

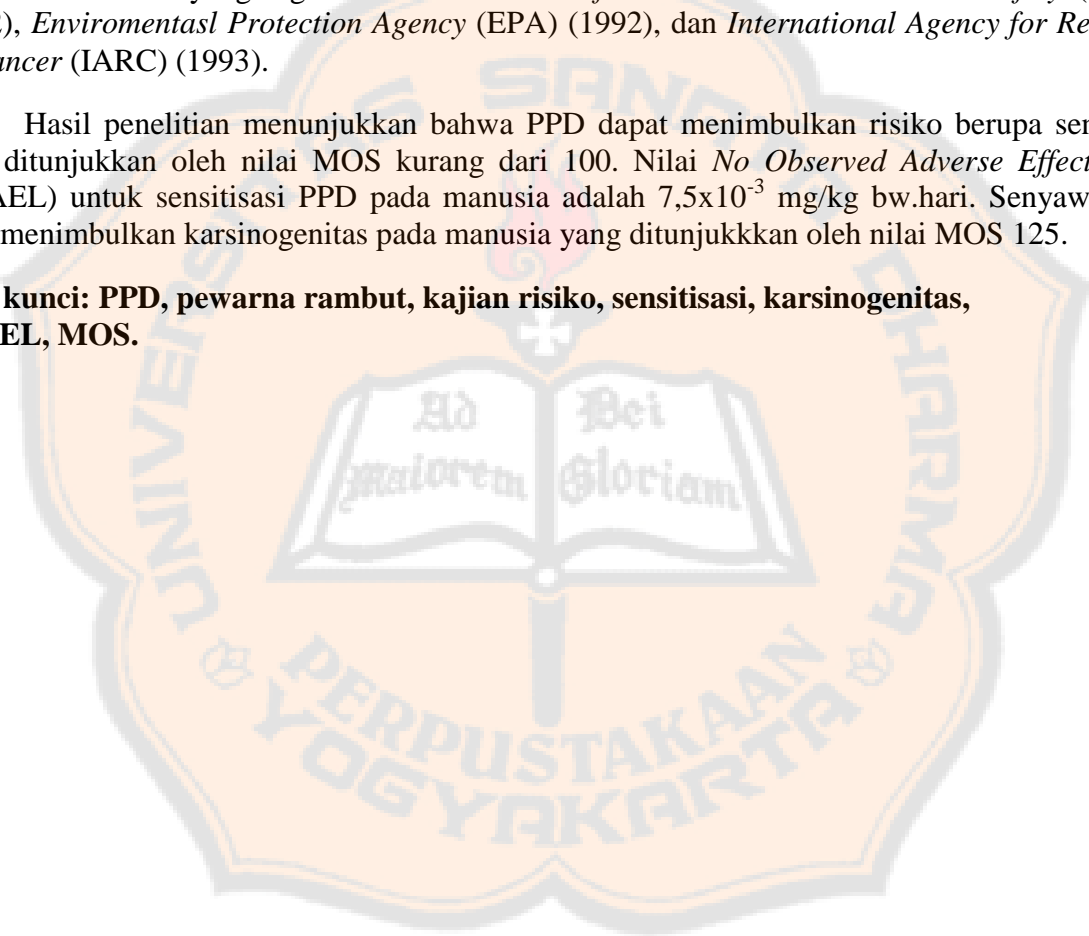
## INTISARI

Telah dilakukan penelitian tentang kajian risiko terhadap penggunaan pewarna rambut oksidatif merek “X” yang mengandung *para-phenylenediamine*(PPD). Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui risiko yang ditimbulkan PPD saat menggunakan pewarna rambut oksidatif dan nilai *Margin Of Safety* (MOS) dari risiko yang dapat ditimbulkan oleh senyawa PPD.

Penelitian ini mengikuti jenis dan rancangan penelitian observasional risiko. Metode yang dilakukan adalah pengumpulan data mengenai risiko yang dapat ditimbulkan saat terpapar oleh PPD. Sumber yang digunakan adalah *Scientific Committee on Consumer Safety* (SCCS) (2012), *Enviromentasl Protection Agency* (EPA) (1992), dan *International Agency for Research on Cancer* (IARC) (1993).

Hasil penelitian menunjukkan bahwa PPD dapat menimbulkan risiko berupa sensitisasi yang ditunjukkan oleh nilai MOS kurang dari 100. Nilai *No Observed Adverse Effect Level* (NOAEL) untuk sensitisasi PPD pada manusia adalah  $7,5 \times 10^{-3}$  mg/kg bw.hari. Senyawa PPD tidak menimbulkan karsinogenitas pada manusia yang ditunjukkan oleh nilai MOS 125.

**Kata kunci:** PPD, pewarna rambut, kajian risiko, sensitisasi, karsinogenitas, NOAEL, MOS.



## ABSTRACT

A study concerned the risk assessment on the use of oxidative hair dye brand "X" containing para-phenylenediamine (PPD). This study aims to determine the risks when using oxidative hair dye contain PPD and value Margin of Safety (MOS) of PPD from risk that can be caused by compounds PPD.

This research is conducted with an observational study of risk. The method used is the collection of data on the risks that can arise when exposed to PPD. The literature used are Scientific Committee on Consumer Safety (SCCS) (2012), Enviromentasl Protection Agency (EPA) (1992), International Agency for Research on Cancer (IARC) (1992) dan Enviromental Health Criteria (EHC) 235 (2006).

The result of this research shows PPD may pose a risk like sensitization that indicated by MOS value of less than 100. Value of No Observed Adverse Effect Level (NOAEL) for PPD sensitization in humans is  $7,5 \times 10^{-5}$  mg/kg bw.day. PPD does not cause carcinogenicity in humans. It is shown by the value of the MOS 125.

**Key word: PPD, hair dye, risk assessment, sensitization, carcinogenicity, NOAEL, MOS.**

