



**EFEK IRIGASI LUKA TERHADAP PROSES PENYEMBUHAN ULKUS  
DIABETES MELLITUS**

**Skripsi**

**Untuk Memenuhi Persyaratan Mencapai Sarjana Keperawatan**

**Oleh :**

**Iswari Widyaningsih**

**30901602066**

**PROGRAM STUDI S1 KEPERAWATAN**

**FAKULTAS ILMU KEPERAWATAN**

**UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG SEMARANG**

**2019**



**EFEK IRIGASI LUKA TERHADAP PROSES PENYEMBUHAN ULKUS  
DIABETES MELLITUS**

**Skripsi**

**Oleh :**

**Iswari Widyaningsih**

**30901602066**

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

**2019**


## PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME

Saya yang betanda tangan dibawah ini, dengan sebenarnya menyatakan bahwa skripsi dengan judul “EFEK IRIGASI LUKA TERHADAP PROSES PENYEMBUHAN ULKUS DIABETES MELLITUS” saya susun tanpa tindakan plagiarisme sesuai dengan ketentuan yang berlaku di Falkultas Ilmu Keperawatan Universitas Islam Sultan Agung Semarang, yang di buktikan melalui uji *Turn it in* dengan hasil 21 % 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, 16 Januari 2020



Mengetahui

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

Yang Menyatakan

  
  
Iswari Widyarningsih

**HALAMAN PERSETUJUAN**

Skripsi berjudul :

**EFEK IRIGASI LUKA TERHADAP PROSES PENYEMBUHAN ULKUS  
DIABETES MELLITUS**

Dipersiapkan dan disusun oleh :

Nama : Iswari Widyaningsih

NIM : 30901602066

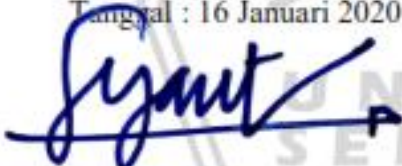
Telah disahkan dan disetujui oleh Pembimbing pada :

Pembimbing I

Pembimbing II

Tanggal : 16 Januari 2020

Tanggal : 16 Januari 2020



Ns. Suyanto, M.Kep.,Sp.KMB

NIDN. 06-2006-8504



Ns. Retno Setyawati, M.Kep.,Sp.KMB

NIDN. 06-1306-7403

**HALAMAN PENGESAHAN**

Skripsi berjudul :

**EFEK IRIGASI LUKA TERHADAP PROSES PENYEMBUHAN ULKUS  
DIABETES MELLITUS**

Disusun oleh :

Nama : Iswari Widyaningsih

NIM : 30901602066

Telah dipertahankan di depan dewan penguji pada tanggal 21 Januari 2020 dan dinyatakan telah memenuhi syarat untuk diterima.

Penguji I

Ns. Moh. Arifin Noor, M.Kep

NIDN. 06-2708-8403



Penguji II

Ns. Suvanto, M.Kep.,Sp.KMB

NIDN. 06-2006-8504



Penguji III

Ns. Retno Setvawati, M.Kep.,Sp.KMB

NIDN. 06-1306-7403



Mengetahui

Dekan, Fakultas Ilmu Keperawatan

Iwan Ardian, SKM., M.Kep

NIDN. 06-2208-7403

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

**ABSTRAK**

Iswari Widyaningsih

**EFEK IRIGASI LUKA TERHADAP PROSES PENYEMBUHAN ULKUS  
DIABETES MELLITUS**

54 Halaman + 3 Tabel + xiv (jumlah halaman depan) + 14 lampiran

**Latar Belakang :** Prevalensi ulkus dari penyakit diabetes mellitus dari tahun ke tahun semakin meningkat dan selalu dikaitkan dengan berbagai faktor serta penanganan ulkus diabetes itu sendiri belum tertangani dengan baik. Perawatan ulkus dengan irigasi luka diketahui mempunyai manfaat efektif dalam proses penyembuhan ulkus diabetes mellitus. Dengan demikian tujuan penelitian ini adalah mengetahui bahwa irigasi luka mampu mempunyai efek pada proses penyembuhan ulkus jika di terapkan dengan baik dan benar untuk perawatan ulkus diabetes.

**Metode :** Penelitian ini merupakan jenis penelitian kuantitatif *pre eksperimental* dengan *pre-post test design*. Pengumpulan data dilakukan dengan pemberian intervensi irigasi dan lembar penilaian luka *Bates Jensen Wound Assessment Tools*. Jumlah responden sebanyak 14 orang dengan teknik *non probability sampling* dengan metode *consecutive sampling*. Data yang di peroleh diolah secara statistic dengan menggunakan uji paired t test.

**Hasil :** Berdasarkan hasil analisa diperoleh bahwa dari 14 responden penelitian, sebagian besar memiliki karakteristik umur < 50 tahun sebanyak 64,3 %, karakteristik jenis kelamin sebagian besar perempuan 78,6%, karakteristik pendidikan sebagian besar berpendidikan SD 64,3%, karakteristik lama DM sebagian besar di rentang 1-5 tahun sebanyak 71,4%. Hasil penelitian juga menunjukkan adanya penurunan skor BJWAT sebelum dan sesudah irigasi luka dengan rata-rata 42,57-41,86.

**Simpulan :** Terdapat efek yang signifikan sebelum dan sesudah dilakukan irigasi luka dengan *p* value 0,035.

**Kata kunci :** Diabetes Mellitus, Irigasi luka, Proses penyembuhan luka

**Daftar Pustaka :** 46 (2010-2018)

**BACHELOR OF SCIENCE IN NURSING**  
**FACULTY OF NURSING SCIENCE**  
**SULTAN AGUNG ISLAMIC UNIVERSITY SEMARANG**  
**Thesis, January 2020**

**ABSTRACT**

Iswari Widyaningsih

**EFFECT OF WOUND IRRIGATION ON THE HEALING PROCESS OF DIABETES MELLITUS ULCERS**

xiv (number of preliminary pages) 54 Page + 3 Table + 14 appendices

**Background:** The prevalence of ulcers from diabetes mellitus from year to year is increasing and is always associated with various factors and the handling of diabetes ulcers themselves has not been handled properly. Treatment of ulcers with wound irrigation is known to have effective benefits in the healing process of diabetes mellitus ulcers. Those the purpose of this study is to know that wound irrigation can have an effect on the healing process of ulcers if applied properly and correctly for the treatment of diabetic ulcers.

**Method:** This research is a type of pre-experimental quantitative research with pre-post test design. Data collection was carried out by providing irrigation interventions and wound assessment sheets Bates Jensen Wound Assessment Tools. The number of respondents was 14 people with non-probability sampling technique with consecutive sampling method. The data obtained were processed statistically using paired t test.

**Results:** Based on the results of the analysis obtained that of the 14 study respondents, most had characteristics of age <50 years of 64.3%, gender characteristics of most women 78.6%, characteristics of education mostly elementary school education 64.3%, long characteristics DM mostly in the range 1-5 years as much as 71.4%. The results also showed a decrease in BJWAT scores before and after wound irrigation with an average of 42.57-41.86.

**Conclusion:** There was a significant effect before and after wound irrigation with a p value of 0.035.

**Keywords:** Diabetes Mellitus, wound irrigation, wound healing process

**References:** 46 (2010-2018)

## KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Allah SWT atas limpahan rahmat, hidayah, dan karuniaNya kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan Skripsi dengan judul **“Efek Irigasi Luka Terhadap Proses Penyembuhan Ulkus Diabetes Mellitus”**.

Penulisan skripsi ini diajukan oleh penulis sebagai salah satu syarat untuk memperoleh Gelar Sarjana Keperawatan Universitas Islam Sultan Agung Semarang. Dalam menyelesaikan Proposal ini tidak akan berjalan lancar tanpa adanya bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak. Oleh karena itu peneliti menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Allah SWT yang telah memberikan kemudahan dan berkah serta rahmatnya sehingga Skripsi ini selesai.
2. Bapak Ir. H. Prabowo Setiyawan, MT.,Ph.D selaku Rektor Universitas Islam Sultan Agung Semarang.
3. Bapak Iwan Ardian, SKM., M.Kep selaku Dekan Fakultas Ilmu Keperawatan Universitas Islam Sultan Agung Semarang.
4. Ibu Ns. Indra Tri Astuti, M. Kep.,Sp.Kep.An, Ketua Program Studi S1 Keperawatan Ilmu Keperawatan Universitas Islam Sultan Agung Semarang.
5. Bapak Ns. Suyanto, M.Kep.,Sp.Kep.KMB selaku Pembimbing I yang telah membimbing dan memberikan ilmu serta nasehat yang sangat berguna dalam penyusunan proposal skripsi dengan tepat waktu.



6. Ibu Ns. Retno Setyawati, M.Kep., Sp.KMB selaku Pembimbing II yang telah membimbing dan memberikan ilmu serta nasehat yang sangat berguna dalam penyusunan proposal skripsi dengan tepat waktu.
7. Seluruh Dosen pengajar dan Staf Fakultas Ilmu Keperawatan Universitas Islam Sultan Agung Semarang yang telah memberikan bekal ilmu pengetahuan penulis selama studi.
8. Teristimewa untuk kedua orang tua tercinta Bapak Mulyanto dan Ibu Suheri, Kakak tersayang mbak Ayu herawati serta Adik terkasih Arbi Nusa, Angelica dan Rafael yang selalu memberikan dukungan dan doa yang tidak pernah putus hingga menghantarkan saya sampai tingkat sarjana yang telah memberikan kasih sayang tiada tara.
9. Sahabat kecil ku FourEver Young (Ida, Ica, Dimas, Ikkal), Sahabat Until Jannah (Ayu, Mila, Isti, Hari, Hanis, Mira, Windi), Mbak Riska dan Mbak Nia yang selalu mendengar keluh kesah ku serta selalu mensupport dan teman seperjuangan prodi S1 Keperawatan 2016 FIK UNISSULA Semarang dan semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan Skripsi ini.

Akhir kata penulis ucapkan terimakasih

Semarang, Januari 2020

Penulis