

## **ABSTRAK**

### **ANALISIS ASUHAN KEPERAWATAN DENGAN INTERVENSI PENGUNAAN CALCIUM ALGINET SEBAGAI BALUTAN SEKUNDER DENGAN ULKUS DIABETIKUM PADA NY.S DI KLINIK ETN CENTRE KOTA MAKASSAR**

(Thania Sumanta)<sup>1</sup>; dibimbing oleh (Tutik  
Agustini)(Wa Ode Sri Asnaniar)

<sup>1</sup>Profesi Ners, Fakultas Kesehatan Masyarakat, Universitas  
Muslim Indonesia Makassar,

<sup>2</sup>Departemen Wound Care, Fakultas Kesehatan Masyarakat,  
Universitas Muslim Indonesia.

Ulkus kaki mempunyai risiko amputasi dan kematian yang lebih besar pada penderita diabetes. Pasien diabetes yang diabetesnya tidak terkontrol sering kali mengalami tukak kaki. Penelitian ini mengkaji pengobatan Ny. S. dari ETN Center Makassar pada luka diabetes dengan balutan sekunder kalsium alginat. Alginat adalah polisakarida yang ditemukan secara alami di dinding sel algacoklat. Polisakarida alami ini digunakan untuk bahan regenerasi kulit dan mempercepat penyembuhan luka. Ketika pembalut luka alginat dikombinasikan dengan kalsium, kedua bahan tersebut mempercepat penyembuhan luka karena ion kalsium berfungsi sebagai agen hemostatik (menghentikan perdarahan). Setelah dilakukan asuhan keperawatan dengan rencana pemakaian. Calcium Alginet sebagai balutan sekunder luka diabetes dua kali seminggu, ditemukan perubahan signifikan. Pada kunjungan pertama, panjang luka 15 cm dan lebar 8 cm, jumlah eksudat 80%, granulating atau merah 70%, dan epitheliating atau pink 20%. Pada kunjungan kedua, panjang luka 14 cm dan lebar 7 cm, jumlah eksudat 65%, granulating atau merah 75%, dan epitheliating atau pink 25%. Berdasarkan perawatan luka dengan menggunakan Calcium Alginet, penulis merumuskan bahwa Calcium Alginet dapat mempercepat proses penyembuhan ulkus dan mempercepat pengurangan jumlah cairan pada penyembuhan ulkus diabetik.

**Kata kunci : Ulkus Diabetik, Calcium Alginet**

## ABSTRACT

### ANALYSIS OF NURSING CARE WITH THE INTERVENTION USING CALCIUM ALGINET AS A SECONDARY WRAPPING FOR DIABETIC ULCERS IN NY.SAT THE ETN CENTER CLINIC MAKASSAR CITY

(Thania Sumanta)<sup>1</sup>; guided by (Tutik Agustini)(Wa Ode Sri Asnaniar)

<sup>1</sup>Nursing Profession, Faculty of Public Health, Indonesian Muslim University Makassar,

<sup>2</sup>Wound Care Department, Faculty of Public Health, Indonesian Muslim University.

Foot ulcers have a greater risk of amputation and death in people with diabetes. Diabetic patients whose diabetes is not controlled often experience foot ulcers. This research examines the treatment of Mrs. S. from ETN Center Makassar on diabetic wounds with secondary calcium alginate dressing. Alginate is a polysaccharide found naturally in the cell walls of brown algae. This natural polysaccharide is used as a skin regeneration agent and accelerates wound healing. When alginate wound dressings are combined with calcium, both ingredients speed up wound healing because the calcium ions function as a hemostatic agent (stops bleeding). After carrying out maintenance with a usage plan. Calcium Alginet as a secondary dressing for diabetic wounds twice a week, found significant changes. At the first visit, the wound was 15 cm long and 8 cm wide, the amount of exudate was 80%, 70% granulating or red, and 20% epitheliating or pink. At the second visit, the wound was 14 cm long and 7 cm wide, the amount of exudate was 65%, granulating or red 75%, and epitheliating or pink 25%. Based on wound treatment using Calcium Alginet, the author concludes that Calcium Alginet can speed up the ulcer healing process and speed up the reduction in the amount.

**Keywords: Diabetic Ulcer, Calcium Alginet**