

UJI STERILITAS KASA STERIL YANG DIKEMAS DENGAN PLASTIK DAN KERTAS PERKAMEN DARI SALAH SATU APOTIK DI DAERAH SURABAYA SELATAN

Rikha Any Adnin, 2009

Pembimbing: Rina Surjani dan Alasen Sembiring Milala

ABSTRAK

Telah dilakukan uji sterilitas kasa steril yang dikemas dengan plastik dan kertas perkamen dari salah satu apotik di daerah Surabaya Selatan dengan menggunakan metode inokulasi langsung. Metode ini menggunakan medium perbenihan kasamino dan tioglikolat, yang 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 dilakukan dengan menggunakan 4 sampel kasa steril yang dikemas dengan plastik atau produk "X" dan 4 sampel kasa steril yang dikemas dengan kertas perkamen atau produk "Y". Tiap sampel diambil 1 bungkus. Kasa yang diambil kemudian di bagi menjadi dua bagian dengan menggunakan gunting stainless steril. Masing-masing bagian langsung ditanamkan pada medium perbenihan kasamino dan tioglikolat. Kemudian medium perbenihan tioglikolat diinkubasi didalam inkubator dengan suhu 30-35°C selama 14 hari, sedangkan medium perbenihan kasamino diinkubasi dalam suhu ruangan 20-25°C selama 14 hari. Pengamatan dilakukan setiap hari untuk mengamati ada tidaknya pertumbuhan mikroba. Hasil penelitian memberikan hasil negatif baik pada produk "X" maupun pada produk "Y". Hal ini membuktikan bahwa produk "X" dan "Y" tersebut steril.

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