

## INTISARI

Irtoni, A. 2020. *IDENTIFIKASI Pseudomonas aeruginosa TERHADAP PENGGUNAAN SARUNG TANGAN PADA PEKERJA DI TPA MOJOSONGO*. Program Studi D-III Analis Kesehatan, Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Setia Budi.

Pekerja di tempat sampah perlu Alat Pelindung Diri (APD). Salah satu APD yang digunakan oleh pekerja di tempat sampah adalah sarung tangan. Penggunaan Alat Pelindung Diri (APD) penting dilakukan guna mencegah kontak langsung antara sampah dengan kulit tangan, sehingga dapat melindungi tangan dari cemaran air sampah yang banyak mengandung bakteri. *Pseudomonas aeruginosa* merupakan salah satu bakteri penyebab infeksi pada pekerja. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh dari penggunaan sarung tangan terhadap kontaminasi bakteri *Pseudomonas aeruginosa*.

Proses pengisolasian bakteri dilakukan dengan cara mengambil swab apusan tangan pekerja menggunakan swab steril setelah pekerja tersebut selesai melakukan aktivitas. Sampel yang digunakan yaitu 20 swab apusan tangan pekerja meliputi 10 pekerja yang menggunakan sarung tangan dan 10 pekerja yang tidak menggunakan sarung tangan. Kemudian sampel tersebut dimasukkan kedalam media Brain Heart Infusion (BHI). Biakan bakteri diambil dari media Brain Heart Infusion (BHI) lalu diisolasi pada media *Pseudomonas Selektif Agar* (PSA). Dilakukan uji biokimia dan pengecatan gram kemudian preparat diamati di bawah mikroskop.

Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa terdapat 2 sampel positif pada pekerja sampah yang tidak menggunakan sarung tangan di Tempat Pembuangan Akhir (TPA) Mojosoongo. Sedangkan pada pekerja sampah yang menggunakan sarung tangan tidak didapatkan hasil positif dari semua sampel. Hal ini menunjukkan bahwa pekerja yang tidak menggunakan sarung tangan lebih mudah terpapar bakteri *Pseudomonas aeruginosa* dari pada pekerja yang menggunakan sarung tangan.

**Kata Kunci:** TPA mojosongo, Pekerja di TPA, Sarung Tangan, *Pseudomonas aeruginosa*.