

**UJI SENSITIVITAS *Staphylococcus aureus* ATCC 25923 DAN
Staphylococcus aureus DARI PASIEN TERHADAP BEBERAPA
ANTIBIOTIK SECARA DIFUSI**

**(SENSITIVITY TEST *Staphylococcus aureus* ATCC 25923 AND
Staphylococcus aureus OF PATIENTS ON
SOME ANTIBIOTICS IN DIFFUSION)**

Denis Senja Susana, Nony Puspawati*

INTISARI

Ketersediaan berbagai jenis antibiotika dalam klinik ternyata juga membawa dampak kesulitan bagi para praktisi terutama dalam melakukan pemilihan antibiotika secara tepat, mana yang paling aman dan efektif pada seorang pasien. Maka dalam pemilihan antibiotik harus benar-benar dipertimbangkan.

Staphylococcus aureus merupakan flora normal pada manusia tetapi bisa menjadi pathogen karena adanya faktor-faktor tertentu yang menyebabkan patogen pada jaringan tubuh. *Staphylococcus aureus* diisolasi dengan menggunakan media selektif VJA dan diuji sensitivitasnya terhadap beberapa antibiotika menggunakan media MHA. Penelitian ini dilakukan di Laboratorium Mikrobiologi Universitas Setia Budi Surakarta pada bulan Desember 2012.

Hasil uji sensitivitas kedua *Staphylococcus aureus* sensitif terhadap Gentamicin, Ceftriaxone, Erythromycin, Penicillin, Kanamycin, Ciprofloxacin, Chloramphenicol. Dan resisten terhadap Ampicillin dan Tetrasiklin.

Ada perbedaan pada antibiotik amoxicillin, pada bakteri *Staphylococcus aureus* yang berasal dari pasien bersifat sensitif, sedangkan pada bakteri *Staphylococcus aureus* ATCC 25923 bersifat resisten.

Kata kunci : *Staphylococcus aureus*, uji sensitivitas, antibiotika

ABSTRACT

Availability of different types of antibiotics in the clinic was also brings difficulties for practitioners impact, especially in choosing appropriate antibiotics, which are the most safe and effective in a patient. Then in the selection of antibiotics should be seriously considered.

Staphylococcus aureus is a normal flora in humans but can become pathogenic due to certain factors that cause pathogens in body tissue. *Staphylococcus aureus* was isolated using selective media VJA and tested their sensitivity to several antibiotics using media MHA. This research was conducted at the Microbiology Laboratory of the University of Setia Budi Surakarta in December 2012.

Results of the second sensitivity test of *Staphylococcus aureus* sensitive to Gentamicin, Ceftriaxone, Erythromycin, Penicillin, Kanamycin, Ciprofloxacin, Chloramphenicol. And resistant to Ampicillin and Tetracycline.

There are differences in the antibiotic amoxicillin, the bacterium *Staphylococcus aureus* derived from patients are sensitive, whereas the bacteria *Staphylococcus aureus* ATCC 25923 is resistant.

Keywords: *Staphylococcus aureus*, sensitivity test, antibiotics