

ABSTRAK

Infeksi nosokomial merupakan infeksi yang terjadi ketika pasien sedang mengalami perawatan di rumah sakit. Tingkat kejadian infeksi nosokomial di dunia cukup tinggi yaitu sebesar 9% atau 1,4 juta pasien yang dirawat. Di Indonesia, tepatnya di Yogyakarta sebesar 5,9%. Salah satu penyebab infeksi nosokomial adalah adanya kontaminasi bakteri pada peralatan medis. Salah satu langkah pencegahannya adalah melakukan validasi sterilisasi secara berkala untuk memastikan dan menjamin bahwa alat sterilisasi beroperasi sesuai standar. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui lama waktu penyimpanan alat kesehatan setelah dilakukan sterilisasi dan juga membandingkan keefektifan lama waktu penyimpanan berdasarkan jenis kemasan dari kemasan linen dan kemasan plastik. Metode penelitian yang digunakan adalah deskriptif operasional. Variabel dalam penelitian ini meliputi variabel bebas yaitu jenis kemasan linen dan kemasan plastik dan lama penyimpanan, variabel terikat meliputi pertumbuhan mikroorganisme dan variabel pengacau meliputi lingkungan penyimpanan, suhu dan kelembaban udara. Proses pengolahan data dilakukan secara deskriptif. Hasil uji fertilitas media, uji cairan kontrol negatif dan uji sterilitas cairan pembasah memenuhi persyaratan. Hasil pengujian sampel menunjukkan bahwa terjadi pertumbuhan mikroorganisme pada pengemas linen pada hari 1 penyimpanan sedangkan pada pengemas plastik selama 28 hari penyimpanan sampel tetap steril ditunjukkan dengan tidak adanya pertumbuhan mikroorganisme.

Kata kunci : Infeksi nosokomial, lama waktu penyimpanan, sterilisasi , pengemas linen dan pengemas plastik

ABSTRACT

Nosocomial infection is an infection that occurs when a patient is being treated in a hospital. The incidence of nosocomial infection in the world is quite high, which is 9% or 1.4 million patients treated. In Indonesia, precisely in Yogyakarta, it is 5.9%. One of the causes of nosocomial infection is bacterial contamination of medical equipment. One of the preventive measures is to conduct periodic sterilization validation to ensure and guarantee that the sterilization device operates according to standards. This study aims to determine the storage time of medical devices after sterilization and also to compare the effectiveness of the storage time based on the type of packaging from linen packaging and plastic packaging. The research method used is descriptive operational. The variables in this study include independent variables, namely the type of linen packaging and plastic packaging and storage time, dependent variables include the growth of microorganisms and confounding variables include the storage environment, temperature and humidity. The data processing process is carried out descriptively. The results of the media fertility test, negative control fluid test and wetting fluid sterility test meet the requirements. The results of sample testing showed that there was growth of microorganisms in linen packaging on day 1 of storage, while in plastic packaging for 28 days of storage the sample remained sterile as indicated by the absence of microorganism growth.

Keywords : *Nosocomial infections, storage time, sterilization, linen packaging and plastic packaging*