

**UJI STERILITAS SELANG OKSIGEN *RE-USE*
DENGAN METODE STERILISASI ETILEN OKSIDA
DI *CENTRAL STERILE SUPPLY DEPARTMENT*
RSUD Dr. SOETOMO**

Devy Octavia, 2010

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

ABSTRAK

Telah dilakukan uji sterilitas selang oksigen *re-use* yang disterilkan dengan menggunakan metode sterilisasi gas etilen oksida (Et-O). Proses *re-use* selang oksigen dimulai dengan pembersihan menggunakan mesin washer-disinfector, pengemasan ulang dan sterilisasi menggunakan gas etilen oksida. Uji sterilitas dilakukan sesuai dengan Farmakope Indonesia IV, untuk alat kesehatan yang mengandung lumen. Terdapat tiga media kultur yang digunakan: *fluid thioglicollate medium*, *alternative thioglicollate medium* dan *soybean-casein digest medium*. Pemantauan proses sterilisasi dengan menggunakan indikator mekanis/fisika, indikator kimia dan indikator biologis, sehingga proses sterilisasi dapat berjalan dengan baik. Uji fertilitas untuk menjamin bahwa media kultur dapat menumbuhkan mikroorganisme. Uji sterilitas untuk menjamin bahwa media yang digunakan tidak menimbulkan hasil positif palsu. Uji sterilitas selang oksigen *re-use* dilakukan tiga kali replikasi, masing-masing diambil empat sampel pengujian selang oksigen *re-use* pada tiga media kultur. Hasil penelitian menunjukkan semua sampel steril.

Kata Kunci : Selang oksigen, *re-use*, uji sterilitas, sterilisasi gas etilen oksida.

**STERILITY TESTING OXIGEN TUBE *RE-USE*
BY USING STERILIZATION ETHYLENE OXIDE
IN CENTRAL STERILE SUPPLY DEPARTMENT
RSUD Dr. SOETOMO**

Devy Octavia, 2010

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

ABSTRACT

Sterility test has been performed on re-use the oxygen tube using ethylene oxide gas sterilization method (Et-O). Re-use process begins with cleaning the oxygen tube using washer-disinfector machines, repackaging and sterilization using ethylene oxide gas. Sterility testing conducted in accordance with Indonesian Pharmacopoeia IV for medical devices contained lumens. There are three culture medias used: *fluid thioglicollate medium*, *alternative thioglicollate medium* and *soybean-casein digest medium*. Monitoring the sterilization process using a mechanical indicator or indicators of physical, chemical indicators and biological indicators, so that the sterilization process can run well. Fertility test conducted to ensure that culture media can help the growth of microorganisms. Sterility test re-use the oxygen tube is done three replication. Each sample was taken four oxygen tube re-use on three culture media. Results showed all samples are sterile.

Keywords : Oxygen tube, re-use, the sterility test, ethylene oxide gas sterilization.