

EFEKTIFITAS STERILISASI ULTRAVIOLET TERHADAP PENURUNAN ANGKA KUMAN UDARA DI RUANG OPERASI RUMAH SAKIT AL ISLAM BANDUNG

ASEP DERMAWAN -- E2A200009
(2002 - Skripsi)

Sterilisasi ultraviolet merupakan salah satu aspek sanitasi dalam upaya menjaga kualitas udara ruangan operasi terutama kualitas mikrobiologisnya. Keberhasilan cara ini dapat dinilai dengan mengukur angka kuman udara ruangan. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui efektifitas sterilisasi ultraviolet terhadap penurunan angka kuman udara di ruang operasi Rumah Sakit Al Islam Bandung.

Penelitian ini merupakan penelitian eksperimen dengan rancangan Ulang (one group prevalensi and post test design). Pretest angka kuman sebelum dilakukan sterilisasi dengan ultraviolet sedangkan posttest adalah angka kuman pada beberapa tahap waktu kontak yaitu 0 menit, 30 menit, 60 menit, 90 menit dan 120 menit setelah dilakukan sterilisasi dengan ultra violet selama 2 jam. Pengulangan dilakukan sebanyak 5 kali. Analisis data di dengan uni Anova. Pada $\alpha=0,05$.

Hasil penelitian menunjukkan angka kuman sebelum dilakukan strerilisasi adalah 97,4 koloni/m³ dan sesudah perlakuan terjadi penurunan menjadi 58,6 koloni/m³. persentase penurunan berkisar antara 11 – 40%. Masing-masing tahap waktu kontak setelah setrilisasi dengan ultra violet selama 2 jam memberikan pengaruh yang berbeda terhadap angka kuman udara di ruang operasi IBS RSAI Bandung ($p=0,001$). Tahap waktu kontak yang paling efektif adalah pada tahap waktu 0 menit. Yaitu seera setelah dilakukan sterilisasi. Yang ditunjukkan dengan nilai rata-rata angka kuman yang paling keci pada uji LSD dengan $\alpha=0,05$.

Sterilisasi ultraviolet cukup efektif dalam menurunkan angka kuman udara di ruang operasi. Daya antimikroviosidal sinar ultraviolet dipengaruhi oleh lama waktu penyinaran dan daya lambpu ultra violet. Penggantian lampu ultraviolet perlu segera dilakukan apabila sudah mencapai batas umur lampu yang sudah ditetapkan pemantau angka kuman udara ruang operasi dan pemelihara

Kata Kunci: STERILISASI, ULTRAVIOLET, ANGKA KUMAN, RUANG OPERASI