

## ABSTRAK

Benzena atau biasa disebut dengan *phenyl dehire*, *cyclohexatriene* dan *benzol*. merupakan suatu senyawa non polar, yang bersifat tidak jenuh, transparan, berbau manis, cepat menguap, dan mudah terbakar. Benzena dapat larut terhadap larutan kimia yang mengandung zat organik contohnya seperti larutan eter. Benzena memiliki struktur enam rantai atom C dengan susunan heksagonal, pajanan benzena yang masuk kedalam tubuh yang kemudian terabsorbsi ke dalam tubuh kemudian di ekskresikan melalui urine yang berbentuk fenol. Fenol merupakan hasil akhir dari benzena, fenol termasuk senyawa yang berbahaya jika terpajan secara langsung dan tidak langsung. Pada penelitian ini memiliki tujuan mengetahui faktor-faktor yang mempengaruhi kadar fenol dalam urin dengan metode *literature review*. Penelitian dengan menggunakan situs resmi yaitu dengan Google Scholar dan Pubmed. Pada penelitian ini didapatkan jumlah jurnal sebanyak 10 jurnal sebagai acuan utama dalam mengetahui faktor-faktor yang mempengaruhi kadar fenol dalam urin. Hasil *literature review* menunjukkan bahwa faktor yang menyebabkan kadar fenol dalam tubuh yaitu tidak menggunakan APD (alat pelindung diri), lama bekerja, merokok, asap rokok sehingga pajanan benzena yang terhirup melalui pernafasan (*inhalasi*) kemudian terabsorbsi dalam tubuh kemudian dikeluarkan melalui eksresi dalam urine yang berbentuk fenol.

Kata kunci : Pajanan benzena, Fenol, Faktor-faktor, Urine