

UJI STERILITAS SEDIAAN *AQUA BIDESTITILATA STERIL PRO INJECTIONEM* YANG TELAH DIAMBIL DUA KALI DENGAN CARA AMAN DAN DENGAN CARA TIDAK AMAN OLEH TENAGA KEPERAWATAN DI RUMAH SAKIT X

Aditya Santoso, 2008

Pembimbing: Doddy de Queljoe dan Alasen Sembiring Milala

ABSTRAK

Telah dilakukan penelitian tentang uji sterilitas sediaan *Aqua Bidestilata Steril Pro Injectionem* yang telah diambil dua kali dengan cara aman dan dengan cara tidak aman oleh tenaga keperawatan di Rumah Sakit X dengan menggunakan metode inokulasi langsung. Metode ini menggunakan medium perbenihan kasamino dan tioglikolat, yang disterilkan dengan otoklaf pada suhu 121⁰C selama 15 menit. Sebagai kontrol positif digunakan bakteri *Bacillus subtilis* yang ditanam pada media tioglikolat, dan digunakan jamur *Candida albicans* yang ditanam pada medium kasamino. Uji sterilitas dilakukan dengan menggunakan 19 sampel di mana tiap vial diambil 10 ml menggunakan spuit injeksi, kemudian ditanamkan ke dalam media kasamino dan tioglikolat, masing-masing sebanyak 5 ml. Setelah itu media kasamino diinkubasi dalam inkubator dengan suhu 20-25⁰ selama 14 hari dan media tioglikolat diinkubasi dalam inkubator dengan suhu 30-35⁰ selama 14 hari. Hasil penelitian memberikan hasil negatif baik pada sampel dengan perlakuan aman dan tidak aman. Hal ini membuktikan bahwa produk tersebut steril.

Kata kunci: Uji sterilitas, inokulasi langsung, cara aman, cara tidak aman.