



Gelling Fiber Dressings: Solusi Optimal untuk Manajemen Luka Eksudatif

By Solusi Luka Indonesia



What's New?

Manajemen luka eksudatif merupakan tantangan bagi tenaga medis, terutama dalam mengurangi risiko infeksi dan mempercepat penyembuhan. Dressing berbahan serat gelling sintetis seperti carboxymethyl cellulose (CMC) telah menjadi pilihan utama dalam praktik perawatan luka modern. CMC memiliki kemampuan menyerap eksudat secara efektif dan

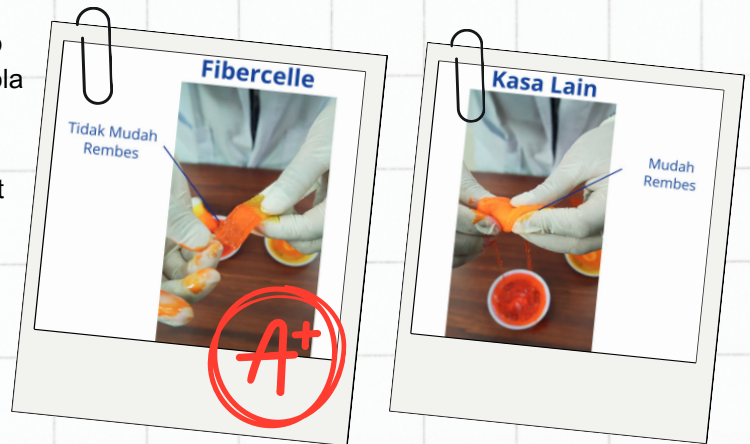
Manajemen luka eksudatif merupakan tantangan bagi tenaga medis, terutama dalam mengurangi risiko infeksi dan mempercepat penyembuhan. Dressing berbahan serat gelling sintetis seperti carboxymethyl cellulose (CMC) telah menjadi pilihan utama dalam praktik perawatan luka modern. CMC memiliki kemampuan menyerap eksudat secara efektif dan

Gelling Fiber Dressings hadir sebagai solusi inovatif yang dapat meningkatkan efektivitas perawatan luka. Gelling Fiber Dressings adalah balutan luka berbasis serat hidrofilik yang mampu menyerap eksudat secara optimal dan berubah menjadi gel lembut. Teknologi ini membantu menjaga lingkungan luka yang lembab, mendukung proses penyembuhan, serta meminimalkan risiko maserasi.

Balutan luka **gelling fiber** berfungsi sebagai penutup luka yang menyerap cairan luka, membantu mengelola cairan eksudatif serta mengangkat jaringan mati, slough, dan terinfeksi dari luka. Balutan ini umumnya terbuat dari **sodium carboxymethyl cellulose**, serat selulosa yang diperkuat, serta bahan superabsorben lainnya. Saat cairan luka terserap ke dalam balutan, serat ini membentuk gel yang membantu menjaga kelembaban optimal untuk penyembuhan luka dan pembentukan jaringan granulasi.

Selain itu, **gelling fiber dressing** dapat mengontrol serta menahan eksudat untuk mengurangi risiko maserasi pada area sekitar luka (**periwound maceration**). Balutan ini juga dapat menyesuaikan bentuk luka dengan baik dan dapat dilepas dalam satu kesatuan, sehingga memudahkan proses perawatan.

Setelah serat menyerap eksudat, gel akan mengeras dengan cepat dan sangat transparan. Ini mengurangi kemungkinan serat terkelupas dan residu pembalut, dan menciptakan lingkungan penyembuhan luka yang lembap.





Produk Unggulan



Gambar 2. Pengaplikasian Gelling Fiber pada luka dengan Eksudati

Sebuah studi yang dipublikasikan dalam *Journal of Wound Care* menunjukkan bahwa penggunaan Gelling Fiber Dressings pada pasien dengan ulkus diabetikum mengalami peningkatan pembentukan jaringan granulasi hingga 60% dalam 14 hari. (Nair HKR (2024). Penelitian Klein et al. (2024) dan Jones et al. (2017) menunjukkan bahwa penggunaan gelling fibre dressing efektif dalam mengelola luka dengan eksudat

tinggi. Dressing ini tidak hanya membantu mengurangi eksudat secara signifikan, tetapi juga mempercepat pembentukan jaringan granulasi serta meningkatkan kondisi kulit periwound. Klein et al. (2024) melaporkan bahwa setelah penggunaan gelling fibre dressing, terjadi penurunan luas dan kedalaman luka secara signifikan, dengan peningkatan proporsi luka yang memiliki tepi dan kulit

periwound yang sehat. Selain itu, sebanyak 71,4% perawat dan 66,7% pasien melaporkan perbaikan kondisi luka setelah perawatan. Hasil serupa juga ditemukan dalam penelitian Jones et al. (2017), yang menunjukkan efektivitas dressing ini dalam mempertahankan lingkungan luka yang lembap sekaligus mengurangi risiko komplikasi akibat eksudat berlebih, sehingga mempercepat proses penyembuhan luka.

Manfaat Utama Gelling Fibre Dressing

1. Absorpsi Tinggi

Gelling fibre dressing memiliki kemampuan menyerap eksudat berlebih secara optimal tanpa menyebabkan luka menjadi kering. Dengan daya serap yang tinggi, dressing ini membantu menjaga keseimbangan kelembaban luka yang diperlukan untuk proses penyembuhan yang optimal. Hal ini juga mencegah maserasi pada kulit periwound, yang sering menjadi tantangan dalam perawatan luka dengan eksudat tinggi.

2. Membentuk Gel Lembut

Saat bersentuhan dengan eksudat, gelling fibre dressing berubah menjadi gel lembut yang tidak hanya membantu menjaga lingkungan luka yang lembap tetapi juga mengurangi trauma saat penggantian balutan. Proses ini penting untuk meminimalkan rasa nyeri dan menghindari kerusakan jaringan baru yang sedang terbentuk, sehingga mempercepat regenerasi sel dan mendukung penyembuhan yang lebih efektif.

3. Mengurangi Risiko Infeksi

Dressing ini berperan dalam mengurangi risiko infeksi dengan cara mengunci eksudat dalam matriks gel, yang membantu menahan bakteri dan mencegah penyebaran mikroorganisme ke area luka. Dengan mekanisme ini, gelling fibre dressing mendukung lingkungan luka yang lebih bersih, mengurangi kolonisasi bakteri, dan meningkatkan peluang penyembuhan tanpa komplikasi infeksi sekunder.

4. Kompatibel dengan Berbagai Jenis Luka

Fleksibilitas gelling fibre dressing memungkinkan penggunaannya pada berbagai jenis luka, baik akut maupun kronis. Dressing ini sangat cocok untuk perawatan luka dengan eksudat tinggi seperti ulkus diabetikum, luka tekan, luka bedah, serta luka traumatik lainnya. Dengan kemampuannya menyesuaikan diri dengan kondisi luka, dressing ini menjadi pilihan unggul dalam manajemen luka modern, memberikan solusi efektif bagi tenaga medis dan pasien dalam mempercepat proses penyembuhan.



Panduan Penggunaan



1. Bersihkan luka dengan cairan antiseptik yang sesuai.
2. Kaji dan dokumentasikan kondisi luka.
3. Aplikasikan *Gelling Fiber Dressing* secara langsung ke area luka.
4. Tutup dengan balutan sekunder sesuai kebutuhan.
5. Ganti balutan sesuai dengan tingkat eksudasi atau sesuai rekomendasi klinis 3 hari.

Kesimpulan

Dengan teknologi canggih dan manfaatnya yang terbukti secara klinis, Gelling Fiber Dressings merupakan pilihan tepat dalam manajemen luka eksudatif. Inovasi ini membantu meningkatkan kualitas hidup pasien serta mendukung tenaga medis dalam memberikan perawatan yang lebih efektif.

Daftar Pusaka

1. Klein, A., Ayoub, N., Juhel, C., Schueller, R., Armstrong, F., & Pegalajar-Jurado, A. (2024). Performance of a gelling fibre dressing in management of wounds in a community setting: A sub-analysis of the VIPES study. *Journal of Wound Care*, 33(7). <https://doi.org/10.12968/jowc.2024.0125>
2. Jones, N., Ivins, N., Ebdon, V., Hagelstein, S., & Harding, K. (2017). A case series evaluating the use of a gelling fibre dressing for moderate to highly exuding wounds. *Wounds UK*, 13(3), 72.
3. Nair, H. K. R. (2024). Effectiveness of combination of silver gelling fibre with foam dressing in diabetic foot ulcer: A case series. *The Diabetic Foot Journal*, 27(1).

