

PENGARUH SUHU RENDAH BEKU DALAM COLD STORAGE TERHADAP PERUBAHAN TEKANAN DARAH PADA PEKERJA

DAVID TRIYONO -- E2A002012
(2006 - Skripsi)

Suhu dalam *cold storage* mencapai - 18 C sampai - 25 C , suhu tersebut jauh di bawah suhu nikmat kerja bagi pekerja di Indonesia (24 C sampai 26 C) dan di bawah standar keselamatan dan kesehatan kerja yaitu - 10 C sampai - 15 C. Tujuan penelitian adalah untuk mengetahui perbedaan tekanan darah pekerja sebelum dan sesudah pemaparan dingin pada pekerja yang bekerja dalam *cold storage*. Jenis penelitian *observasional* dengan pendekatan *cross sectional*. Populasi dalam penelitian ini berjumlah 20 orang, yang didapatkan dari dua perusahaan, yaitu perusahaan pembekuan udang 11 orang dan perusahaan pembekuan rajungan 9 orang. Populasi sampel yang diambil dalam penelitian ini adalah menggunakan *purposive sample*, berjumlah 14 orang. Parameter kesehatan yang diteliti adalah tekanan darah sistolik, diastolik dan arteri rata-rata, sedangkan parameter lingkungannya adalah suhu dalam *cold storage*. Analisis dengan menggunakan program komputer dengan tingkat kemaknaan untuk menerima H_0 adalah $< 0,05$. Berdasarkan uji normalitas data menggunakan uji Kolmogorov-Smirnov diketahui data berdistribusi normal, jadi analisis menggunakan uji t. Dari hasil uji t didapatkan bahwa nilai $p > 0,05$, sehingga H_0 ditolak, jadi tidak ada perbedaan tekanan darah pekerja sebelum dan sesudah pemaparan dingin pada pekerja.

THE INFLUENCE OF LOW CHILL TEMPERATURE IN COLD STORAGE TO BLOOD PRESSURE ON WORKERS

The temperature in cold storage reach - 18 C until - 25 C, those temperature was under worker's comfort temperature in Indonesia (24 C until 26 C) and it's under the occupational safety and health standards set to temperature of - 10 C until - 15 C. Research target was to know differences of worker's blood pressure before and after exposure to cold on worker's whose work in cold storage. The type of research was observational with the cross sectional approach. Population in this research was entire men worker's in cold storage, as much as 20 people from two company there is 11 people from frozen shrimp company and 9 people from frozen crabs company. The sample in this research was using purposive sample, to amount to 14 people. Health parameters investigated are systolic, diastolic and average artery blood pressure, while environment parameter investigated are temperature in cold storage. Analysis with computer program with signification level to accept H_0 is $< 0,05$. Base on normality data test useing Kolmogorov-Smirnov test, known normal distribution data, so analysis using t-test. From the result of t-test we can fine that p value $> 0,05$, it means H_0 was rejected, there's no differences of worker's blood pressure before and after exposure to cold on worker's whose work in cold storage.