

Nama : Salsabilla Putri Anisa  
NIM : 1033242026  
Judul : Pengaruh Pemberian Topikal Madu Terhadap Proses Penyembuhan Luka Ulkus Diabetes Mellitus di Poliklinik Bedah RS Bhayangkara Brimob

### ABSTRAK

**Latar belakang** : Diabetes Mellitus merupakan penyakit metabolik yang ditandai dengan peningkatan kadar glukosa darah akibat gangguan sekresi insulin, kerja insulin, atau keduanya. Ulkus DM salah satu bentuk komplikasi jangka panjang yang dialami oleh penderita DM yang diidentifikasi melalui luka kronis terutama di ekstremitas bawah akibat gangguan saraf dan gangguan sirkulasi darah. **Tujuan** : Untuk mengetahui apakah ada pengaruh pemberian topikal madu terhadap proses penyembuhan luka ulkus DM di Poliklinik Bedah RS Bhayangkara Brimob.

**Metode** : Penelitian ini menggunakan *pre experimental design* dengan rancangan penelitian *one group pre test and post test design* sampel tidak dipilih secara random, tidak menggunakan variabel kontrol tetapi dilakukan observasi pertama (*pre test*) dan mengetahui perubahan yang terjadi setelah diberikan terapi (*post test*) dengan menggunakan uji statistik *Paired Samples T – Test*. Jumlah sampel 8 responden yang dipilih sesuai kriteria inklusi, dan di evaluasi menggunakan instrumen skor penilaian BWAT (*Bates – Jansen Wound Assesment Tools*), waktu penelitian ini 1 – 2 hari sekali selama periode penelitian (1 – 2 bulan) diberikan dalam waktu ( $\pm 15-30$  menit per kunjungan).

**Hasil** : Penelitian menunjukkan bahwa ada pengaruh intervensi perawatan luka menggunakan topikal madu terhadap proses penyembuhan luka ulkus DM dengan perolehan hasil uji statistik nilai  $p - value < 0,05$  nilai perbedaan proses penyembuhan luka sesudah diberikan perawatan luka menggunakan madu sebesar 16,875.

**Kesimpulan** : Ada pengaruh pemberian topikal madu terhadap proses penyembuhan luka ulkus DM.

**Kata Kunci** : Diabetes Mellitus, Ulkus DM, Topikal Madu, Proses Penyembuhan Luka.

**Daftar Pustaka** : 30 jurnal (2019 – 2025).

Name : Salsabilla Putri Anisa  
Student ID : 1033242026  
Title : *The Effect of Topical Honey Application on the Healing Process of Diabetic Ulcers at the Surgical Outpatient Clinic of Bhayangkara Hospital Brimob*

#### **ABSTRACT**

**Background:** Diabetes Mellitus is a metabolic disease characterized by elevated blood glucose levels due to impaired insulin secretion, insulin action, or both. Diabetes ulcers are a long-term complication experienced by people with diabetes, identified by chronic wounds, particularly in the lower extremities, caused by nerve damage and impaired blood circulation. **Objective:** To determine the effect of topical honey application on the healing process of diabetic ulcers in the Surgical Polyclinic of Bhayangkara Hospital, Brimob. **Methods:** This study used a pre-experimental design with a one-group, pre-test, and post-test design. The sample was not randomly selected, and no control variables were used. Instead, the first observation (pre-test) was conducted and changes after therapy (post-test) were determined using a Paired Samples T-Test. A sample of 8 respondents was selected according to the inclusion criteria and evaluated using the Bates-Jansen Wound Assessment Tool (BWAT). The research time is 1 – 2 days once during the research period (1 – 2 months) given within ( $\pm 15$ –30 minutes per visit). **Results:** The study showed an effect of topical honey on the healing process of diabetic ulcers, with a statistical test result of  $p$ -value =  $<0.05$ , with a difference in the wound healing process after honey of 16.875.

**Conclusion:** Topical honey has an effect on the healing process of diabetic ulcers.

**Keywords:** Diabetes Mellitus, Diabetic Ulcers, Topical Honey, Wound Healing Process

**Bibliography:** 30 journals (2019-2025).