

## PERBANDINGAN KECEPATAN PENUTUPAN ULKUS PADA TERAPI *DIABETIC FOOT ULCER* WAGNER II MENGGUNAKAN *BOVINE AMNIOTIC MEMBRANE* DAN *TULLE*

Tri Cahya Metta, Agung Prasmono

Program Studi Ilmu Bedah, Departemen/ SMF Ilmu Bedah, Fakultas Kedokteran Universitas Airlangga/ RSUD Dr. Soetomo Surabaya, Indonesia

### ABSTRAK

**Pendahuluan :** Penggunaan *tulle* dan kasa sebagai terapi standar ulkus diabetes melitus seringkali memberikan hasil yang kurang memuaskan. *Human amniotic membran* sebagai perawatan luka telah dilaporkan memberikan hasil yang lebih baik. Namun penggunaannya yang luas tidak diimbangi dengan jumlah produksi. Peneliti mencoba untuk menggunakan *bovine amniotic membrane* sebagai pengganti perawatan standar menggunakan *tulle* sebagai *dressing* pada pasien *diabetic foot ulcer* di RSUD Dr. Soetomo Surabaya dan mengamati kecepatan pertumbuhan epitel melalui pengukuran luas ulkus paska perlakuan.

**Tujuan :** membandingkan kecepatan penutupan ulkus antara *bovine amniotic membrane* dan *tulle* pada *diabetic foot ulcer* Wagner II

**Desain Penelitian:** Eksperimental dengan, *randomized pre and post test only control group design*.

**Metode Penelitian:** Subyek penelitian ini adalah pasien *diabetic foot ulcer* yang dirawat jalan di poli Bedah RSUD Dr. Soetomo Surabaya sesuai kriteria inklusi dan terbagi menjadi dua kelompok perlakuan secara acak. Ulkus pada kelompok pertama ditutup dengan *bovine amniotic membrane*, sedangkan pada kelompok kedua ditutup dengan *tulle*. Luas ulkus dievaluasi dua kali per minggu selama 3 minggu perawatan.

**Hipotesis Penelitian:** Penggunaan *bovine amniotic membrane* menghasilkan penyembuhan ulkus yang lebih baik dibandingkan perawatan standar menggunakan *tulle* dalam hal kecepatan penutupan ulkus.

**Hasil:** Kecepatan penutupan ulkus signifikan lebih tinggi pada kelompok yang dirawat dengan *bovine amniotic membrane* dibandingkan *tulle* ( $2.1190 \pm 0.64867$  vs  $0.6614 \pm 0.4236$ ,  $p 0.0001$  ( $< 0.05$ )). *Bovine amniotic membrane* mempercepat penyembuhan ulkus melalui pembentukan epitel dibandingkan perawatan standar dengan *tulle*.

**Kata Kunci:** *bovine amniotic membrane*, *diabetic foot ulcer*, *biological dressing*, epitelialisasi, *human amniotic membrane*, luas ulkus, *tulle*, Wagner..