

ABSTRAK

Nama : Affan Aminda Kapriadi
NIM : 20180301035
Program Studi : Kesehatan Masyarakat
Judul : Manajemen Risiko Pada Laboratorium Kimia Fakultas
Ilmu -Ilmu Kesehatan Universitas Esa Unggul Tahun 2022

Laboratorium merupakan tempat melakukan penelitian, pengembangan, pendidikan, dan uji mutu produk yang diantaranya menggunakan bahan kimia dalam penggunaannya. Penggunaan bahan kimia di laboratorium menjadi bagian dari berkembangnya suatu ilmu pengetahuan. Adanya proses yang dilakukan memungkinkan timbulnya bahaya dan risiko. Maka dari itu perlu dilakukan upaya pengendalian agar dapat menghindari hal-hal yang merugikan. Manajemen risiko merupakan suatu upaya yang dilakukan untuk pengelolaan risiko untuk mencegah terjadinya kecelakaan kerja yang tidak diharapkan dalam sebuah sistem. Dampak dari dilakukannya manajemen risiko pada laboratorium khususnya laboratorium kimia yaitu bisa mengurangi risiko terjadinya kecelakaan kerja. Tujuan penelitian ini untuk mengetahui risiko dan bahaya di laboratorium kimia yang diperlukan adanya identifikasi bahaya, identifikasi risiko, penilaian risiko, dan pengendalian. Metode yang digunakan dalam penelitian ini yaitu kualitatif dengan desain observasional terhadap beberapa informan. Informan penelitian ini terdiri dari 3 informan yaitu kepala laboratorium dan 2 laboran. Hasil penelitian dapat mengidentifikasi sebanyak 10 bahaya. Pada penilaian risiko didapatkan tingkat bahaya tertinggi yaitu tingkat risiko tinggi. Tingkat risiko tinggi sejumlah empat yaitu terkena hawa panas, iritasi mata, iritasi kulit, dan korsleting listrik. Pengendalian risiko yang telah dilakukan yaitu penjelasan mengenai Kesehatan, Keselamatan, Kerja atau *safety first* ketika awal kegiatan praktikum kepada mahasiswa dan membuat regulasi yang mengatur secara keseluruhan bagi pekerja.

Kata Kunci: manajemen risiko, identifikasi bahaya, identifikasi risiko, penilaian risiko, pengendalian risiko, laboratorium kimia

ABSTRACT

Name : Affan Aminda Kapriadi
Student Number : 20180301035
Major : *Public Health*
Title : *Risk Management in the Chemistry Laboratory of Health Sciences Faculty Esa Unggul University 2022*

The laboratory is a place to conduct research, development, education, and product quality testing, including the use of chemicals in its use. The use of chemicals in the laboratory is part of the development of a science. The existence of a process carried out allows the emergence of dangers and risks. Therefore, it is necessary to carry out control efforts in order to avoid things that are detrimental. Risk management is an effort made for risk management to prevent unexpected work accidents in a system. The impact of risk management in laboratories, especially chemical laboratories, is that it can reduce the risk of work accidents. The purpose of this study was to determine the risks and hazards in the chemical laboratory which required hazard identification, risk identification, risk assessment, and control. The method used in this study is qualitative with an observational design of several informants. The informants of this research consisted of 3 informants, namely the head of the laboratory and 2 laboratory assistants. The results of the study can identify as many as 10 hazards. In the risk assessment, the highest level of danger is obtained, namely the high level of risk. There are four high risk levels, namely exposure to heat, eye irritation, skin irritation, and. electric short circuit. Risk control that has been carried out is an explanation of Occupational Health and Safety Work or safety first at the beginning of practicum activities to students and making regulations that regulate overall for workers.

Keyword: risk management, hazard identification, risk identification, risk assessment, risk control, chemistry laboratory