

*Abstract*  
**MUHAMMADIYAH UNIVERSITY JEMBER**  
**NURSING DEPARTMENT, S1**  
**FACULTY OF HEALTH SCIENCES**

*Mini Thesis, August 2016*  
Tulus Rahayu Widodo

*The Effect of Ozone Bagging Therapy for Wound Healing in Patient of Diabetic  
Ulcers at Nirmala Home of Wound Puger Jember*

*xvi + 74 pages + 1 chart + 6 tables + 15 appendixes*

### **ABSTRACT**

*One of the complications of diabetes mellitus that occurs is the occurrence of foot ulcers or often referred to as diabetic foot. One of the non-conventional therapies to address diabetic ulcers is Ozone Bagging Therapy, which is ozonation treatment method using ozone bags and wrapping foot ulcers and pumping flow of ozone gas into the pockets of ozone for 15 minutes. The study design using pre-experimental design approach one group pretest-posttest design. The population in this study is that patients with diabetic ulcers in the Nirmala Home of Wound Puger Jember average number of 20 patients per month. The sample used in this study was 8 respondents using quota sampling technique. After being paired t-test obtained value P Value = 0.01 or <0.05 means that H1 is accepted. This means that there is the effect ozone bagging therapy on wound healing of diabetic ulcers patients at Nirmala Home of Wound Puger Jember. The study recommended to nurses to be applied by nurses as part of the treatment of diabetic ulcers to accelerate wound healing in patients with diabetic ulcers to speed up the regeneration of the wound.*

**Keywords:** *ozone bagging therapy, wound healing, diabetic ulcer*  
**Bibliography:** 38 (2001-2016)

Abstrak  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH JEMBER  
PROGRAM STUDI S1 KEPERAWATAN  
FAKULTAS ILMU KESEHATAN

Skripsi, Agustus 2016  
Tulus Rahayu Widodo

Pengaruh Terapi *Ozone Bagging* Terhadap Penyembuhan Luka Pada Pasien Ulkus Diabetikum di Rumah Luka Nirmala Kecamatan Puger Kabupaten Jember

xvi + 74 halaman + 6 tabel + 15 lampiran

### ABSTRAK

Salah satu komplikasi diabetes melitus yang sering dijumpai adalah terjadinya ulkus pada kaki atau sering disebut sebagai kaki diabetik. Salah satu terapi non-konvensional untuk mengatasi ulkus diabetes ialah Terapi *Ozone Bagging*, yaitu terapi metode ozonisasi dengan menggunakan kantong ozon dan membungkus ulkus pada kaki dan memompa aliran gas ozon ke dalam kantong ozon selama 15 menit. Desain penelitian menggunakan *pre-experimental design* dengan pendekatan *pretest-posttest one group design*. Populasi pada penelitian ini ialah pasien ulkus diabetikum di Rumah Luka Nirmala Kecamatan Puger Kabupaten Jember rerata sejumlah 20 pasien per bulan. Sampel yang digunakan pada penelitian ini ialah 8 Responden dengan menggunakan teknik *quota sampling*. Setelah dilakukan uji t berpasangan didapatkan nilai P Value = 0,01 atau <0,05 berarti H1 diterima. Artinya ada pengaruh terapi *ozone bagging* terhadap penyembuhan luka pasien ulkus diabetikum Di Rumah Luka Nirmala Kecamatan Puger Kabupaten Jember. Penelitian direkomendasikan kepada perawat agar dapat diterapkan oleh perawat sebagai bagian dari rangkaian perawatan ulkus diabetikum untuk mempercepat penyembuhan luka pada pasien ulkus diabetikum agar mempercepat regenerasi luka.

**Kata Kunci:** Terapi *ozone bagging*, Penyembuhan luka, Ulkus diabetikum  
**Daftar Pustaka:** 38 (2001-2016)