

Studi penurunan blowing time pencucian Vial 50R pada IMA vial washing machine hydra 1000 6c di PT. CKD Otto Pharmaceutical = Investigation on lowering blowing time of washing 50R vials in IMA vial washing machine hydra 1000 6c at PT. CKD Otto Pharmaceutical

Sisi Praista, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=9999920533097&lokasi=lokal>

Abstrak

Produk steril merupakan produk yang bebas dari mikroba, partikel, dan pirogen sehingga dalam pembuatannya alat dan bahan yang digunakan harus terjamin sterilitas dan kebersihannya. Oleh karena itu, vial yang digunakan untuk pengemasan produk steril harus dicuci terlebih dahulu untuk menghilangkan pengotor yang ada didalamnya. Waktu pencucian vial 50R dengan vial washing machine Hydra 1000 6C di PT. CKD Otto Pharmaceutical memerlukan recycle water washing time, compressed air blowing time, dan washing time selama 9,0 detik. Lamanya waktu pencucian akan berdampak terhadap jumlah water for injection (WFI) dan listrik yang digunakan. Tujuan dibuat penelitian ini adalah untuk mempersingkat waktu pencucian vial 50R dengan cara menurunkan blowing time pencucian vial ukuran 50R dan penghematan biaya water for injection (WFI) yang digunakan setelah dilakukan penurunan blowing time. Metode yang digunakan untuk pengambilan data adalah dengan melakukan wawancara, studi literatur, dan pengambilan data primer. Hasil yang didapatkan adalah blowing time pencucian vial 50R menurun dari 9,0 detik mejadi 4,0 detik dengan konsumsi WFI dengan penurunan biaya water for injection (WFI) dari Rp 3.709.000 menjadi Rp 1.629.000.

.....Sterile products are products that are free from microbes, particles and pyrogens, so that in their manufacture the tools and materials used must be guaranteed to be sterile and clean. Therefore, vials used for packaging sterile products must be washed first to remove the impurities inside. Washing time for 50R vials with Hydra 1000 6C vial washing machine at PT. CKD Otto Pharmaceutical requires recycle water washing time, compressed air blowing time, and washing time of 9.0 seconds. The length of washing time will have an impact on the amount of water for injection (WFI) and electricity used. The aim of this research is to shorten the washing time for 50R vials by reducing the blowing time for washing 50R vials and saving the cost of water for injection (WFI) used after reducing the blowing time. The method used to collect data is by conducting interviews, literature studies, and collecting primary data. The results obtained were that the blowing time for washing 50R vials decreased from 9.0 seconds to 4.0 seconds with WFI consumption and reduced water for injection (WFI) costs from IDR 3,709,000 to IDR 1,629,000.