

DETEKSI Gen *Panton Valentine Leukocidin* (PVL) TERHADAP FAKTOR VIRULENSI *Methicilin-Resisten Staphylococcus aureus* (MRSA) PADA PASIEN ULKUS DIABETIKUM

Abstrak

Ulkus diabetik merupakan luka yang terjadi karena adanya kelainan pada saraf, kelainan pembuluh darah dan disebabkan adanya infeksi *Staphylococcus aureus* merupakan bakteri yang ditemukan pada kulit dan selaput lendir orang sehat dan dapat menjadi patogen yang berbahaya jika masuk ke dalam tubuh atau menyebabkan infeksi. Gen *Panton valentine leukosidin* (PVL) adalah eksotoksin penting *S.aureus* yang dapat menyebabkan leukositolisis dan nekrosis jaringan. MRSA memiliki faktor virulensi berupa toksin salah satunya adalah leukosidin. **Tujuan:** untuk Mengetahui gen *panton valentine leukocidin* (PVL) terhadap faktor virulensi *Methicillin-resisten Staphylococcus aureus* (MRSA) pada pasien ulkus diabetikum. **Metode:** peneliti menggunakan deskriptif kuantitatif dengan menganalisis data observasi deteksi gen PVL pada swab pasien ulkus diabetikum yang diambil di Rawat Luka Tatu Care Dr. Yessy di Sidoarjo. Dengan menggunakan teknik pengambilan sampel total sampling Adapun sampel yang digunakan sebanyak 26 sampel. Peneliti menggunakan bakteri MRSA dari swab ulkus diabetikum untuk mendeteksi gen PVL. Penelitian dilakukan di Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes Kemenkes Surabaya, Laboratorium Bakteriologi untuk isolasi dan identifikasi MRSA dan Laboratorium Biologi Molekuler untuk deteksi gen PVL pada bulan Februari-Mei 2024. **Hasil:** dari 26 sampel swab pasien ulkus diabetikum didapatkan sebanyak 22 positif bakteri *S.aureus*, pada hasil uji antibiotik dimana ditemukan 4 (15%) yang positif MRSA sedangkan 18 (85%) negatif MRSA. Hasil deteksi gen PVL pada 4 sampel isolat MRSA negatif tidak terdeteksi gen PVL. **Kesimpulan:** Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa sampel yang diambil dari swab pasien ulkus diabetikum tidak terdeteksi gen PVL terhadap isolat MRSA.

Kata Kunci : Gen PVL, *S.aureus*, MRSA