

**FAKTOR - FAKTOR RISIKO PAPARAN GAS CO TERHADAP KADAR
HbCO DALAM DARAH PADA MAHASISWA FAKULTAS KESEHATAN
UDINUS
SEMARANG TAHUN 2013**

NOVITA WULANSARI

*Program Studi Kesehatan Masyarakat - S1, Fakultas
Kesehatan, Universitas Dian Nuswantoro Semarang*

URL : <http://dinus.ac.id/>

Email : nouvi_ita@ymail.com

ABSTRAK

PROGRAM STUDI S1 KESEHATAN MASYARAKAT
FAKULTAS KESEHATAN UNIVERSITAS DIAN NUSWANTORO
SEMARANG
2013

ABSTRAK

NOVITA WULANSARI

FAKTOR-FAKTOR RISIKO PAPARAN GAS CO TERHADAP KADAR COHb DALAM DARAH PADA
MAHASISWA FAKULTAS KESEHATAN UDINUS SEMARANG TAHUN 2013

Xvii + 66 hal +22 tabel + 2 gambar + 6 lampiran

Banyak mahasiswa UDINUS yang tempat tinggalnya jauh dari kampus dan mereka lebih memilih untuk tidak mencari tempat tinggal yang lebih dekat dengan kampus (kost) sehingga harus merasakan polusi udara baik saat pergi maupun pulang dari kegiatan belajar di kampus. Dari survei awal yang dilakukan terhadap beberapa mahasiswa yang menjadi responden penelitian yaitu mahasiswa Fakultas Kesehatan Program Studi S1 Kesehatan Masyarakat (angkatan 2009-2012) didapati beberapa keluhan seperti sesak nafas, perih pada mata, dan mudah lelah. Tujuan dilakukan penelitian ini adalah untuk menganalisis faktor-faktor risiko paparan gas CO terhadap kadar COHb dalam darah pada mahasiswa Fakultas Kesehatan UDINUS Semarang.

Penelitian ini menggunakan metode survei dan pemeriksaan laboratorium serta pendekatan Cross Sectional. Instrument penelitian menggunakan kuesioner. Data primer maupun sekunder diolah dan dianalisa dengan menggunakan uji statistik Spearman rho, Mann-whitney, dan Kruskal-wallis. Populasi penelitian ini berjumlah 108 orang dengan sampel berjumlah 40 orang.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa ada hubungan antara umur dengan kadar COHb dalam darah (p value = 0,029), dimana hal ini dapat disimpulkan bahwa semakin tua umur seseorang akan memiliki kadar COHb lebih tinggi dibandingkan dengan yang lebih muda, tidak ada perbedaan antara jenis kelamin, status gizi, penyakit paru, alat transportasi, penggunaan masker, dan kebiasaan merokok dengan kadar COHb dalam darah, dan tidak ada hubungan antara jarak dan lama paparan dengan kadar COHb dalam darah pada responden.

Bagi para responden sebaiknya lebih memperhatikan pada status gizi, penggunaan masker, dan mengurangi

kebiasaan merokok bahkan menghilangkan kebiasaan tersebut untuk menghindari semakin meningkatnya kadar COHb dalam darah pada responden.

Kata Kunci : COHb, paparan gas CO

Kepustakaan : 20 buah, 2005 - 2013

Kata Kunci : COHb, paparan Gas CO

**THE FACTORS OF THE RISK OF CO GAS EXPOSURE UPON COHb
IN THE BLOOD OF STUDENTS OF FACULTY OF HEALTH UDINUS
SEMARANG 2013**

NOVITA WULANSARI

*Program Studi Kesehatan Masyarakat - S1, Fakultas
Kesehatan, Universitas Dian Nuswantoro Semarang*

URL : <http://dinus.ac.id/>

Email : nouvi_ita@ymail.com

ABSTRACT

PUBLIC HEALTH UNDERGRADUATE DEGREE STUDY PROGRAM (S1)
FACULTY OF HEALTH DIAN NUSWANTORO UNIVERSITY
SEMARANG
2013

ABSTRACT

NOVITA WULANSARI

THE FACTORS OF THE RISK OF CO GAS EXPOSURE UPON COHb IN THE BLOOD OF STUDENTS OF
FACULTY OF HEALTH UDINUS SEMARANG 2013

xvii + 66pages + 22 tables + 2 images+ 6 attachments

There are many students of UDINUS who live far from the university and prefer not to live in a boarding house so that they have to get affected by the air pollution when they are commuting from their houses to the university. From the first survey done to some students of the Faculty of Health of the undergraduate degree study program who became the research respondents, there are some complaints found such as asthma, stinging eyes, and easiness to get tired. The purpose of this research is to analyze the factors of the risk of CO gas exposure upon the COHb level in the blood of students of Faculty of Health of UDINUS Semarang. This research uses survey, laboratory checking and also Cross Sectional method. It also uses questionnaire as the instrument. Either primary or secondary data are processed and analyzed using Spearman rho, Mann-whitney, dan Kruskal-wallis. The number of its population is 108 persons with 40 persons as the samples.

The result of the research shows that there is a relation between age and the COHb level in the blood (p value = 0,029) which can be concluded that the older someone is, the higher COHb level he has, compared to the younger one. There is no difference between gender, nutrition status, lung disease, transportation, mask using, smoking habit, and the level of COHb in the blood. There is also no relation between distance and the length of the COHb level exposure in the respondents' blood.

The respondents had better concern their nutrition status, mask using and decrease their smoking habit even abolish it in order to avoid the increase of the COHb level in their blood.

Keyword : COHb, CO gas exposure

Bibliography : 15 units, 2005-2013

Keyword : COHb, CO gas exposure