

**HUBUNGAN KADAR NITRIT OKSIDA SERUM DENGAN
DERAJAT KEPARAHAN *PHOTOAGING* BERDASARKAN
KLASIFIKASI GLOGAU PADA PETANI PEREMPUAN
DI ALAHAN PANJANG**



**BAGIAN ILMU KESEHATAN KULIT DAN KELAMIN
FAKULTAS KEDOKTERAN UNIVERSITAS ANDALAS
RSUP DR M DJAMIL PADANG
2018**

HUBUNGAN KADAR NITRIT OKSIDA SERUM DENGAN DERAJAT KEPARAHAN *PHOTOAGING* BERDASARKAN KLASIFIKASI GLOGAU PADA PETANI PEREMPUAN DI ALAHAN PANJANG

Tri Puspita Prihatinningrum AF

Bagian Dermatologi dan Venereologi

Fakultas Kedokteran Universitas Andalas/ RS dr. M. Djamil, Padang

Sumatera Barat, Indonesia

Email: tripuspita.paf@gmail.com

Abstrak

Latar Belakang: *Photoaging* merupakan penuaan kulit akibat paparan sinar matahari yang dapat menyebabkan kerusakan pada kulit. Alahan Panjang merupakan daerah di kabupaten Solok, dimana sebagian besar penduduknya bekerja sebagai petani dan sering terpapar sinar matahari. Derajat *photoaging* dinilai dengan klasifikasi Glogau, dibagi atas 4 derajat keparahan. Nitrit oksida (NO) merupakan stress oksidatif yang diduga berperan dalam derajat keparahan *photoaging*.

Tujuan: Untuk mengetahui hubungan kadar nitrit oksida serum dengan derajat keparahan *photoaging* berdasarkan klasifikasi Glogau.

Subjek dan metode: Penelitian ini merupakan penelitian observasional dengan pendekatan *cross sectional study*.

Hasil: Hasil penelitian ini didapatkan adanya korelasi positif antara kadar NO dengan derajat keparahan *photoaging* yang bermakna secara statistik ($p=0,03$).

Kesimpulan: Terdapat hubungan kadar nitrit oksida serum dengan derajat keparahan *photoaging* berdasarkan klasifikasi Glogau.

Kata kunci: *photoaging*, klasifikasi Glogau, kadar nitrit oksida

CORRELATION OF SERUM NITRIC OXIDE LEVELS AND PHOTOAGING SEVERITY ACCORDING TO THE GLOGAU CLASSIFICATION ON FEMALE FARMER IN ALAHAN PANJANG

Tri Puspita Prihatinningrum AF

Dermatology and Venereology Department

Faculty of Medicine, Andalas University / dr. M. Djamil Hospital, Padang

Sumatera Barat, Indonesia

Email: tripuspita.paf@gmail.com

Abstract

Background: *Photoaging* is skin aging caused by ultraviolet radiation which can cause skin damage. Alahan Panjang is an area in Solok District, where most of the population are farmer and often exposed with UV radiation. Photoaging severity is assessed by the Glogau classification, divided into 4 degrees of severity. Nitric oxide (NO) is an oxidative stress that is thought to play a role in the severity of photoaging.

Aim: To determine the corelation of serum nitric oxide levels with the severity of photoaging accrding to the Glogau classification.

Subject and method: This research is an observational study with cross sectional study approach.

Result: The results of this study found a positive correlation between NO levels with the degree of severity of photoaging is statistically significant ($p = 0.03$).

Conclusion: There is a correlation of serum nitric oxide content with the severity of photoaging based on the Glogau classification.

Keyword: photoaging, Glogau classification, nitric oxide level