

ABSTRAK

Nama : Rara Nopita Sari
Jurusan : Kesehatan Masyarakat
Judul : *Risk mapping* K3 pada Area Laboratorium Level 3
Research and Development Di PT Biotis Pharmaceuticals
Indonesia Tahun 2021

Risk mapping merupakan representasi grafis dari sejumlah risiko tertentu, yang dilakukan melalui proses pengukuran dan perhitungan dari kriteria tertentu. *Risk mapping* sangat erat kaitannya dengan manajemen risiko yang dilakukan, manajemen risiko adalah suatu proses yang terdiri dari langkah-langkah yang telah dirumuskan dengan baik, mempunyai urutan (langkah-langkah) dan membantu dalam pengambilan keputusan yang lebih baik dengan melihat risiko dan dampak yang dapat ditimbulkan. Laboratorium level 3 merupakan tempat dilakukannya pekerjaan yang bersiko tinggi yang dapat mengakibatkan beberapa penyakit berbahaya, yang digunakan untuk meneliti mikroorganisme penyebab penyakit serius dan mematikan pada manusia. Penelitian dilakukan pada bulan September-Desember 2021, penelitian menggunakan jenis penelitian kualitatif dengan variabel penelitian terdiri atas tahap persiapan, pelaksanaan, dan evaluasi. Pengumpulan data dilakukan dengan dua cara pengumpulan data yaitu data primer yang dilakukan dengan wawancara mendalam dan observasi. Sedangkan, data sekunder didapatkan dari telaah dokumen perusahaan berupa *risk assessment* (HIRAC), peta dasar, dan SOP untuk bekerja di laboratorium level 3. Objek penelitian yaitu area kerja laboratorium level 3 *research and development* tepatnya pada ruang *Animal-Biosafety Level 3*, pembuatan *risk mapping* K3 peneliti menggunakan aplikasi *floorplancreator.net* yang disajikan dalam bentuk 2D. Tahap persiapan terdiri atas tahapan kerja, alat dan bahan kerja, gambaran kecelakaan kerja, perawatan dan pemantauan peralatan, dan pengendalian risiko. Tahap pelaksanaan terdiri atas gambaran bahaya dan risiko, gambaran penilaian risiko dengan tingkat risiko, dan gambaran penilaian risiko dengan kategori warna. Tahap evaluasi terdiri atas gambaran area kerja berdasarkan tingkat risiko, gambaran area kerja berdasarkan warna, dan pendapat tentang *risk mapping* K3. Hasil *risk mapping* K3 diberikan respon positif dan terpenuhinya faktor komunikasi terkait pembuatan *risk mapping* K3.

Kata kunci : : *risk mapping*, manajemen risiko, laboratorium level 3, komunikasi.
viii + 123 halaman : 9 gambar ; 4 tabel
Pustaka : 27 (1997-2021)

ABSTRACT

Name : Rara Nopita Sari
Program Study : Public Health
Title : *Risk mapping K3 in Area Laboratory Level 3 Research and Development at PT Biotis Pharmaceuticals Indonesia in 2021*

The risk mapping represents a graphic representation of a certain number of risks, conducted by means of the process of measuring and calculating by specific criteria. Risk mapping is very closely related to risk management, risk management is a process consisting of steps that are well defined, sequence and assist in better decision-making by considering the risks and effects they can cause. A level 3 laboratory is home to high labor-intensive work that can result in several dangerous diseases, which are used to study serious, deadly pathogens in humans. The study was carried out in September-December 2021, the study used a type of qualitative research with a study variable composed of the stages of preparation, execution, and evaluation. Data collection is done in two ways that data collection is primary data done with in-depth interviews and observation. Whereas, secondary data was obtained from the company's research papers in the risk assessment, basic map, and SOP for work in a level 3 laboratory. The object of research is area of the research and development laboratory level 3 precisely on the Animal-Biosafety Level 3, the risk mapping OHS researchers using the mapping plancreator app, which is presented in 2D. The preparatory stage consists of the working stages, the tools and materials, the image of the work accident, the maintenance and monitoring of equipment, and the control of risk. The execution stage consists of image of danger and risk, risk assessment images with risk levels, and risk assessment images with color categories. The evaluation stage consists of an overview of the work area by the risk level, the color scheme of the work area, and opinions on the risk mapping OHS. The risk mapping OHS results are given positive response and are fulfilling communication factors relating to the risk mapping OHS.

Keyword : risk mapping, management of risk, lab level 3, communication.
viii + 123 page : 9 picture ; 4 table
Bibliography : 27 (1997-2021)