmuhpnk.ac.id">repository.unmuhpnk.ac.id</a> Internet	23 words — 1%
12	<a href="http://journal.upy.ac.id">journal.upy.ac.id</a> Internet	22 words — 1%
13	<a href="http://repository.stikeshangtuaahsby-library.ac.id">repository.stikeshangtuaahsby-library.ac.id</a> Internet	22 words — 1%
14	<a href="http://e-journal.unair.ac.id">e-journal.unair.ac.id</a> Internet	20 words — 1%
15	<a href="http://www.ppm.ejournal.id">www.ppm.ejournal.id</a> Internet	20 words — 1%

---

EXCLUDE QUOTES    OFF  
EXCLUDE BIBLIOGRAPHY    ON

EXCLUDE MATCHES    < 1%