

**UJI STERILITAS LINEN BASAH YANG DISTERILKAN DENGAN
MENGUNAKAN
STEAM STERILIZER DI IRD RSUD Dr.SOETOMO**

Lusiana Hendrika Wijaya, 2011

Pembimbing : (I) Alasen Sembiring Milala, (II) Ali Syamlan

ABSTRAK

Linen merupakan salah satu perbekalan kesehatan yang dibutuhkan oleh rumah sakit dalam jumlah besar. Ketersediaan linen yang bersih merupakan salah satu sarana penunjang kesehatan pasien yang dirawat di rumah sakit. Untuk memperoleh linen yang bersih dilakukan melalui beberapa proses, meliputi pembersihan, disinfeksi, pencucian, pengeringan, dan sterilisasi. Sterilisasi linen dilakukan pada suhu 134°C selama 3 menit, dengan hasil akhir basah. Dalam kondisi basah mikroba lebih mudah tumbuh, sehingga dilakukan uji sterilitas dengan metode inokulasi langsung menggunakan *cotton swab*. Sampel untuk uji sterilitas diambil pada hari ke 0, 1, 2, 3, 4. Masing-masing diambil 4 sampel. Dilakukan replikasi sebanyak 3 kali untuk menjamin keakuratan hasil. Untuk menghindari terjadinya positif palsu dilakukan uji sterilitas, uji fertilitas dan uji efektifitas LAFC. Sebagai kontrol terhadap pelaksanaan teknik aseptis dilakukan uji sterilitas *cotton swab* dan cairan pembersih. Sebagai jaminan proses sterilisasi berjalan dengan baik, dilakukan juga validasi proses sterilisasi dengan menggunakan indikator fisika, kimia dan biologi. Media pertumbuhan yang digunakan pada penelitian ini adalah *Fluid Thyoglycollate Medium* untuk mendeteksi adanya bakteri dan *Soybean Casein Digest Medium* untuk mendeteksi adanya jamur. Hasil penelitian menunjukkan linen dengan hasil akhir basah dapat dijamin sterilitasnya selama penyimpanan hingga hari ke 0, karena pertumbuhan jamur terjadi pada hari ke 1 dan pertumbuhan bakteri terjadi pada hari ke 2 selama penyimpanan.

Kata Kunci : Linen basah, *steam sterilizer*, uji sterilitas

**STERILITY TEST OF WET LINEN WAS STERILIZED
USING *STEAM STERILIZER* IN
IRD RSUD Dr. SOETOMO**

Lusiana Hendrika Wijaya, 2011

Pembimbing : (I) Alasen Sembiring Milala, (II) Ali Syamlan

ABSTRACT

Linen is one of the medical supplies needed by hospitals in large quantities. The availability of clean linen is one means of supporting the health of patients who were hospitalized. To obtain a clean linen is done through several processes, including cleaning, disinfection, washing, drying, and sterilization. Linen sterilization performed at a temperature of 134°C for 3 minutes, with the end result is wet. In wet conditions the microbes is easier to grow, so do the sterility test with the direct inoculation method using a cotton swab. Samples taken for sterility test on days 0, 1, 2, 3, 4. Each sample taken 4. Replication performed 3 times to ensure the accuracy of the results. To avoid false positive sterility test performed, test and test efektifitas LAFC fertility. As a control in the implementation of aseptic technique performed sterility test and the liquid wetting a cotton swab. As a guarantee of sterilization process goes well, sterilization process validation is also performed by using indicators of physics, chemistry and biology. Growth media used in this study is Thyoglycollate Fluid Medium for detecting the presence of bacteria and Soybean Casein Digest Medium to detect the presence of fungi. The results showed a wet linen with the end result can be guaranteed sterility during storage until day 0, since mold growth occurred on day 1 and bacterial growth occurred on day 2 during storage.

Keywords: Wet linen, steam sterilizer, sterility test