

## Kajian faktor-faktor yang berhubungan dengan kandungan timbal di dalam daerah pekerja pabrik daur ulang batere PT.X.

Rahmawati Noor, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20342570&lokasi=lokal>

---

### Abstrak

**ABSTRAK**

Pada setiap perusahaan terdapat tiga komponen pokok yaitu pekerja, alat kerja dan lingkungan kerja di mana satu dengan yang lainnya saling memengaruhi produktivitas kerja karyawannya. Setiap pekerja mempunyai hak untuk memperoleh perlindungan atas keselamatan dan kesehatan kerja guna mewujudkan produktivitas kerja yang optimal.

Pabrik daur ulang batere Pb, akan melepaskan berton-ton Pb ke lingkungan jika tidak dikendalikan. Pb yang dicairkan pada proses daur ulang akan menghasilkan fume dan debu Pb yang termasuk logam berat. Ketika masih di udara logam berat ini dapat saja terabsorpsi ke dalam tubuh manusia melalui jalur pernafasan, pencernaan dan kulit.

Peneritian ini dilakukan untuk mengkaji faktor-faktor yang berhubungan dengan kandungan timbal di dalam darah pekerja pabrik daur ulang batere timbal (Pb) PT. X.

Metode yang digunakan pada penelitian ini adalah metode cross sectional karena pengukuran paparan dan akibat yang ditimbulkan dibuat pada waktu yang sama dengan menggunakan data sekunder dan data primer. Data primer didapatkan dari observasi langsung di PT. X, dan wawancara dengan pekerja dengan menggunakan kuesioner.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa konsentrasi Pb di ruang kerja berhubungan dengan kandungan Pb di dalam darah pekerja pabrik PT X. Terdapat hubungan yang signifikan antara penggunaan alat pelindung diri dengan kandungan Pb di dalam darah pekerja. Di samping itu tempat kerja, yaitu ruang produksi atau ruang kantor, juga merupakan faktor yang berhubungan dengan kandungan Pb di dalam darah pekerja pabrik PT X.

Saran bagi pabrik PT X, adalah penambahan exhaust fan di area mehfing, penunjukan pengawas pemakaian APD, dan sosialisasi kembali tentang bahaya Pb dan penggunaan APD kepada para pekerja.

---

**ABSTRACT**

Every company has three main component, i.e. workers, equipment and working environment. These componets are interacted each other to create worker productivity. Every worker has right to be protected of their occupational health and safety to optimize the productivity.

Lead battery recycling factory, will generate tons of Pb to the environment if it is not managed. Lead melting process will generate Pb fume and dust that categorized as heavy metals and hazardous. The fume and dust can be absorbed to workers body through inhalation, ingestion and skin.

This research is conducted to assess factors that related to blood lead in workers of lead battery recycle factory PT. X.

Method used in this research is cross sectional due to exposure is measured at the same time with the consequence. The research used primary and secondary data. Primary data is get through observation at PT. X and distribute questionnaire to the workers. The result shows that there is relation between Pb concentration in working area and workers blood Pb. There is significant relation between used of personal protective equipment (PPE) and workers blood Pb. The other factor, i.e, working place, is related to workers blood Pb significantly as well.

Some recommendation for PT X, includes add of exhaust fan at melting area, appoint supervisor to control use of PPE and re-socialize hazard Pb and use of PPE to workers.

<hr>