

PENGENDALIAN PERTUMBUHAN BAKTERI *Staphylococcus aureus* DENGAN VARIASI JARAK SINAR ULTRA VIOLET

Lailiya Sarah R¹, Sri Sinto Dewi², Ana Hidayati Mukaromah³

1. Program studi D III Analis Kesehatan dan Fakultas Ilmu Keperawatan dan Kesehatan Universitas Muhammadiyah Semarang.
2. Laboratorium Mikrobiologi Fakultas Ilmu Keperawatan dan Kesehatan Universitas Muhammadiyah Semarang.
3. Laboratorium Kimia Fakultas Ilmu Keperawatan dan Kesehatan Universitas Muhammadiyah Semarang.

ABSTRAK

Bakteri patogen yang sering mengakibatkan infeksi pada manusia adalah *Staphylococcus aureus*. Menurut Honeyman (2001), bahwa *St. aureus* dikenal sebagai *Hospital-Acquired bacteremia (nosocomial)*. Pertumbuhan *St. aureus* di ruangan dipengaruhi oleh suhu, kelembaban, dan pencahayaan. Untuk mencegah terjadinya infeksi pada manusia maka harus dilakukan sterilisasi pada ruangan. Sinar UV sangat efektif dalam membunuh mikroorganisme dalam ruangan, radiasi yang paling efektif adalah 253,7 nm sehingga dapat menurunkan jumlah pertumbuhan *St. aureus* dalam ruangan. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui pertumbuhan bakteri *St. aureus* yang disinari dengan variasi jarak sinar ultra violet. Jenis penelitian yang dilakukan adalah Eksperimen. Pengamatan dilakukan dengan mengamati jumlah koloni *St. aureus* yang tumbuh berdasarkan variasi jarak penyinaran dibandingkan kontrol tanpa penyinaran. Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan di Laboratorium Mikrobiologi Fikkes Unimus didapatkan hasil, pada jarak 15, 30, 45 cm rata-rata tidak terdapat koloni yang tumbuh, pada jarak 60 cm didapatkan rata-rata koloni 1 buah, pada jarak 75 cm didapatkan rata-rata koloni 2 buah. Pada media control yang tidak disinari ultra violet didapatkan pertumbuhan koloni 84 buah.

Kata kunci : *Staphylococcus aureus*, Ultra Violet

Bacterial growth control staphylococcus aureus with variations in distance ultra violet

Lailiya Sarah R¹, Sri Sinto Dewi², Ana Hidayati Mukaromah³

1. Major of DIII Health Anayst Faculty of Nursing and Health University Muhammadiyah of Semarang
2. Microbiology laboratory the faculty of nursing and health muhammadiyah university semarang .
3. Chemical Laboratory Faculty of Nursing and Health University Muhammadiyah of Semarang

ABSTRACT

Bacteria pathogen who often resulting in an infection in man is staphylococcus aureus . According to honeyman in 2001 , that *St. aureus* known as hospital-acquired bacteremia (nosocomial) .Growth st . Aureus in the room influenced by the temperature at , moisture , and lighting .To prevent of an infection in man then to do sterilization in the room. uv very effective in kill microorganisms in a room , radiation the most effective is 253,7 nm so that it can be reduce the number of growth *St . aureus* in the room to this study is to find the growth of bacteria *St . aureus* who glowing with variations in distance ultra violet .The kind of research executed is experiment.The observation is made by observing the number of colonies *St . aureus* growing based on variations in distance irradiating than control without irradiating .Based on the research done which have taken place laboratory microbiology fikkes unimus Obtained the results , at a distance 15 , 30 , 45 cm the average there is no colonies growing , at a distance 60 cm obtained the average colonies 1 fruit , at a distance 75 cm obtained the average colonies 2 pieces .In a media control not illuminated ultra violet obtained growth colonies 84 fruit .

Keywords: *Staphylococcus aureus* , an ultra violet