

ABSTRAK

Lukman Farid Hisyam

IDENTIFIKASI BAKTERI *Staphylococcus aureus* PADA LUKA DIABETES DI RUMAH RAWAT LUKA DIABETES KAYOON

1x + 55 Halaman + 2 Tabel + 4 Lampiran

Diabetes militus adalah infeksi jaringan akibat hiperglikemia. Penderita Diabetes lebih banyak oleh laki-laki dibandingkan Perempuan dikarenakan laki-laki mempunyai pekerjaan lebih berat di area rentan terkena sinar matahari, lembab dan tidak menjaga kondisi luka. sehingga *Staphylococcus aureus* penyebab utama morbiditas dan mortalitas pada ulkus diabetes yang menyebabkan tingginya kejadian infeksi. Identifikasi bakteri yang diperoleh pada penelitian ini adalah bakteri Gram positif yaitu bakteri *Staphylococcus aureus*. Cara identifikasi dengan penanaman pada media BAP, MSA, mikroskopis, uji katalase dan uji koagulase Penelitian ini bersifat deskriptif dengan sampel penelitian yaitu data primer dari pemeriksaan sampel ulkus dari luka pasien diabetes yang datang ke klinik Rumah Rawat Luka Diabetes Kayoon. Teknik pengambilan sampel menggunakan jangka waktu selama 1 bulan. Metode yang digunakan adalah media kultur dan identifikasi bakteri *Staphylococcus aureus*. Penelitian dilakukan di Laboratorium Bakteriologi kampus TLM pada bulan Februari 2024. Hasil penelitian dari tanggal 1 Februari hingga 29 Februari 2024 didapatkan hasil positif *Staphylococcus aureus* sebanyak 9 sampel dengan persentase 61% dan negatif *Staphylococcus aureus* 4 sampel dengan persentase 39%. Pada luka pasien diabetes lebih banyak terdapat bakteri *Staphylococcus aureus* menjadi salah satu penyebab infeksi pada penderita diabetes yang terdapat luka terbuka pada bagian tubuhnya sehingga menjalani pengobatan dan pembersihan luka.

Kata kunci : Ulkus Diabetes, identifikasi bakteri *Staphylococcus aureus*

ABSTRACT

Lukman Farid Hisyam

IDENTIFICATION OF *Staphylococcus aureus* BACTERIA IN DIABETES WOUNDS IN KAYOON DIABETES WOUND CARE HOME

1x + 55 Page + 2 Tables + 4 Appendices

Diabetes mellitus is a tissue infection caused by hyperglycemia. More men suffer from diabetes than women because men have heavier work in areas susceptible to sunlight, humidity and do not take care of the condition of wounds. So *Staphylococcus aureus* is the main cause of morbidity and mortality in diabetic ulcers which causes a high incidence of infection. The bacterial identification obtained in this study was Gram positive bacteria, namely *Staphylococcus aureus* bacteria. Method of identification by embedding in BAP, MSA, microscopic media, catalase test and coagulase test. This research is descriptive in nature with research samples, namely primary data from examination of ulcer samples from wounds of diabetes patients who came to the Kayoon Diabetes Wound Care Clinic. The sampling technique used a period of 1 month. The method used is culture media and identification of *Staphylococcus aureus* bacteria. The research was conducted at the Bacteriology Laboratory on the TLM campus in February 2024. The results of the research from February 1 to February 29 2024 showed positive results for *Staphylococcus aureus* in 9 samples with a percentage of 61% and negative *Staphylococcus aureus* in 4 samples with a percentage of 39%. In the wounds of diabetes patients there is more *Staphylococcus aureus* bacteria which is one of the causes of infection in diabetes sufferers who have open wounds on parts of their body so they undergo treatment and clean the wounds.

Keyword: Diabetic Ulcers, Identification of *Staphylococcus aureus*