

ABSTRAK

ANALISIS BAKTERI METHICILLIN RESISTANT *Staphylococcus aureus* (MRSA) PADA PUS INFEKSI NOSOKOMIAL PASIEN PASCA OPERASI

Rina Idawati NIM P27834124207

Suliati, S.Pd, S.Si, M.Kes

Lully Hanni Endarini, M.Farm, Apt

Infeksi nosokomial merupakan salah satu permasalahan serius dalam pelayanan kesehatan, terutama pada pasien pasca operasi. Salah satu patogen utama penyebab infeksi nosokomial adalah *Staphylococcus aureus*, strain yang resisten terhadap antibiotik Methicillin (MRSA). MRSA dapat memperburuk kondisi pasien, memperpanjang masa rawat inap, serta meningkatkan biaya pengobatan.

Tujuan penelitian ini untuk menganalisis keberadaan bakteri MRSA pada pus infeksi nosokomial pasien pasca operasi serta mengetahui prevalensinya di RSUD Dr. Harjono S. Kabupaten Ponorogo.

Penelitian ini menggunakan metode deskriptif analitik observasional dengan menggunakan data primer dan sekunder dari pasien pasca operasi yang mengalami infeksi nosokomial. Sampel pus dikultur dan diidentifikasi menggunakan dilakukan pewarnaan Gram, uji Katalase, uji Koagulase, serta uji biokimia dan kepekaan antibiotik menggunakan alat Microbiology Analyzer TDR-300B Mindray. Penelitian dilakukan selama bulan Agustus –November 2024.

Kesimpulan hasil dari 41 sampel pus pasien pasca operasi infeksi nosokomial didapatkan 6 positif MRSA dengan prevalensi MRSA sebesar 14,6 %. Hasil uji kepekaan antibiotika menunjukkan pola resistensi terhadap beberapa golongan beta laktam.

Hasil dari 41 sampel pus pasien infeksi nosokomial pasca operasi, ditemukan 6 sampel positif mengandung *Staphylococcus aureus* resisten methicillin (MRSA), yang menunjukkan prevalensi MRSA sebesar 14,6%. Hasil uji kepekaan antibiotik menunjukkan pola resistensi terhadap beberapa golongan beta-laktam.

Kata Kunci: MRSA, Infeksi nosokomial, Pasca operasi.

ABSTRACT

ANALYSIS OF METHICILLIN-RESISTANT *Staphylococcus aureus* (MRSA) IN NOSOCOMIAL INFECTION PUS OF POSTOPERATIVE PATIENTS

Rina Idawati –NIM P27834124207

Advisors: Suliati, S.Pd, S.Si, M.Kes & Lully Hanni Endarini, M.Farm, Apt.

Nosocomial infections are a serious concern in healthcare services, particularly among postoperative patients. One of the main pathogens responsible for nosocomial infections is *Staphylococcus aureus*, especially strains resistant to the antibiotic methicillin (MRSA). MRSA infections can worsen patient conditions, prolong hospital stays, and increase medical costs.

This study aims to analyze the presence of MRSA bacteria in pus samples from nosocomial infections in postoperative patients and to determine its prevalence at Dr. Harjono S. Regional General Hospital, Ponorogo Regency.

This research employed a descriptive-analytic observational method using both primary and secondary data from postoperative patients with nosocomial infections. Pus samples were cultured and identified through Gram staining, catalase test, coagulase test, biochemical tests, and antibiotic susceptibility testing using the Microbiology Analyzer TDR-300B (Mindray). The study was conducted from August to November 2024.

From 41 pus samples collected from postoperative patients with nosocomial infections, 6 samples tested positive for MRSA, indicating a prevalence of 14.6%. Antibiotic susceptibility tests showed resistance patterns to several beta-lactam antibiotic classes.

Keywords: MRSA, nosocomial infection, postoperative.