

**THE INFLUENCE OF AGE, WORK EXPERIENCE, AND USE OF
PERSONAL PROTECTIVE EQUIPMENT (PPE) ON WORK ACCIDENTS**
*(Study on the Labor of Pine Sap Tappers in TPG Ketangi Perhutani BKPH
Magelang In 2023)*

Rieke Indah Maharani¹, Winarko², Imam Thohari³

Ministry of Health of the Republic of Indonesia
Health Polytechnic of the Ministry of Health Surabaya
Environmental Sanitation Study Program Applied Bachelor Program
Department of Environmental Health
Email : kekemaharani227@gmail.com

ABSTRACT

This study looks at the risky practices that contribute to the high rate of accidents experienced by pine resin tappers at TPG Ketangi on the job. This research looks at how factors like years of experience and donning of safety gear may have an impact on workplace mishaps.

Out of a total of 54 pine resin tappers, 36 were randomly chosen for interviews and observations utilizing a questionnaire. The study used a cross-sectional, observational design, analyzed statistically. Chi-square tests at the 5% level of significance were used for data processing and analysis.

The findings reveal that 52.8% of workplace incidents included employees aged 40 and less, 58.3% involved employees with less than 5 years of service, and 47.2% involved employees who wore personal protective equipment. Age (p-value = 0.048), duration of service (p-value = 0.043), and use of personal protective equipment (p-value = 0.017) were all shown to have a significant impact on the rate of occupational accidents among pine resin tappers at TPG Ketangi.

Recommendations based on the results include delegating resin collecting tasks to employees aged 40 and older, offering direction and supervision to individuals with experience levels below 5, and stressing the need of personal protective equipment (PPE) to reduce the likelihood of injuries on the job. Additionally, additional factors like as gender, education level, behavior, and OHS procedures should be investigated in future studies.

Keywords: Age, length of service, personal protective equipment, work accidents.

**PENGARUH USIA, MASA KERJA DAN PENGGUNAAN ALAT
PELINDUNG DIRI (APD) TERHADAP KECELAKAAN KERJA
(Studi Pada Tenaga Kerja Penyadap Getah Pinus Di TPG Ketangi Perhutani
BKPH Magelang Tahun 2023)**

Rieke Indah Maharani¹, Winarko², Imam Thohari³

Kementerian Kesehatan RI
Politeknik Kesehatan Kemenkes Surabaya
Program Studi Sanitasi Lingkungan Program Sarjana Terapan
Jurusan Kesehatan Lingkungan
Email : kekemaharani227@gmail.com

ABSTRAK

Studi ini mengkaji praktik-praktik berisiko yang berkontribusi terhadap tingginya angka kecelakaan yang dialami para penyadap getah pinus di TPG Ketangi saat bekerja. Penelitian ini melihat bagaimana faktor-faktor seperti pengalaman bertahun-tahun dan penggunaan peralatan keselamatan dapat berdampak pada kecelakaan di tempat kerja.

Dari total 54 penyadap getah pinus, 36 orang dipilih secara acak untuk wawancara dan observasi menggunakan kuesioner. Penelitian ini menggunakan desain observasional cross-sectional dan dianalisis secara statistik. Uji chi-square pada tingkat signifikansi 5% digunakan untuk pengolahan dan analisis data.

Temuan menunjukkan bahwa 52,8% insiden di tempat kerja melibatkan pekerja berusia 40 tahun ke bawah, 58,3% melibatkan pekerja dengan masa kerja kurang dari 5 tahun, dan 47,2% melibatkan pekerja yang mengenakan alat pelindung diri. Usia (p-value = 0.048), masa kerja (p-value = 0.043), dan penggunaan alat pelindung diri (p-value = 0.017) semuanya terbukti mempunyai dampak yang signifikan terhadap tingkat kecelakaan kerja di kalangan resin pinus penyadap di TPG Ketangi.

Rekomendasi berdasarkan hasil tersebut antara lain mendelegasikan tugas pengumpulan resin kepada karyawan berusia 40 tahun ke atas, memberikan arahan dan pengawasan kepada individu dengan tingkat pengalaman di bawah 5, dan menekankan perlunya alat pelindung diri (APD) untuk mengurangi kemungkinan cedera saat bekerja. Selain itu, faktor-faktor tambahan seperti gender, tingkat pendidikan, perilaku, dan prosedur K3 harus diselidiki dalam penelitian selanjutnya.

Kata Kunci : Umur, Masa Kerja, Penggunaan APD, Kecelakaan Kerja.