

PERBEDAAN KADAR ALBUMIN DALAM DARAH SEBELUM DAN SESUDAH PEMBERIAN AIR KELAPA  
HIJAU PADA PEKERJA *PAINTING*

BUDI WALOYO – 25010112130278

(2016 - Skripsi)

Industri karoseri X tersebut pada bagian kerja *painting* sangat potensial memberikan paparan timbal terhadap pekerjanya, karena adanya unsur timbal pada bahan baku cat yang digunakan. Paparan timbal mengakibatkan logam timbal ini masuk ke organ hati dan dapat mengganggu produksi albumin. Dalam air kelapa hijau terdapat zat tanin yang berfungsi sebagai pengikat timbal dalam darah dan dalam cairan tubuh. Tujuan penelitian ini untuk mengetahui perbedaan kadar albumin dalam darah sebelum pemberian air kelapa hijau dan sesudah pemberian air kelapa hijau pada pekerja *painting*. Jenis penelitian ini adalah kuasi eksperimental dengan rancangan *pretest-posttestone grup design*. Perlakuan dengan pemberian air kelapa hijau selama 5 hari. Sampel yang digunakan yaitu pekerja bagian *painting* di karoseri X sebanyak 32 orang. Metode pengukuran kadar albumin dengan menggunakan *hematology analyzer*, pada panjang gelombang 546 nm. Pemeriksaan kadar albumin dalam darah yang dilakukan di Laboratorium menggunakan metode *Atomic Absorbtion Spectrometer- (AAS)*. Hasil uji *t-test* diperoleh nilai signifikansi (*p-value*) = 0,013 ( $p < 0,05$ ). Kesimpulan dari penelitian ini adalah adanya perbedaan yang bermakna antara kadar albumin dalam darah sebelum pemberian air kelapa hijau dan sesudah pemberian air kelapa hijau.

**Kata Kunci:** timbal, air kelapa hijau, albumin, karoseri X