

**PROSES PENYEMBUHAN LUKA DENGAN *HYDROCOLLOID*
DAN *FOAM DRESSING* PADA PASIEN DENGAN ULKUS
DIABETIKUM: STUDI LITERATUR**

KARYA TULIS ILMIAH

Diajukan untuk memenuhi syarat memperoleh gelar
Ahli madya keperawatan



Oleh

Dewi Citra Rohani
NIM. 1700764

**PROGRAM STUDI DIII KEPERAWATAN
FAKULTAS PENDIDIKAN OLAAHRAGA DAN KESEHATAN
UNIVERSITAS PENDIDIKAN INDONESIA
BANDUNG
2020**

Dewi Citra Rohani, 2020

*PROSES PENYEMBUHAN LUKA DENGAN HYDROCOLLOID DAN FOAM DRESSING PADA PASIEN
DENGAN ULKUS DIABETIKUM: STUDI LITERATUR*

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu

LEMBAR HAK CIPTA

PROSES PENYEMBUHAN LUKA DENGAN *HYROCOLLOID* DAN *FOAM DRESSING* PADA PASIEN DENGAN ULKUS DIABETIKUM

Oleh

Dewi Citra Rohani

Karya tulis ilmiah yang diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar Ahli Madya Keperawatan Fakultas Pendidikan Olahraga dan Kesehatan

© Dewi Citra Rohani 2020

Universitas Pendidikan Indonesia

Juli 2020

Hak Cipta dilindungi undang-undang.

Karya Tulis Ilmiah ini tidak boleh diperbanyak seluruhnya atau sebagian, dengan dicetak ulang, difoto kopi, atau cara lainnya tanpa ijin dari penulis.

Dewi Citra Rohani, 2020

PROSES PENYEMBUHAN LUKA DENGAN *HYDROCOLLOID* DAN *FOAM DRESSING* PADA PASIEN DENGAN ULKUS DIABETIKUM: STUDI LITERATUR

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu

LEMBAR PENGESAHAN

DEWI CITRA ROHANI

PROSES PENYEMBUHAN LUKA DENGAN *HYDROCOLLOID* DAN *FOAM DRESSING* PADA PASIEN DENGAN ULKUS DIABETIKUM

Disetujui dan disahkan oleh:

Pembimbing 1



Suci Tuty Putri, S.Kep., Ners., M.Kep.
NIP. 19840604201222001

Pembimbing 2



Sehabudin Salasa., S.Kep., Ners., M.Kep.
NIPT. 920200119880419101

Mengetahui
Ketua Prodi DIII Keperawatan



Slamet Rohaedi, S.Kep., MPH.
NIP. 197611082001121005

PROSES PENYEMBUHAN LUKA DENGAN *HYDROCOLLOID* DAN *FOAM DRESSING* PADA PASIEN DENGAN ULKUS DIABETIKUM

Oleh

Dewi Citra Rohani
NIM. 1700764

ABSTRAK

Diabetes Melitus menimbulkan berbagai komplikasi salah satunya ulkus diabetikum. Penderita luka DM di Indonesia sebanyak 60% dan 15% penderita ulkus mengalami kecacatan hingga kematian, sehingga memerlukan perawatan secara komprehensif. Penggunaan *modern dressing* disinyalir dapat mempercepat penyembuhan luka karna mempertahankan kelembaban. Tujuan penelitian mengetahui proses penyembuhan luka dengan *hydrocolloid* dan *foam dressing* pada pasien dengan ulkus diabetikum. Metode yang digunakan *studi literatur*. Pengumpulan data menggunakan metode PRISMA. Data base Garuda, Pubmed dan DOAJ. Kriteria *literatur* tahun 2015-2020, kata kunci; proses penyembuhan ulkus, *modern dressing* pada data base Nasional dan *filter human, full text, 5 years ago, keyword; hydrocolloid dressing, foam dressing, ulcer diabetic* data base Internasional. Ditemukan 5 artikel yang sesuai dengan kriteria. Analisa data dengan mencari kesamaan, ketidaksamaan, memberikan pandangan, membandingkan dan meringkas *literatur*. Hasil kajian 5 literatur menunjukkan *hydrocolloid* dan *foam dressing* memberikan penyembuhan lebih cepat karna mempertahankan suasana lembab pada luka. *Hydrocolloid* lebih melembabkan karna mengandung uap air lebih banyak namun mudah lepas saat digunakan dan *foam dressing* memberikan efek bantalan sehingga nyaman digunakan serta mampu menyerap eksudat banyak namun tidak rekomendasikan bagi pasien ulkus DM yang memiliki dermatitis. Proses penyembuhan luka pada setiap pasien menimbulkan respon yang berbeda sehingga perlu ketepatan saat memilih jenis *modern dressing* yang sesuai dengan kondisi luka ulkus pasien.

Kata kunci: ulkus diabetes, proses penyembuhan luka ulkus, *hydrocolloid dressing, foam dressing, modern dressing*.

Dewi Citra Rohani, 2020

PROSES PENYEMBUHAN LUKA DENGAN *HYDROCOLLOID* DAN *FOAM DRESSING* PADA PASIEN DENGAN ULKUS DIABETIKUM: STUDI LITERATUR

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu

WOUND HEALING PROCESS WITH HYDROCOLLOID AND FOAM DRESSING IN PATIENTS WITH DIABETIC ULCER

By

Dewi Citra Rohani
NIM. 1700764

ABSTRACT

Diabetes mellitus causes various complications, one of which is diabetic ulcer. Patients with DM wounds in Indonesia are as much as 60% and 15% of ulcer sufferers experience disabilities to death, thus requiring comprehensive care. The use of modern dressings was allegedly able to accelerate wound healing because it retains moisture. The purpose of this study was to determine wound healing process with hydrocolloid & foam dressing in patients diabetic ulcers. The method used is study of literature. Data collection using PRISMA method. Garuda, Pubmed and DOAJ data base. Literature criteria for 2015-2020, keywords; healing process of ulcers, modern dressings in National base and human filters, full text, 5 years ago, keywords; hydrocolloid dressing, foam dressing, ulcer diabetic base International. Found 5 articles that match the criteria. Analyze data by looking for similarities, inequalities, giving views, comparing and summarizing literature. The results of study of 5 literature hydrocolloid and foam dressing provide faster healing because it maintains a moist atmosphere on wound. Hydrocolloid is more moisturizing because it contains more moisture but is easily released when used and foam dressing provides a cushioning effect so it is comfortable to use and is able to absorb many exudates but is not recommended for DM ulcer patients who have dermatitis. Process wound healing in each patient gives rise to different responses so it needs accuracy when choosing the type of modern dressing that suits the patient ulcer wound condition.

Keywords: *diabetes ulcer, ulcer wound healing process, hydrocolloid dressing, foam dressing, modern dressing.*

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	i
ABSTRAK	iii
ABSTRACT	iv
HALAMAN PERNYATAAN	Error! Bookmark not defined.
LEMBAR HAK CIPTA	i
KATA PENGANTAR	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR DIAGRAM	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
BAB I PENDAHULUAN	Error! Bookmark not defined.
1.1 Latar Belakang	Error! Bookmark not defined.
1.2 Rumusan Masalah.....	Error! Bookmark not defined.
1.3 Tujuan	Error! Bookmark not defined.
1.4 Manfaat	Error! Bookmark not defined.
1.4.1 Bagi masyarakat	Error! Bookmark not defined.
1.4.2 Bagi perkembangan ilmu pengetahuan	Error! Bookmark not defined.
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	Error! Bookmark not defined.
2.1 Diabetes Melitus	Error! Bookmark not defined.
2.1.1 Pengertian Diabetes Melitus.....	Error! Bookmark not defined.
2.1.2 Klasifikasi Diabetes Melitus	Error! Bookmark not defined.
2.1.3 Faktor risiko Diabetes Melitus	Error! Bookmark not defined.
2.1.4 Manifestasi Klinis Diabetes Melitus	Error! Bookmark not defined.
2.1.5 Komplikasi Diabetes Melitus	Error! Bookmark not defined.
2.2 Luka Ulkus Diabetes Melitus	Error! Bookmark not defined.
2.2.1 Pengertian Ulkus Diabetikum	Error! Bookmark not defined.

Dewi Citra Rohani, 2020

PROSES PENYEMBUHAN LUKA DENGAN HYDROCOLLOID DAN FOAM DRESSING PADA PASIEN DENGAN ULKUS DIABETIKUM: STUDI LITERATUR

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu

2.2.2 Faktor Risiko Ulkus DM	Error! Bookmark not defined.
2.2.3 Etiologi Ulkus DM	Error! Bookmark not defined.
2.2.4 Komplikasi Ulkus DM	Error! Bookmark not defined.
2.2.5 Derajat Luka Pada penderita DM.....	Error! Bookmark not defined.
2.2.6 Proses Penyembuhan Luka.....	Error! Bookmark not defined.
2.2.7 Penatalaksanaan Luka DM.....	Error! Bookmark not defined.
2.2.8 Pencegahan Luka DM	Error! Bookmark not defined.
2.3 Modern Dressing.....	Error! Bookmark not defined.
2.3.1 Pengertian Modern Dressing	Error! Bookmark not defined.
2.3.2 Pemilihan Modern Dressing.....	Error! Bookmark not defined.
2.3.3 Jenis Modern Dressing	Error! Bookmark not defined.
2.3.4 Manfaat Modern Dressing.....	Error! Bookmark not defined.
BAB III METODE PENELITIAN	Error! Bookmark not defined.
3.1 Metode Penelitian	Error! Bookmark not defined.
3.2 Waktu Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
3.3 Pengumpulan Data	Error! Bookmark not defined.
3.4 Analisa Data.....	Error! Bookmark not defined.
3.5 Etika Penelitian	Error! Bookmark not defined.
BAB IV TEMUAN DAN PEMBAHASAN	Error! Bookmark not defined.
4.1 Temuan	Error! Bookmark not defined.
4.1.1 Artikel 1.....	Error! Bookmark not defined.
4.1.2 Artikel 2.....	Error! Bookmark not defined.
4.1.3 Artikel 3.....	Error! Bookmark not defined.
4.1.4 Artikel 4.....	Error! Bookmark not defined.
4.1.5 Artikel 5.....	Error! Bookmark not defined.
4.2 Pembahasan.....	Error! Bookmark not defined.
BAB V SIMPULAN, IMPLIKASI DAN REKOMENDASI	Error! Bookmark not defined.
not defined.	
5.1 Simpulan	Error! Bookmark not defined.
5.2 Implikasi	Error! Bookmark not defined.
5.3 Rekomendasi.....	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR PUSTAKA	12

DAFTAR GAMBAR

- Gambar 2.2.5 Klasifikasi kaki diabetik.....**Error! Bookmark not defined.**
Gambar 2.2.6 Fase penyembuhan luka**Error! Bookmark not defined.**

DAFTAR TABEL

Tabel 4.1.1 Temuan artikel 1	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4.1.2 Temuan artikel 2	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4.1.3 Temuan artikel 3	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4.1.4 Temuan artikel 4	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4.1.5 Temuan artikel 5	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4.2.1 Perbandingan penggunaan hydrocolloid dan foam dressing.....	Error! Bookmark not defined.

DAFTAR DIAGRAM

Diagram 3.3 Hasil seleksi artikel**Error! Bookmark not defined.**

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Artikel Satu.....	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 2 Artikel Dua	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 3 Artikel Tiga.....	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 4 Artikel Empat	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 5 Artikel Lima	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 6 Lembar Kegiatan Bimbingan.....	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 7 Revisi Penelitian	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 8 Riwayat Hidup	Error! Bookmark not defined.

DAFTAR PUSTAKA

- American Diabetes Association. (2018). Microvascular Complications and Foot Care: Standards of Medical Care in Diabetes. *The Journal of Clinical and Applied Research and Education*, 41(1), S105-S118. Retrieved from <http://www.Diabetes.org/diabetescare>.
- Ardi, M., Damayanti, S., & Sudirman, S. (2014). Hubungan Kepatuhan Perawatan Kaki dengan Resiko Ulkus Kaki Diabetes di Poliklinik DM RSUD Andi Makassar Pare. *Jurnal Ilmiah Kesehatan Diagnosis*, 4(1), 104-107. Retrieved from *Diabetes Melitus Tipe 2 di Indonesia*. Jakarta: PB PERKENI.
- Aveyard, H. (2010). *Doing a Literature Review in Health and Sosial Care: A Practical Guide*. 2nd ed. Maidenhead: Mc.Graw-Hill Open University Press.
- Brunner & Suddarth. (2014). *Keperawatan Medikal bedah Edisi 12*. Jakarta: EGC.
- Billios & Donnelly. (2014). *Buku Pegangan Diabetes*. Jakarta: Bumi Medika.
- Creswell, J. W. (2010). *Research design: pendekatan,kualitatif,kuantitatif, dan mixed*. Yogyakarta: PT Pustaka Pelajar.
- Decroli,eva. (2019). *Diabetes Melitus Tipe 2*. Padang: Bagian Ilmu Penyakit Dalam Fakultas Kedokteran Universitas Andalas.
- Dhivyaa, selvaraj., Padmab, Viswanadha vijaya., & Santhin, Elango. (2015). Wound dressing-a riview. *Biomedicine*, 5(4), 24-28. Diakses dari <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC4662938/>.
- Haimowitz, J.E., Margolis, D.M. (1997). Moist wound healing. In: Krasner D, Kane D. *Chronic wound care, second edition*. Wayne, PA: Health Management Publications, Inc.
- Hoffman, K. 2016. Pros and cons of hydrocolloid dressing for diabetic foot ulcers: EBSCOhost. *Wound Care Advisor*, 5(5), 36-38. <https://woundcareadvisor.com/pros-and-cons-of-hydrocolloid-dressing-for-diabetic-foot-ulcer/>

- International Diabetes Federation. (2017). IDF Diabetes Atlas (8th ed.). Brussels: International Diabetes Federation. Retrieved from <http://diabetesatlas.org/resources/2017-atlas.html>.
- Jung, J., Yoo, K., & Han, S. 2020. Evaluasi Khasiat Sangat Hidrofilik Dressing Foam Polyurethane dalam Mengobati Ulkus Kaki Diabetik. 29, 1-10
- Riskesdas. (2018). Hasil Utama Riskesdas Tentang Prevalensi Diabetes Mellitus di Indonesia 2018. <https://doi.org/>.
- Kartika, R. W., Bedah, B., Paru, J., & Luka, A. P. 2015. *Perawatan Luka Kronis dengan Modern Dressing*. 42(7), 546-550.
- Kemkes.RI(2018). Diabetes Melitus.(online) Diakses dari http://www.kemkes.go.id/ources/download/data_dan_informasi/profil_kesehatan_indonesia_2018.pdf.
- Nabila, N. P., Efendi, P., Kesehatan, P., Kesehatan., & Keperawatan, J. 2013. *PROSES PENYEMBUHAN LUKA ULKUS DIABETIKUM DENGAN METODE MODERN DRESSING DIKLINIK MAITIS EFRANS WOUND*. 146.151.
- Rumah Luka Indonesia.(2013). *Modul pelatihan CBWC*. Jakarta: Rumah Luka Indonesia.
- Sugiyono. (2012). *Metode Penelitian Kuantitatif Kualitatif dan R&D*. Bandung: Alfabeta
- Singh S., M. Khare, R.K. Patidar, S. Badge, K.N. Sahare, D. Dwevedi and V.Singh. (2013). Antibacterial Activities Against Pyogenic Pathogens. Int. Jour. Of Pharmaceutical Sciences and Research. 4(8):2974-2979.
- Sjamsuhidayat R, de Jong W. (2010). *Buku Ajaran Ilmu Bedah*. Jakarta:EGC
- Suriadi. (2015). *Pengkajian Luka dan Penanganannya Edisi 1*. Jakarta: Sagung Seto.

- Sumartiningsih, M. S., & Prasetyo, Y. E. 2019. A Literature Review: Pengaruh Cognitive Therapy Terhadap Post Traumatic stress Disorder Akibat Kekerasan Pada Anak. *Jurnal Pendidikan Keperawatan Indonesia*, 5(2),167-176. <https://doi.org/10.175.09/jpki.v5i2.17429>.
- Maryunani, A. (2013). *Perawatan Luka (Modern Woundcare)*. Jakarta: In Media.
- Meilin, A., Sidabutar, B., Patty, R. A., & Simanjuntak, S. (2019). *Gambaran Pengetahuan Perawat Tentang Perawatan Luka Modern Dressing di Satu Rumah Sakit Swasta di Indonesia Barat*.77–86. Diakses dari <https://doi.org/10.33088/jkr.vli2.415>.
- Magfuri, Ali. (2016). *Perawatan Luka Diabetes Melitus*. Jakarta: Salemba Medika.
- Meilin,A., Sidabutar, B., Patty, R. A., & Simanjuntak, S. (2019). Gambaran Pengetahuan Perawat Tentang perawatan luka Modern Dressing disalah satu Rumah Sakit Swasta di Indonesia Barat. Diakses dari <https://doi.org/10.33088/jkr.vli2.415>.
- Medicinstuffs. (2017). Proses penyembuhan luka. Diakses dari: www.medicinstuffs.com/2017/02/proses-penyembuhan-luka.html.
- Perkumpulan Endokrinologi Indone,sia. (2015). *Konsensus Pengelolaan dan Pencegahan DM Tipe 2 di Indonesia*. Diakses dari www.perkeni.org
- Suriadi. (2015). *Pengkajian Luka dan Penanganannya Edisi 1*. Jakarta: Sagung Seto.
- Polit & Beck. (2012). *Nursing research: generating and assending evidence for nursing practice*. Philadelphia: Wolters Kluwer, Lippincott Williams & Wilkins.
- Warger, E & Wiffen, P. J. (2011). Ethical issues in preparing and publishing systematic reviews. *Journal of Evidence-Based Medicine*, 4(2), hlm. 130-134.
- World Health Organization. (2016). *Global Report on Diabetes*. Diakses dari <http://www.who.int/diabetes/global-report/en/>.

Zheng X, Li J. 2015. Comparison of the treatment of hydrocolloid and saline gauze for pressure ulcer: a meta-analysis of randomized control trials. 220869_20875.