

ABSTRACT

Occupational contact dermatitis can be defined as a skin disorder that occurs after work and caused by work process. Electroplating is one of the jobs that have a high risk of contact dermatitis because there are irritant chemicals such as nickel and chromium. This study aims to analyze the relationship between risk factors for occupational-induced contact dermatitis in metal coating workers at CV. X and CV. Y Durungbanjar Village, Sidoarjo Regency.

The research was a cross sectional design with an observational approach. The sample was a total population of 28 people, each consisting of 13 metal coating workers at CV. X and 15 metal coating workers at CV. Y. The study was conducted in November - May 2019. Data were collected using questionnaires, observations and medical record sheets. The variables in this study were contact duration, contact frequency, temperature and humidity, type of work, age, years of working, sex, medical history, personal hygiene and the use of personal protective equipment.

The results showed that 64.3% of layer workers had contact dermatitis. Contingency coefficient tests to assess relationships indicated that there were relationship (p value <0.05) between exogenous factors such as contact duration, contact frequency and endogenous factors such as namely type of work, personal hygiene and the use of personal protective equipment. Contact duration factor has a very strong correlation ($c = 0.764$), contact frequency factor has a strong correlation ($c = 0.710$), occupational type factors have strong correlation ($c = 0.616$), personal hygiene factor has strong correlation ($c = 0.547$) and the use of personal protective equipment has strong correlation ($c = 0.545$)

Some occupational efforts and recommendations can be made to reduce the risk of contact dermatitis by using personal protective equipment, improving personal hygiene of workers, setting up long contact in the workplace and increasing workers' awareness of contact dermatitis.

Keywords: Contact Dermatitis, Electroplating, Exogen and Endogen Factors

ABSTRAK

Dermatitis kontak akibat kerja dapat diartikan sebagai segala kelainan kulit yang terjadi pada saat setelah bekerja dan disebabkan oleh pekerjaan. Pelapisan logam merupakan salah satu pekerjaan yang memiliki risiko tinggi terhadap kejadian dermatitis kontak akibat kerja dikarenakan terdapat bahan kimia iritan seperti nikel dan kromium. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis hubungan antara faktor risiko kejadian dermatitis kontak akibat kerja pada pekerja pelapisan logam di CV. X dan CV. Y Desa Durungbanjar Kabupaten Sidoarjo.

Desain studi yang digunakan yaitu *cross sectional* dengan pendekatan observasional. Sample penelitian berasal dari total populasi sejumlah 28 orang yang masing-masing terdiri dari 13 pekerja pelapisan logam di CV.X dan 15 pekerja pelapisan logam di CV. Y. Penelitian dilakukan pada bulan November – Mei 2018. Pengumpulan data menggunakan lembar kuesioner, observasi dan lembar anamnesa dokter. Variabel dalam penelitian ini yaitu lama kontak, frekuensi kontak, suhu dan kelembaban, jenis pekerjaan, usia, masa kerja, jenis kelamin, riwayat penyakit, *personal hygiene* dan penggunaan alat pelindung diri.

Hasil penelitian menunjukkan sebanyak 64,3% pekerja pelapisan mengalami dermatitis kontak. Uji koefisien kontingensi untuk menilai kuat hubungan menunjukkan bahwa terdapat hubungan (p value $<0,05$) antara faktor eksogen yaitu lama kontak, frekuensi kontak dan faktor endogen yaitu jenis pekerjaan, *personal hygiene* dan penggunaan alat pelindung diri. Faktor lama kontak memiliki korelasi sangat kuat ($c=0,764$), faktor frekuensi kontak memiliki korelasi yang kuat ($c=0,710$), faktor jenis pekerjaan memiliki korelasi yang kuat ($c=0,616$), faktor *personal hygiene* memiliki korelasi yang kuat ($c=0,547$) dan faktor penggunaan alat pelindung diri mempunyai korelasi yang kuat ($c=0,545$).

Upaya yang dapat dilakukan untuk menurunkan risiko terkena dermatitis kontak yaitu dengan memakai alat pelindung diri dengan rutin, perbaikan *personal hygiene* pekerja, pengaturan lama kontak pada pekerjaan dan peningkatan kesadaran pekerja akan kejadian dermatitis kontak.

Kata kunci: *Dermatitis Kontak, Electroplating, Faktor Eksogen dan Endogen*