

UJI STERILITAS SEDIAAN INJEKSI *MULTIPLE DOSE* DENGAN BAHAN AKTIF ANTALGIN DARI DUA INDUSTRI DI INDONESIA

Evi Adriani Suciadi, 2007

Pembimbing: Doddy de Queljoe dan Alasen Sembiring Milala

ABSTRAK

Telah dilakukan penelitian tentang uji sterilitas sediaan injeksi *multiple dose* dengan bahan aktif Antalgin dari dua industri di Indonesia dengan menggunakan metode penyaringan/filtrasi membran. 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 20 sampel dimana tiap vial diambil 5 ml, kemudian disaring menggunakan filter holder dengan membran filter yang memiliki porositas 0,45 µm ke dalam botol steril, kemudian membran dipotong menjadi dua bagian, ½ bagian ditanam pada medium kasamino dan diinkubasi dalam inkubator suhu 20-25° selama 7 hari, dan ½ bagian lainnya ditanam pada medium tioglikolat dan diinkubasi pada suhu ruangan 30-35° selama 7 hari. Hasil penelitian memberikan hasil negatif baik pada produk "X" maupun pada produk "Y". Hal ini membuktikan bahwa produk tersebut steril.

Kata kunci: Uji sterilitas, injeksi *multiple dose*, filtrasi membran, Antalgin.