



**PENGARUH TEKNIK IRIGASI TERHADAP PENURUNAN JUMLAH  
BAKTERI PADA PASIEN ULKUS DIABETIK**

**Skrpsi**

**Untuk memenuhi persyaratan mencapai sarjana keperawatan**

**Oleh :**

**Izza Lisanul Aliyah**

**30901602068**

**PROGRAM STUDI S1 KEPERAWATAN  
FAKULTAS ILMU KEPERAWATAN  
UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG  
SEMARANG**

**2020**



**PENGARUH TEKNIK IRIGASI TERHADAP PENURUNAN JUMLAH  
BAKTERI PADA PASIEN ULKUS DIABETIK**

**Skrpsi**

**Oleh :**

**Izza Lisanul Aliyah**

**30901602068**

**PROGRAM STUDI S1 KEPERAWATAN  
FAKULTAS ILMU KEPERAWATAN  
UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG  
SEMARANG**

**2020**

## PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME

Saya yang betanda tangan dibawah ini, dengan sebenarnya menyatakan bahwa skripsi dengan judul "PENGARUH TEKNIK IRIGASI TERHADAP PENURUNAN JUMLAH BAKTERI PADA PASIEN ULKUS DIABETIK" saya susun tanpa tindakan plagiarisme sesuai dengan ketentuan yang berlaku di Fakultas Ilmu Keperawatan Universitas Islam Sultan Agung Semarang, yang di buktikan melalui uji *Turn it in* dengan hasil 23 % jika di kemudian hari ternyata saya melakukan tindakan plagiarisme, saya bertanggung jawab sepenuhnya dan bersedia menerima sanksi yang di jatuhkan oleh Universitas Islam Sultan Agung Semarang kepada saya.

Semarang, 20 April 2020



Mengetahui

Ns. Hj. Sri Wahyuni, M.Kep., Sp.Kep.Mat  
Wakil Dekan I

Yang Menyatakan



Izza Lisanul Aliyah

**HALAMAN PERSETUJUAN**

Proposal Skripsi berjudul :

**PENGARUH TEKNIK IRIGASI TERHADAP PENURUNAN JUMLAH  
BAKTERI PADA PASIEN ULKUS DIABETIK**

Dipersiapkan dan disusun oleh :

Nama : Izza Lisanul Aliyah

NIM : 30901602068

Telah disahkan dan disetujui oleh pembimbing :

Pembimbing I,

Tanggal : 23 Januari 2020

  
Ns. Suyanto, M.Kep. Sp.Kep.MB  
NIDN. 06-200-8504

Pembimbing II,

Tanggal : 29 Januari 2020

  
Ns. Ahmad Ikhlasul Amal, MAN  
NIDN. 06-0510-8901

HALAMAN PENGESAHAN

Proposal Skripsi berjudul:

**PENGARUH TEKNIK IRIGASI TERHADAP PENURUNAN JUMLAH BAKTERI  
PADA PASIEN ULKUS DIABETIK**

Disusun oleh:

Nama : Izza Lisanul Aliyah  
NIM : 30901602068

Telah disahkan di depan dewan penguji pada Januari 2020 dan dinyatakan telah memenuhi syarat untuk diterima


Penguji I,  
Ns. Mohammad Arifin Noor, M.Kep  
NIDN. 06-2708-8403



Penguji II,  
Ns. Suyanto, M.Kep, Sp.Kep.MB  
NIDN.06-2006-8504



Penguji III,  
Ns. Ahmad Ikhlasil Amal, MAN  
NIDN.06-0510-8901



Mengetahui  
Dewan Fakultas Ilmu Keperawatan



Iwan Arhan, SKM., M.Kep  
NIDN. 06 2208 7404

**PROGRAM STUDI S1 KEPERAWATAN**  
**FAKULTAS ILMU KEPERAWATAN**  
**UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG SEMARANG**  
**Skripsi, 20 Januari 2020**

**ABSTRAK**

Izza Lisanul Aliyah

**PENGARUH TEKNIK IRIGASI TERHADAP PENURUNAN JUMLAH BAKTERI PADA PASIEN ULKUS DIAABETIK**

Hal+ 11 tabel+xii (jumlah hal depan)

**Latar Belakang:** Irigasi luka merupakan tindakan pencucian luka untuk menghapuskan jaringan debris, benda asing atau eksudat dengan mengenakan larutan isotonik dengan flabot. Kesusahan dalam irigasi luka adalah dengan cara apa untuk bisa memakai larutan debris sehingga tidak merusak jaringan yang ada dibawahnya

**Metode:** penelitian ini merupakan penelitian kuantitatif dengan *Pre Experimen* design mengguakan rancangan *One Group Pre Test-Post Test*. Pengambilan sampel yang digunakan adalah *non probability sampling* dengan teknik *consecutive sampling*, dan jumlah responden sebanyak 8 responden. Analisis data yang digunakan adalah paired t-test.

**Hasil:** berdasarkan hasil analisa diperoleh mean sebelum dilakukan irigasi 48,25 , dan mean setelah dilakukan irigasi 33,50

**Simpulan:** tidak ada perubahan yang signifikan pada bakteri sebelum dan sesudah dilakukan irigasi, dengan hasil yang diperoleh p value ( $> 0,05$ ).

**Kata kunci:** ulkus diabetik, irigasi luka, jumlah bakteri

**Daftar pustaka:** (2010-2017)

**BACHELOR OF SCIENCE IN NURSING**

**FACULTY OF NURSING SCIENCE**

**SULTAN AGUNG ISLAMIC UNIVERSITY SEMARANG**

**Thesis, 20 January 2020**

***ABSTRACT***

Izza Lisanul Aliyah

**The effect of irrigation techniques on decreasing the number of bacteria in patients with diabetic ulcer**

Xii (number of preliminary pages) + pages + 11 table + appendices

**Background:** Wound irrigation is an act of washing the wound to remove debris, foreign body or exudate tissue by wearing an isotonic solution with a flabot. The difficulty in irrigation wounds is in what way to be able to use a solution of debris so that it does not damage the underlying tissue

**Method:** This research is a quantitative study with Pre Experiment design using the One Group Pre Test-Post Test design. The sampling used was non-probability sampling with consecutive sampling techniques, and the number of respondents was 8 respondents. Analysis of the data used is paired t-test.

**Result:** based on the analysis results obtained the mean before irrigation was 48.25, and the mean after irrigation was 33.50

**Conclusion:** there were no significant changes in the bacteria before and after irrigation, with the results obtained p value ( $> 0.05$ ).

**Keywords:** diabetic ulcer, wound irrigation, bacterial count

**Bibliographies:** (2010-2017)

## KATA PENGANTAR



Alhamdulillah robbal'alamin puji syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT, atas rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi ini sebagai syarat untuk memenuhi persyaratan mencapai sarjana keperawatan dengan segala kerendahan hati penulis menyadari bahwa penulisan skripsi ini tidak akan terwujud tanpa adanya bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak. Untuk itu saya ucapkan terimakasih yang sedalam-dalamnya kepada yang terhormat :

1. Ir. Prabowo Setiyawan, M.T., Ph.D. selaku Rektor Universitas Islam Sultan Agung Semarang
2. Iwan Ardian SKM. M. Kep. Selaku Dekan Fakultas Ilmu Keperawatan Universitas Islam Sultan Agung
3. Ns. Indra Tri Astuti M.Kep, Sp.Kep.An selaku Kaprodi S1 Keperawatan Universitas Islam Sultan Agung
4. Ns. Suyanto, M.Kep, Sp.Kep.MB selaku pembimbing I yang telah sabar meluangkan waktu serta tenaganya dalam memberikan bimbingan dan memberikan ilmu serta nasehat yang bermanfaat dalam menyusun proposal ini.

5. Ns. Ahmad Ikhlasul Amal, MAN selaku pembimbing II yang telah membuat saya antusias dalam membuat proposal skripsi yang baik dan benar, serta terimakasih karena sudah meluangkan waktu dan tenaganya.
6. Seluruh Dosen Pengajar dan Staf Fakultas Ilmu Keperawatan Universitas Islam Sultan Agung Semarang yang telah memberikan bekal ilmu pengetahuan serta bantuan kepada penulis selama menempuh studi.
7. Teristimewa kepada orang tua tercinta Bapak Khurozi dan Ibu Sriyatun, yang telah memberikan doa dan dukungan tiada henti untuk anak-anaknya, serta adik saya Bima Maulana Alamsyah yang senantiasa memotivasi saya dalam penyusunan proposal ini.
8. Kepada teman dekat saya Dwi Sri Utami, Eva Virgo Liani, Atanial Haq, serta teman spesial saya yang selalu membantu dan menyemangati penulis sehingga dapat menyelesaikan proposal skripsi ini sampai selesai dengan tepat waktu.
9. Teman-teman saya angkatan 2016 Fakultas Ilmu Keperawatan Unissula, yang selalu memberikan satu sama lain dan memotivasi dalam proses penulisan proposal ini
10. Teman-teman satu bimbingan departemen keperawatan medikal bedah Iswari, Cahya, Yunia, serta semua pihak yang tidak dapat penulis tuliskan satu per satu.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan. Oleh dari itu, penulis sangat membutuhkan saran dan kritik sebagai evaluasi bagi penulis. Peneliti berharap skripsi ini dapat bermanfaat bagi banyak pihak.

Semarang, 20 Januari 2020

Penulis