

**UJI STERILITAS SARUNG TANGAN YANG
DISTERILKAN DENGAN GAS OZON
DI INSTALASI RAWAT INAP BEDAH FLAMBOYAN
RUMAH SAKIT UMUM DAERAH DR. SOETOMO**

Hermawanto, 2011

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

ABSTRAK

Sterilisasi merupakan tahapan yang wajib dilakukan untuk mencegah terjadinya infeksi. Pada penelitian di Instalasi Rawat Inap (IRNA) Bedah Flamboyan, metode gas ozon digunakan karena waktu yang dibutuhkan cukup singkat, yaitu ± 20 menit untuk sterilisasi. Namun sterilitas alat dengan sistem ozon ini diragukan, karena alat tersebut seharusnya digunakan untuk menyimpan alat-alat kesehatan yang telah disterilisasi sebelumnya. Sampel yang digunakan berupa sarung tangan yang diambil dari Instalasi Rawat Inap (IRNA) Bedah Flamboyan (F). Pengujian sterilitas menggunakan metode inokulasi langsung dengan teknik *swab*. Penelitian ini dilakukan untuk mengetahui sterilitas sarung tangan yang disterilkan dengan gas ozon di IRNA Bedah F RSUD Dr. Soetomo. Uji sterilitas dilakukan dengan metode inokulasi langsung menggunakan *cotton swab*. Sampel uji disimpan selama 14 hari. Dilakukan replikasi sebanyak tiga kali untuk menjamin keakuratan hasil. Untuk menghindari positif dan negatif palsu dilakukan uji sterilitas media dan uji fertilitas. Media pertumbuhan yang digunakan pada penelitian ini adalah *Fluid Thyoglycollate Medium* dengan bakteri uji *Bacillus subtilis* dan *Soybean-casein Digest Medium* dengan jamur *Candida albicans*. Hasil penelitian menunjukkan sarung tangan sampai hari ke-2 tetap steril.

Kata Kunci : Sarung tangan, gas ozon, kondisi ruangan pengambilan sampel

**STERILITY TEST OF HANDSCOEN
WHICH STERILIZED WITH OZONE GAS
AT INSTALASI RAWAT INAP BEDAH FLAMBOYAN
RUMAH SAKIT UMUM DAERAH DR. SOETOMO**

Hermawanto, 2011

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

ABSTRACT

Sterilization is a stage that must be done to prevent infection. In research on Instalasi Rawat Inap (IRNA) Bedah Flamboyan, ozone gas method is used because it takes quite short time, which is ± 20 minutes for sterilization. However the sterility of device with ozone system is in doubt because this device should be used to store medical instrument that have been sterilized before. The sample used in the form of gloves are taken from Ward (IRNA) Surgery Flamboyant (F). This Research is conducted to know the sterility of handscoen that sterilized by ozone method in IRNA Bedah F RSUD Dr. Soetomo. Sterility tests has done with direct inoculation methods use cotton swabs. Sample test are stored for 14 days. Replication is done as much as three times to ensure the accuracy of the results. To avoid false positive and negative results, media sterility test and fertility test was done. Growth media used in this research is *Fluid Thyoglycollate Medium* with bacterial test *Bacillus subtilis* and *Soybean-casein Digest Medium* with the fungus *Candida albicans*. Research results showed handscoen remain sterile until day 2.

Keywords : Handscoen, Ozone method , sampling room conditions