

INTISARI

POLA BAKTERI DAN KEPEKAAN ANTIBIOTIK BAKTERI PENYEBAB ULKUS KORNEA INFEKSI DERAJAT SEDANG-BERAT DI RUMAH SAKIT DR. SARDJITO

Yolanda Pitra Kusumadewi¹

¹Departemen Mikrobiologi, Fakultas Kedokteran, Kesehatan Masyarakat dan Keperawatan, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta, Indonesia

Email: yolandapitra@mail.ugm.ac.id

Tujuan: Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pola bakteri serta pola kepekaan antibiotik pada pasien ulkus kornea infeksi bakteri di RSUP Dr. Sardjito, Yogyakarta, Indonesia.

Metode: Penelitian observasional deskriptif dengan pendekatan *cross-sectional* ini menggunakan *electronic medical record* dan swab ulkus kornea infeksi dalam pengumpulan data. Subyek penelitian adalah semua pasien yang datang ke poli mata RSUP Dr. Sardjito pada rentang waktu Juli 2022 – Januari 2023. Pengambilan sampel menggunakan teknik *consecutive sampling* dan analisis data menggunakan perangkat lunak SPSS versi 23.

Hasil: Hasil pada penelitian ini menunjukkan bahwa karakteristik demografi penderita ulkus kornea adalah pasien berusia ≤ 64 tahun (82,3%) dan lebih sering pada laki-laki (71%). Pola bakteri penyebab ulkus kornea yang paling banyak ditemukan adalah *Staphylococcus epidermidis* serta didapatkan pola kepekaan antibiotik bakteri resisten multi-obat pada *Staphylococcus aureus*, *Staphylococcus epidermidis* dan *Staphylococcus haemolyticus*. Faktor risiko ulkus kornea terbanyak adalah trauma (58,1%).

Kata kunci: tesis, pola bakteri, pola kepekaan antibiotik, ulkus kornea infeksi

ABSTRACT

BACTERIAL PATTERNS AND ANTIBIOTIC SENSITIVITIES OF BACTERIA CAUSING MODERATE-SEVERE CORNEA ULCER INFECTIONS AT THE HOSPITAL OF DR. SARDJITO

Yolanda Pitra Kusumadewi¹

¹Department of Microbiology, Faculty of Medicine, Public Health and Nursing, Gadjah Mada University, Yogyakarta, Indonesia

Email: yolandapitra@mail.ugm.ac.id

Objective: This study aims to determine bacterial patterns and antibiotic sensitivity patterns in patients with bacterial-infected corneal ulcers at RSUP Dr. Sardjito, Yogyakarta, Indonesia.

Method: This descriptive observational study with a cross-sectional approach used electronic medical records and infected corneal ulcer swabs for data collection. The research subjects were all patients who came to the eye clinic at Dr. Sardjito in the period July 2022 – January 2023. Sampling used consecutive sampling techniques and data analysis using SPSS version 23 software.

Results: The results of this study show that the demographic characteristics of corneal ulcer sufferers are patients aged ≤ 64 years (82.3%) and more often men (71%). The most common bacterial pattern that causes corneal ulcers is *Staphylococcus epidermidis* and the antibiotic sensitivity pattern of multi-drug resistant bacteria is found to be *Staphylococcus aureus*, *Staphylococcus epidermidis* and *Staphylococcus haemolyticus*. The most common risk factor for corneal ulcers is trauma (58.1%).

Keywords: thesis, bacterial patterns, antibiotic sensitivity patterns, infected corneal ulcers