

UJI STERILITAS KASA STERIL DARI APOTEK “Z” DI SEMARANG YANG TELAH DIBUKA KEMASAN SEKUNDERNYA DAN DISIMPAN SELAMA TIGA HARI

Maulinda Yosinaga, 2009

Pembimbing: Alasen Sembiring Milala dan Natalia Soeseno

ABSTRAK

Telah dilakukan uji sterilitas kasa steril yang dikemas dengan plastik dan kertas perkamen dari apotik “Z” di Semarang yang telah dibuka kemasan sekundernya dan didiamkan selama tiga hari pada simulasi ruang dengan menggunakan metode inokulasi langsung. Penelitian ini dibagi menjadi dua yaitu mula-mula menguji kasa steril pada kondisi awal (masih tersegel) dan menguji kasa steril yang kemasan sekundernya telah dibuka selama tiga hari. Pengujian sterilitas menggunakan medium perbenihan kasamino dan tioglikolat sebanyak 100 ml, yang telah disterilkan dengan otoklaf pada suhu 121°C selama 15 menit, dan didinginkan hingga temperatur 30°C. Sebagai kontrol positif digunakan bakteri *Bacillus subtilis* yang ditanam pada medium tioglikolat, dan digunakan jamur *Candida albicans* yang ditanam pada medium kasamino. Uji sterilitas kasa steril pada kondisi awal maupun kondisi pendiaman selama tiga hari dilakukan dengan menggunakan 2 sampel kasa steril yang dikemas dengan kertas perkamen dan plastik dengan replikasi sebanyak 4x. Pengamatan dilakukan setiap hari untuk mengamati ada tidaknya pertumbuhan mikroba. Hasil penelitian pada kondisi awal maupun uji memberikan hasil negatif baik pada produk “X” maupun produk “Y”. Hal ini membuktikan bahwa produk “X” dan “Y” tersebut steril.

Kata kunci: Uji sterilitas, kemasan, kasa steril, inokulasi langsung.