

INTISARI

Gustiar Teo Pamungkas. NIM. 3212001. Uji Resistensi *Staphylococcus aureus* Terhadap Antibiotik Vancomycin Dan Ciprofloxacin Pada Sampel Pasien *Pasca* Operasi di RS JIH Solo.

Infeksi Luka Operasi (ILO) merupakan salah satu komplikasi setelah tindakan pembedahan. Infeksi nosokomial sering terjadi pada pasien bedah karena tindakan melukai jaringan dengan sengaja. Bakteri yang sering menyebabkan terjadinya ILO adalah jenis bakteri *Staphylococcus*. Resistensi adalah kemampuan bakteri untuk menetralkan dan melemahkan daya kerja antibiotik. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui data faktual terkait resistensi bakteri *Staphylococcus aureus* terhadap antibiotik Vancomycin (30mcg) dan Ciprofloxacin (5mcg) sebagai salah satu bentuk strategi penanganan resistensi bakteri. Desain penelitian ini adalah *descriptive* dan menggunakan teknik sampling *accidental sampling*. Penelitian ini dilakukan pada bulan Januari – Februari 2022 di RS “JIH” Solo. Data sampel yang didapatkan dalam penelitian ini 22 sampel pus dengan data sekunder dan data primer dari Desember 2019 – Februari 2022.

Hasil penelitian ini diperoleh *Staphylococcus aureus* sensitive 100% terhadap vancomycin (30mcg). *Staphylococcus aureus* sensitive 36%, Intermediet 9%, dan Resisten 55% terhadap Ciprofloxacin (5mcg) dari 22 jumlah sampel pus yang didapatkan di Laboratorium mikrobiologi RS “JIH SOLO” sejak Desember 2019-Februari 2022.

Simpulan dari penelitian ini tidak terdapat resistensi *Staphylococcus aureus* terhadap antibiotic vancomycin (30mcg) dari 22 jumlah sampel pus dan terdapat resistensi *Staphylococcus aureus* terhadap antibiotic Ciprofloxacin (5mcg) 12 sampel dari 22 sampel pus pada infeksi luka operasi (ILO) di RS “JIH SOLO”.

Kata Kunci : Infeksi Luka Operasi, *Staphylococcus aureus*, Resistensi

ABSTRACT

Gustiar Teo Pamungkas. NIM. 3212001. Resistensi *Staphylococcus aureus* test for Vancomycin and Ciprofloxacin antibiotics in post operative patients in RS JIH Solo.

Surgical wound infection (ILO) is one of the complications after surgery. Nosocomial infections are common in surgical patients due to intentional tissue injury. The bacteria that often cause ILO is the type of *Staphylococcus* bacteria. Resistance is the ability of bacteria to neutralize and weaken the action of antibiotics. The purpose of this study was to determine factual data regarding the resistance of *Staphylococcus aureus* bacteria to the antibiotics Vancomycin (30mcg) and Ciprofloxacin (5mcg) as a form of strategy to treat bacterial resistance. The design of this research is descriptive and uses accidental sampling technique. This research was conducted in January – February 2022 at the “JIH” Hospital Solo. The sample data obtained in this study were 22 vaginal samples with secondary and primary data from December 2019 – February 2022.

The results of this study showed that *Staphylococcus aureus* was 100% sensitive to vancomycin (30mcg), *Staphylococcus aureus* was sensitive 36%, Intermediate 9%, and 55% resistant to Ciprofloxacin (5mcg) from 22 total pus samples obtained at the Microbiology Laboratory of RS "JIH SOLO" since December 2019- February 2022.

The conclusion from this study was that there was no *Staphylococcus aureus* resistance to the antibiotic vancomycin (30mcg) from 22 total pus samples and there was *Staphylococcus aureus* resistance to the antibiotic Ciprofloxacin (5mcg) 12 samples from 22 pus samples in surgical wound infections (ILO) at "JIH SOLO" Hospital.

Keywords: Surgical wound infection, *Staphylococcus aureus*, Resistance