

INTISARI

Sungkowo Stefanus Gempur, 2013. *Pemeriksaan Kadar Pb (timbal) Dalam Darah Dengan Kadar Hb (hemoglobin) Metode Cyanmeth Pada Petugas SPBU Di Wilayah Kecamatan Jebres Surakarta.* Program Studi D-III Analisis Kesehatan, Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Setia Budi. Pembimbing: dr. Lucas Cornelius S.

Para petugas pengisi bahan bakar di SPBU sangat rentan terhadap keracunan timbal karena adanya kandungan timbal dalam bensin yang dapat terhirup oleh para petugas selama bekerja dan terakumulasi dalam darah. Timbal dapat mengganggu sintesis hemoglobin dengan jalan menghambat *enzim delta-aminolevulinik acid dehidratase (delta-ALAD)* dan *ferokelatase*, sehingga akan mengakibatkan penurunan kadar hemoglobin. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui kadar Pb (timbal) dalam darah dan kadar Hb (hemoglobin) metode Cyanmeth pada petugas SPBU di wilayah Kecamatan Jebres Surakarta.

Penelitian ini menggunakan 10 sampel darah yang diambil dari petugas SPBU di wilayah Kecamatan Jebres Surakarta. Metode yang digunakan untuk pemeriksaan Hb adalah Cyanmeth sedangkan untuk pemeriksaan Pb menggunakan alat Spektrofotometri serapan atom

Berdasarkan pemeriksaan kadar hemoglobin dan timbal pada 10 petugas SPBU di wilayah Kecamatan Jebres Surakarta didapatkan hasil pemeriksaan 50% kadar hemoglobin kurang dari normal, 50% kadar hemoglobin normal, dan 100% kadar timbal normal.

Kata Kunci : Kadar Pb, Hemoglobin, Petugas SPBU