

ABSTRACT

SENSITIVITY Pseudomonas aeruginosa BACTERIA FROM DENTAL UNIT IN RSGM JENDERAL SOEDIRMAN UNIVERSITY TO AMOXICILLIN AND CIPROFLOXACIN

Husni Rama Wijayanti

The surface of the dental unit can be contaminated by bacteria therefore causing Healthcare Associated Infections (HAIs). One of the bacteria causes HAIs is Pseudomonas aeruginosa (P. aeruginosa). Pseudomonas aeruginosa is known to be resistant to three or more antibiotics includes antibiotics fluoroquinolon and penicillin. This study aimed to know sensitivity of P. aeruginosa bacteria from the dental unit at RSGM Unsoed towards amoxicillin and ciprofloxacin antibiotics. This research was a laboratory experimental study in vitro with a posttest-only control group design. The sensitivity test was conducted using the Kirby Bauer method. The analysis consisted of descriptive data on the results of the bacterial isolate test based on the Bergey's Manual of Systemic Bacteriology dan Manual Clinic of Microbiology and the antibiotic sensitivity test results compared with the standard of CLSI parameters. This study collected samples of bacteria isolated from chair handles, table handles, and lamp handles from four dental unit chairs in RSGM Unsoed. This study found P. aeruginosa isolate from the table handle of one dental chair unit. The diameter of the inhibition zone of the P. aeruginosa isolates to amoxicillin was 2.6 mm (resistant category <13 mm), and to ciprofloxacin was 27.6 mm (sensitive category ≥25 mm). This study concluded that P. aeruginosa bacteria isolated from the table handle of the dental chair unit in RSGM Unsoed was resistant to antibiotic amoxicillin but still sensitive to the antibiotic ciprofloxacin.

Keywords: Amoxicillin, Ciprofloxacin, Dental Chair Unit, Healthcare Associated Infections (HAIs), Pseudomonas aeruginosa.

KATA PENGANTAR

Assalamualaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

Alhamdulillah, puji syukur kepada Allah SWT. Atas rahmat dan ridho-Nya penulis dapat menyelesaikan tugas akhir skripsi saya yang berjudul “Sensitivitas Bakteri *Pseudomonas aeruginosa* dari *Dental Unit* di RSGM Universitas Jenderal Soedirman terhadap Amoksisilin dan Siprofloksasin”.

Perjalanan dalam menyusun tugas akhir ini tidak luput dari bimbingan serta bantuan dari berbagai pihak. Pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu dan membimbing dalam menyusun tugas akhir ini, yaitu:

1. Dr. dr. MM. Rudi Prihatno, M.Kes., M.Si.Med., Sp.An-KNA, selaku Dekan Fakultas Kedokteran, Universitas Jenderal Soedirman, yang telah memberikan izin serta dukungan dalam menyelesaikan tugas akhir ini.
2. Dr. drg. A. Haris Budi Widodo, M.Kes., AP., S.IP., S.E., selaku Ketua Jurusan Kedokteran Gigi, Fakultas Kedokteran, Universitas Jenderal Soedirman, sekaligus sebagai penelaah I yang telah berkenan meluangkan waktu dalam membimbing dan mengarahkan, memberikan ilmu serta semangat kepada penulis dalam menyelesaikan tugas akhir.
3. drg. Ryana Budi Purnama, M.D.Sc, selaku Dosen Pembimbing Akademik.
4. drg. Christiana Cahyani Prihastuti, M.Phil, selaku Pembimbing I yang telah berkenan meluangkan waktu dalam membimbing dan mengarahkan, memberikan ilmu serta semangat kepada penulis dalam menyelesaikan tugas akhir.
5. Ibu Dwi Nur Indah Sari, S.Si., M.Sc., selaku Ketua Tim Komisi Tugas Akhir Jurusan Kedokteran Gigi, Fakultas Kedokteran, Universitas Jenderal Soedirman, sekaligus sebagai Pembimbing II yang telah berkenan meluangkan waktu dalam membimbing dan mengarahkan, memberikan ilmu serta semangat kepada penulis dalam menyelesaikan tugas akhir.
6. Ibu Meylida Ichsyani, S.Si., M.Biomed, selaku Penelaah II yang telah berkenan meluangkan waktu dalam membimbing dan mengarahkan,