

Dhimas Pramayoga Sinatra
NIM. 17134530045
Program Studi DIII Analis Kesehatan

Dosen Pembimbing
Faisal Amir, S.kep.,Ns., M.Si
NIDN. 0704127802

HUBUNGAN PAPARAN TIMBAL (Pb) TERHADAP KADAR HEMOGLOBIN DI DALAM DARAH

ABSTRAK

Timbal (Pb) umum ditemukan pada bahan bakar terutama bensin dan bahan bahan yang ada di dalam cat, keberadaan timbal dalam darah dapat merusak system pernafasan, sistem saraf, dan meracuni darah. Efek keracunan timbal dalam darah ditandai dengan adanya gangguan sintesis hemoglobin sehingga kadar hemoglobin menurun dan menyebabkan anemia. Literature Review ini bertujuan untuk mengetahui hubungan paparan timbal terhadap kadar hemoglobin di dalam darah.

Teknik sampling yang digunakan adalah dengan pengambilan literature review menggunakan 5 jurnal penelitian terpilih yang dilakukan di Laboratorium STikes Ngudia Husada Madura dari bulan November 2019 sampai bulan Agustus 2020.

Berdasarkan hasil literatur review ini dinyatakan bahwa terdapat hubungan paparan timbal (Pb) terhadap kadar hemoglobin di dalam darah. Hubungan kadar timbal terhadap kadar hemoglobin di dalam darah juga di dapatkan setelah paparan terus menerus dan dalam waktu yang lama. Jadi juga terdapat hubungan waktu paparan yang mengakibatkan timbal yang masuk kedalam tubuh terakumulasi di dalam darah menyebabkan kadar hemoglobin menurun dan menyebabkan anemia. Paparan Timbal dapat menghambat biosintesis hemoglobin melalui enzim coproporphyrinogen, δ -ALAD (Aminolevunilic acid dehydratase) dan juga penghambatan ferrokeltase. Penghambatan enzim ini menyebabkan penurunan terhadap kadar hemoglobin di dalam darah. Berdasarkan 5 jurnal yang terpilih didapatkan bahwa terdapat hubungan paparan timbal (pb) terhadap kadar hemoglobin di dalam darah.

Kata kunci: Timbal, Hemoglobin, Anemia, Hematology Analyzer