

## ABSTRACT

Chemicals danger if not be controlled better will influence health of employee especially at bronchi, skin iritasi and eye iritasi. The purpose of this research was to study the control of chemical health hazards in Laboratory of Ngagel PDAM Town of Surabaya, whereas specifics purposes to identify employee characteristic, health complaints and to descript the control of mecahanical, administrative and personal protective equipments, to identify relation health complaints with employee characteristic and to identify relation health complaints with using APD.

This research was a descriptive observational research, using the cross sectional design. This Research population is all laboratory employee with amount 10 employee. The variable were employee characteristic, health complaints, and the control of chemical health hazards.

The Result of this research showed that 50% of employee had a bronchi health complaints, 60% of employee not had a skin health complaints. Mechanical control still wasn't good that is a blower of sour cupboard which do not function, dilution ventilation were good, administratively still wasn't good that is housekeeping and higiene sanitasi is wasn't good , the medical check up not be done, MSDSs which not yet as according to Kepmenaker No. Piece 187/Men/1999, labelling is not optimal. Type and appliance amount personal protective equipments still less, there is no relationship between health complaints and employee characteristic and than there is no relationship between healt complaints and using APD.

So, it could be concluded that the control of chemical health hazards in Laboratory of Ngagel PDAM Town of Surabaya not yet fulfilled existing standard. From all the cases above, Laboratory of Ngagel was recommended to need replacement of a blower of sour cupboard, need replacement special room for staff, levying of medical check up, making of MSDSs as according to used chemicals, addition of writing on the wall at chemicals place, and addition of goggles and chemical respirator.

Keywords : the control of hazards

## ABSTRAK

Bahaya bahan kimia bila tidak dikendalikan dengan baik akan mempengaruhi kesehatan tenaga kerja terutama pada saluran pernapasan, iritasi kulit dan iritasi mata. Penelitian ini bertujuan untuk mempelajari pengendalian bahaya bahan kimia di Laboratorium Ngagel PDAM Kota Surabaya, dengan tujuan khusus untuk mengidentifikasi karakteristik tenaga kerja, keluhan kesehatan, menggambarkan pengendalian baik secara teknik, administratif dan Alat Pelindung Diri, mengidentifikasi hubungan keluhan kesehatan dengan karakteristik tenaga kerja dan mengidentifikasi hubungan keluhan kesehatan dengan pemakaian APD.

Penelitian ini adalah penelitian deskriptif observasional dengan disain *cross sectional*. Populasi penelitian ini adalah seluruh tenaga kerja laboratorium dengan jumlah 10 tenaga kerja. Variabel penelitian ini adalah karakteristik tenaga kerja, keluhan kesehatan tenaga kerja dan pengendalian bahaya bahan kimia.

Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa 50% tenaga kerja mengalami keluhan kesehatan pada saluran pernafasan, 60% tenaga kerja tidak mengalami keluhan kesehatan pada kulit. Pengendalian secara teknik masih kurang baik yaitu blower lemari asam yang tidak berfungsi, ventilasi dilusi baik, secara administratif masih kurang baik yaitu ketatarumahtangan dan higiene sanitasi kurang baik, pemeriksaan kesehatan belum dilakukan, MSDSs yang belum sesuai dengan Kepmenaker No. Kep 187/Men/1999, labelling tidak optimal. Jenis dan jumlah alat pelindung diri masih kurang, tidak ada hubungan antara keluhan kesehatan dengan karakteristik tenaga kerja dan tidak ada hubungan antara keluhan kesehatan dengan pemakaian APD.

Kesimpulan menunjukkan bahwa pengendalian bahaya bahan kimia di Laboratorium Ngagel PDAM Kota Surabaya belum memenuhi standar yang ada. Dengan demikian disarankan Laboratorium Ngagel perlu penggantian blower lemari asam, perlu adanya ruang khusus untuk staff, pengadaan pemeriksaan kesehatan, pembuatan MSDSs sesuai dengan bahan kimia yang digunakan, penambahan tanda bahaya pada tempat bahan kimia, dan penambahan *goggles* dan *chemical respirator*.

Kata kunci : Pengendalian bahaya