

**UNIVERSITAS ESA UNGGUL
FAKULTAS ILMU-ILMU KESHATAN
PROGRAM STUDI KESEHATAN MASYARAKAT
SKRIPSI, 2016
VI BAB, 89 HALAMAN, 9 TABEL, 5 GAMBAR, 5 LAMPIRAN
Yusman laia, Nayla Kamilia Fithri, Fierdania Yusvita, Ira Marti Ayu**

ABSTRAK

Faktor-faktor yang berhubungan terjadinya keluhan konjungtivitis pada pekerja di bagian *welding* PT. X Plant II Jakarta Utara Tahun 2016

Radang konjungtiva atau disebut konjungtivitis adalah penyakit mata yang paling umum di dunia. Beratnya penyakit ini beragam, dari hiperemia ringan dengan berair mata sampai berat dengan banyak sekret purulen kental. Penyebab umumnya eksogen/ekstraokuler. Lingkungan pekerjaan dan paparan substansi di lingkungan pekerjaan, seperti asam, basa, alkali, asap, uap, aerosol, angin, sinar ultraviolet, pelarut organik dapat mengganggu struktur dan merubah fungsi mata dan sistem penglihatan. Berdasarkan panjang gelombang sinar ultraviolet terbagi dalam tiga golongan, yaitu ultraviolet A, ultraviolet B, dan ultraviolet C yang masing-masing memiliki pengaruh biologik yang berbeda-beda (CCOHS, 2005 dalam Wahyuni, 2012). Dari ketiga komponen tersebut, komponen ultraviolet B (dengan panjang gelombang 280-315 nm) mempunyai pengaruh biologi terbesar, terutama berdampak pada mata, yaitu keluhan konjungtivitis. Peradangan ini berhubungan dengan beberapa faktor seperti masa kerja, lama paparan dan pemakaian APD. Tujuan dari penelitian ini yaitu mengetahui hubungan masa kerja, lama paparan dan pemakaian APD.

Jenis penelitian ini adalah deskriptif analitik dengan pendekatan *Cross Sectional*. Populasi dalam penelitian ini adalah operator las yang bekerja di bagian *welding* PT. X Plant II Jakarta Utara Tahun 2016 sebanyak 30 orang.

Berdasarkan uji statistik menunjukkan masa kerja ($p=0,016$), lama paparan ($p=0,006$), dan pemakaian APD ($p=0,024$) memiliki hubungan yang signifikan dengan keluhan konjungtivitis pada pekerja di bagian *welding* PT. X Plant II Jakarta Utara Tahun 2016.

Dengan demikian diharapkan kepada operator las agar senantiasa menggunakan alat pelindung diri yang standar serta mengatur waktu dalam bekerja.

Kata kunci : faktor-faktor konjungtivitis, masa kerja, lama paparan, pemakaian APD. Daftar Pustaka (1996-2014)

ESA UNIVERSITY SUPERIOR
FACULTY OF SCIENCE-SCIENCE KESHATAN
PUBLIC HEALTH STUDY PROGRAM
Thesis, 2016

6 SECTION, PAGE 85, 9 TABLES FIGURES 5, 7 APPENDIX

YusmanLaia, Nayla Kamilia Fithri, Fierdania Yusvita, Ira Marti Ayu

Factors related to the occurrence of complaints conjunctivitis in workers in the welding PT. X Plant II in North Jakarta 2016

Inflammation of the conjunctiva or called conjunctivitis is the most common eye diseases in the world. The severity of the disease varies from mild hyperemia with watery eyes to severe with many thick purulent secretions. A common cause of exogenous / extraocular. Work environment and exposure to substances in the work environment, such as acids, bases, alkali, fumes, vapors, aerosols, wind, ultraviolet light, organic solvents can disrupt the structure and change the function of the eye and visual system. Based on the wavelength of ultraviolet light is divided into three groups, namely ultraviolet A, ultraviolet B and ultraviolet C, each of which has a biological effect of different (CCOHS, 2005 in Wahyuni, 2012). Of these three components, the component ultraviolet B (with a wavelength of 280-315 nm) have the greatest biological effect, primarily affect the eyes, the complaint conjunctivitis. Inflammation is associated with several factors such as tenure, long exposure and use of PPE. The purpose of this research is to know the relationship of employment, long exposure and use of PPE.

This type of research is descriptive analytic cross sectional approach. The population in this study is a welding operator who worked in the welding PT. X Plant II in North Jakarta 2016 as many as 30 people.

Based on the statistical test showed work period ($p = 0.016$), duration of exposure ($p = 0.006$), and the use of PPE ($p = 0.024$) had a relationship significant with complaints of conjunctivitis in workers in the welding PT. X Plant II in North Jakarta 2016.

It is expected the welding operator to always use personal protective equipment standards and set the time at work.

Keywords: factors conjunctivitis, length of employment, length of exposure, the use of PPE.